



**Megjegyzés**

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a “Nyilatkozatok” oldalszám: 381 szakasz tájékoztatását.

**2008. december**

A dokumentum jelenlegi kiadása az IBM WebSphere Adapter for SAP Software 6.2.0 változatára, illetve minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másként nem jelzik.

A kiadvánnyal kapcsolatos visszajelzéseit a <mailto://doc-comments@us.ibm.com> e-mail címre küldheti el. Kíváncsiak vagyunk a véleményére.

Azzal, hogy információkat küld az IBM-nek, nem kizárólagos jogot ad az IBM-nek arra, hogy az információkat belátása szerint bármilyen formában felhasználja és továbbadja anélkül, hogy ebből Ön felé bármilyen kötelezettsége származna.

© Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2008. Minden jog fenntartva. Az USA kormányzati felhasználóinak jogkorlátozása: A használatot, a másolást és a nyilvánosságra hozatalt az IBM Corporationnel kötött GSA ADP Schedule Contract korlátozza.

© Szerzői jog IBM Corporation 2006, 2008.

© Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2008.

# Tartalom

## 1. fejezet WebSphere Adapter for SAP

<b>Software bemutatása . . . . .</b>	<b>1</b>
Hardver- és szoftverkövetelmények . . . . .	2
Technikai áttekintés, WebSphere Adapter for SAP Software . . . . .	3
külső szolgáltatás varázsló . . . . .	8
Üzleti objektumok . . . . .	10
BAPI felületek . . . . .	11
BAPI felület kimenő feldolgozása . . . . .	12
BAPI felület bejövő feldolgozása . . . . .	14
Üzleti objektum adatszerkezet egyszerű BAPI esetén . . . . .	17
Üzleti objektum adatszerkezet beágyazott BAPI esetén . . . . .	19
BAPI munkaegység felület . . . . .	20
BAPI munkaegység felület kimenő feldolgozása . . . . .	20
Üzleti objektum adatszerkezet BAPI munkaegységekhez . . . . .	20
BAPI eredményhalmaz felület . . . . .	21
BAPI eredményhalmaz felület kimenő feldolgozása . . . . .	22
BAPI eredményhalmaz üzleti objektum adatszerkezete . . . . .	22
ALE felületek . . . . .	24
ALE felületek kimenő feldolgozása . . . . .	25
ALE felületek bejövő feldolgozása . . . . .	26
ALE üzleti objektum adatszerkezet . . . . .	33
ALE átjelentkezési IDoc felület . . . . .	36
ALE átjelentkezési IDOC felület kimenő feldolgozása . . . . .	37
ALE átjelentkezési IDOC felület bejövő feldolgozása . . . . .	38
ALE átjelentkezési IDoc üzleti objektum szerkezet . . . . .	42
SAP szoftver lekérdezési felülete . . . . .	43
SAP szoftver lekérdezési felületének kimenő feldolgozása . . . . .	44
SAP szoftver lekérdezési felületének üzleti objektumai . . . . .	44
Speciális eseményfeldolgozó felület . . . . .	48
Speciális eseményfeldolgozó felület kimenő feldolgozása . . . . .	48
Speciális eseményfeldolgozó felület bejövő feldolgozása . . . . .	51
Speciális eseményfeldolgozási felület üzleti objektumai . . . . .	56

## 2. fejezet Illesztő megvalósítás

<b>tervezése. . . . .</b>	<b>59</b>
Kezdeti lépések . . . . .	59
Biztonság . . . . .	59
Naplófájlokban és nyomkövetési fájlokban található érzékeny felhasználói adatok védelmének támogatása . . . . .	59
Felhasználó hitelesítés . . . . .	60
Telepítési lehetőségek . . . . .	61
WebSphere Adapters fűrtözött környezetekben . . . . .	63
Áttérés 6.2 változatra . . . . .	65
Áttérési szempontok . . . . .	65
Áttérés végrehajtása . . . . .	66
6.0.2.x változatú vagy 6.1.x változatú projekt frissítése áttérés nélkül . . . . .	68
WebSphere üzleti integrációs alkalmazások átállítása, hogy a WebSphere Adapters 6.2 változatával kerüljenek felhasználásra . . . . .	68

Ütemterv az alkalmazások átállításához WebSphere InterChange Server rendszerről . . . . .	69
WebSphere üzleti integrációs illesztők áttérési szempontjai . . . . .	70
Alkalmazási melléktermékek átállítása a WebSphere InterChange Server rendszerről . . . . .	71
Illesztő-specifikus melléktermékek áttérése . . . . .	71
Importálás, exportálás és WSDL fájl módosítások az áttérés után . . . . .	74

## 3. fejezet Minták és ismertető. . . . . 77

## 4. fejezet Modul beállítása a telepítéshez . . . . . 79

Ütemterv a modul konfigurálásához . . . . .	79
Felületek használatához szükséges előzetes feladatok végrehajtása . . . . .	81
SAP rendszer beállítása az illesztővel való működésre . . . . .	81
Adatforrás létrehozása . . . . .	83
IDoc definíciós fájl létrehozása . . . . .	84
Szállítási fájlok hozzáadása az SAP kiszolgálóhoz . . . . .	85
Esemény-észlelési mechanizmusok megvalósítása . . . . .	86
Hitelesítési álnév létrehozása . . . . .	93
Projekt létrehozása . . . . .	94
Külső szoftverfüggőségek hozzáadása a külső szolgáltatás varázslóhoz . . . . .	98
külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságainak beállítása . . . . .	99
Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz . . . . .	103
Modul beállítása a BAPI felülethez . . . . .	103
Modul beállítása a BAPI munkaegység felülethez . . . . .	113
Modul beállítása a BAPI eredményhalmaz felülethez . . . . .	123
Modul beállítása ALE kimenő feldolgozáshoz . . . . .	134
Modul beállítása ALE átjelentkezési IDoc kimenő feldolgozáshoz . . . . .	146
SAP szoftver lekérdezési felületét használó modul beállítása . . . . .	153
Modul beállítása a speciális esemény-feldolgozáshoz - kimenő . . . . .	163
Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz . . . . .	170
Modul beállítása BAPI bejövő feldolgozáshoz . . . . .	171
Modul beállítása ALE bejövő feldolgozáshoz . . . . .	183
Modul beállítása ALE átjelentkezési IDoc bejövő feldolgozáshoz . . . . .	199
Modul beállítása a speciális esemény-feldolgozáshoz - bejövő . . . . .	207

## 5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel . . . . . 217

<b>6. fejezet Modul telepítése . . . . .</b>	<b>219</b>
Telepítési környezetek . . . . .	219
Modul telepítése tesztelésre . . . . .	219

Külső függőségek hozzáadása . . . . .	219
Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez . . . . .	221
Modul hozzáadása a kiszolgálóhoz . . . . .	222
Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon a tesztügypél segítségével . . . . .	223
Modul telepítése éles környezetbe . . . . .	224
Külső szoftverfüggőségek hozzáadása a kiszolgáló futási környezetéhez . . . . .	224
RAR-fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok esetén) . . . . .	225
Modul exportálása EAR fájlba . . . . .	226
EAR fájl telepítése . . . . .	227

## 7. fejezet Illesztőmodul felügyelete **229**

Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása . . . . .	229
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél . . . . .	229
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén . . . . .	231
Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél . . . . .	233
Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása . . . . .	235
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél . . . . .	235
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén . . . . .	236
Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél . . . . .	238
Illesztőt használó alkalmazás elindítása . . . . .	239
Illesztőt használó alkalmazás leállítás . . . . .	239
Speciális eseményfeldolgozás kezelése . . . . .	240
Aktuális események várakozási sorának megjelenítése	240
Jövőbeni események várakozási sorának megjelenítése	241
Archívum tábla karbantartása . . . . .	242
Illesztő naplófájl kezelése . . . . .	244
SAP átjáró kapcsolatok megfigyelése . . . . .	246
Teljesítmény megfigyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra használatával . . . . .	247
Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása . . . . .	247
Teljesítménystatisztikák megtekintése . . . . .	249
Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével . . . . .	250

## 8. fejezet Hibaelhárítás és terméktámogatás. . . . . **253**

Napló- és nyomkövetés-elemző támogatása . . . . .	253
Naplózás és nyomkövetés beállítása . . . . .	254
Naplózási tulajdonságok beállítása . . . . .	254
Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása	255
Hibák észlelése a kimenő feldolgozás során . . . . .	256
Hibák megoldása az SAP szoftver lekérdezési felület feldolgozása közben . . . . .	258
Memóriával kapcsolatos problémák megoldása . . . . .	258
FFDC támogatás . . . . .	259
Hibák az üzleti logikában . . . . .	259
XAResourceNotAvailableException . . . . .	260
Információforrások önálló problémamegoldáshoz . . . . .	261

## 9. fejezet Referencia információk . . . **263**

Üzleti objektumok információi . . . . .	263
Alkalmazás-specifikus információk . . . . .	263
Támogatott adatműveletek . . . . .	274
Elnevezési megállapodások . . . . .	278
Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai . . . . .	282
Varázsló csatlakozási tulajdonságai . . . . .	284
Erőforrás-illesztő tulajdonságai . . . . .	293
Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai . . . . .	296
Interakció specifikáció tulajdonságai . . . . .	307
Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai . . . . .	311
Varázsló csatlakozási tulajdonságai . . . . .	312
Erőforrás-illesztő tulajdonságai . . . . .	322
BAPI bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai . . . . .	324
ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai . . . . .	340
Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai . . . . .	359
Globalizáció . . . . .	375
Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása	375
Két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok . . . . .	377
Illesztőüzenetek . . . . .	378
Kapcsolódó információk . . . . .	378

## Nyilatkozatok . . . . . **381**

Programozási felületre vonatkozó információk . . . . .	383
Védjegyek . . . . .	383

## Tárgymutató . . . . . **385**

# 1. fejezet WebSphere Adapter for SAP Software bemutatása

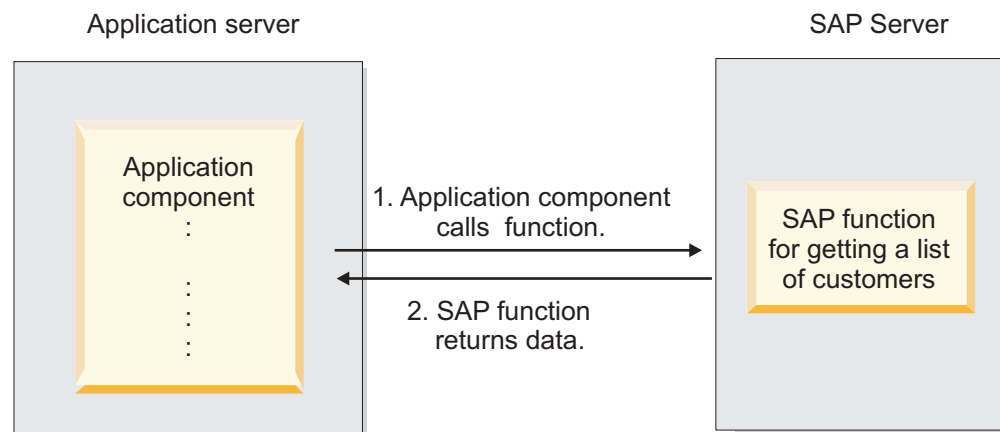
A WebSphere Adapter for SAP Software segítségével integrált folyamatokat hozhat létre, melyek külön kód megírása nélkül is biztosítják az SAP kiszolgálóval folytatott információcserét.

Az illesztő használatával az alkalmazáskomponensek (adott üzleti funkciót végrehajtó program vagy kódrész) képesek kéréseket küldeni az SAP kiszolgálónak (például lekérhetik egy ügyfél rekordját egy SAP táblából vagy frissíthetnek egy rendelés dokumentumot), vagy eseményeket fogadni a kiszolgálótól (például értesítést kaphatnak arról, hogy egy ügyfél rekord frissítésre került). Az illesztő szabványos felületet hoz létre az SAP kiszolgálón található alkalmazásokhoz és adatokhoz, így az alkalmazáskomponensnek nem kell értelmezniük az alacsony szintű részleteket (az alkalmazás vagy az adatszerkezet megvalósítását) az SAP kiszolgálón.

A WebSphere Adapter for SAP Software megfelel a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) 1.5 szabványnak. A JCA 1.5 szabványosítja, hogy az alkalmazáskomponensek, az alkalmazáskiszolgálók és a nagyvállalati információs rendszerek (például az SAP kiszolgálók) miként működnek együtt. A WebSphere Adapter for SAP Software lehetővé teszi, hogy a JCA-nak megfelelő alkalmazáskiszolgálók csatlakozzanak az SAP kiszolgálóhoz és együttműködjenek vele. A JCA szabványnak megfelelő kiszolgálókon futó alkalmazáskomponensek képesek szabványos módon kommunikálni az SAP kiszolgálóval (üzleti objektumok vagy JavaBean komponensek használatával).

A következő példa feltételezi, hogy WebSphere Integration Developer segítségével állít be egy illesztőt, és hogy telepíti azt a modult, amely tartalmazza a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus illesztőjét.

Tegyük fel hogy egy vállalat SAP szoftvert használ az üzleti folyamatai koordinálásához. Az SAP tartalmaz egy olyan üzleti függvényt, amely egy ügyfélazonosító tartományra válaszként visszaad egy ügyfél listát. Az alkalmazáskomponensek a teljes üzleti folyamat részeként használhatják ezt a függvényt. Ha például a promóciós részleg a vállalatnál hirdetési anyagot küld az ügyfeleknek, akkor a folyamat részeként le kell kérnie az ügyfelek listáját.

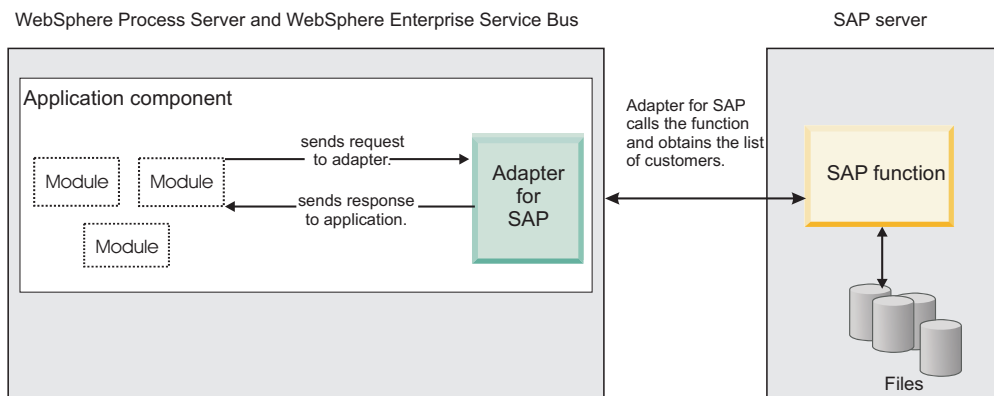


1. ábra: Az alkalmazáskomponens egy SAP függvény meghívásával megszerzi az adatokat

Az SAP függvény nem rendelkezik webszolgáltatás felülettel, de az előléptetési részleg által használt alkalmazáskomponensnek értelmeznie kell az SAP függvény alacsony szintű API-ját

és adatszerkezetét ahhoz, hogy meghívja a függvényt. Az alkalmazáskomponens és az SAP függvény közötti kapcsolat létrehozásához információtechnológiai erőforrásokra és időre van szükség.

A WebSphere Adapter for SAP Software segítségével automatikusan hozhat létre felületet az SAP függvényhez, így elrejtheti a függvény alacsony szintű részleteit. Attól függően, hogy miként szeretné használni az illesztőt, beágyazhatja egy kifejlesztett modulba, vagy telepítheti az illesztőt önálló komponensként, ha több alkalmazással is használni szeretné. Az illesztő a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus környezetbe kerül telepítésre. Az alkalmazáskomponens nem az SAP függvénnyel, hanem az illesztővel működik együtt.



2. ábra: Az alkalmazáskomponens meghívja az SAP illesztőt, az SAP illesztő pedig az SAP függvénnyel együttműködve lekéri az adatokat

A WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával létrehozott illesztő szabványos felületet és szabványos adatobjektumokat használ. Az illesztő átveszi az alkalmazáskomponens által küldött szabványos adatobjektumot, és meghívja az SAP függvényt. Az illesztő egy szabványos adatobjektumot ad vissza az alkalmazáskomponensnek. Az alkalmazáskomponensnek nem kell közvetlenül kezelnie az SAP függvényt. Az SAP illesztő hívja meg a függvényt, és adja vissza az eredményt.

Ha például az egyik alkalmazáskomponensnek az ügyfelek listájára van szüksége, akkor egy szabványos üzleti objektumot küld az ügyfél azonosítók tartományával az SAP illesztőnek. Az alkalmazáskomponens szabványos üzleti objektumként kapja meg az eredményt (az ügyfelek listáját). Az alkalmazáskomponensnek nem kell ismernie a függvény működését és az adatszerkezetet. Az illesztő az SAP függvénnyel való minden együttműködést végrehajtja.

Ugyanígy elképzelhető, hogy az ügyfél alkalmazásnak információkra van szüksége az adatok SAP kiszolgálón való módosításáról (például egy adott ügyfél módosításáról). Előállíthat egy olyan komponenst, amely figyeli az ilyen eseményeket az SAP kiszolgálón, és a frissítéssel értesíti az ügyfél alkalmazást. Ebben az esetben az együttműködés az SAP kiszolgálón kezdődik.

## Hardver- és szoftverkövetelmények

A WebSphere Adapters hardver- és szoftverkövetelményei az IBM terméktámogatási webhelyén találhatóak.

A WebSphere Adapters hardver- és szoftver követelményeinek megtekintéséhez látogasson el a következő webhelyre: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006249>

## További információk

Az alábbi hivatkozásokon keresztül további információk érhetők el, amelyekre szükség lehet az illesztő beállításához és telepítéséhez:

- A WebSphere üzleti integrációs illesztők és a WebSphere Adapters kompatibilitási mátrixa alapján meghatározhatók az illesztőhöz szükséges szoftverek támogatott változatai. A dokumentum megtekintéséhez menjen a WebSphere Adapters támogatási oldalára, és a **További terméktámogatási hivatkozások** részen a **Kapcsolódó** fejléc alatt kattintson a **Kompatibilitási mátrix** elemre: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>.
- A WebSphere Adapters technikai ismertetői olyan megoldásokat és kiegészítő információkat biztosítanak, amelyek a termék dokumentációjában nem találhatóak meg. Az illesztők technikai ismertetőinek megtekintéséhez nyissa meg az alábbi webhelyet, válassza ki az illesztő nevét a **Termékkategória** listából, majd kattintson a keresés ikonra: <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>.

---

## Technikai áttekintés, WebSphere Adapter for SAP Software

A WebSphere Adapter for SAP Software több módszert is biztosít az SAP kiszolgálókon található alkalmazások és adatok kezelésére. A kimenő feldolgozás (egy alkalmazásból az illesztőbe majd az illesztőből az SAP kiszolgálóra) és a bejövő feldolgozás (az SAP kiszolgálóról az illesztőbe majd az illesztőből az alkalmazásba) is támogatott.

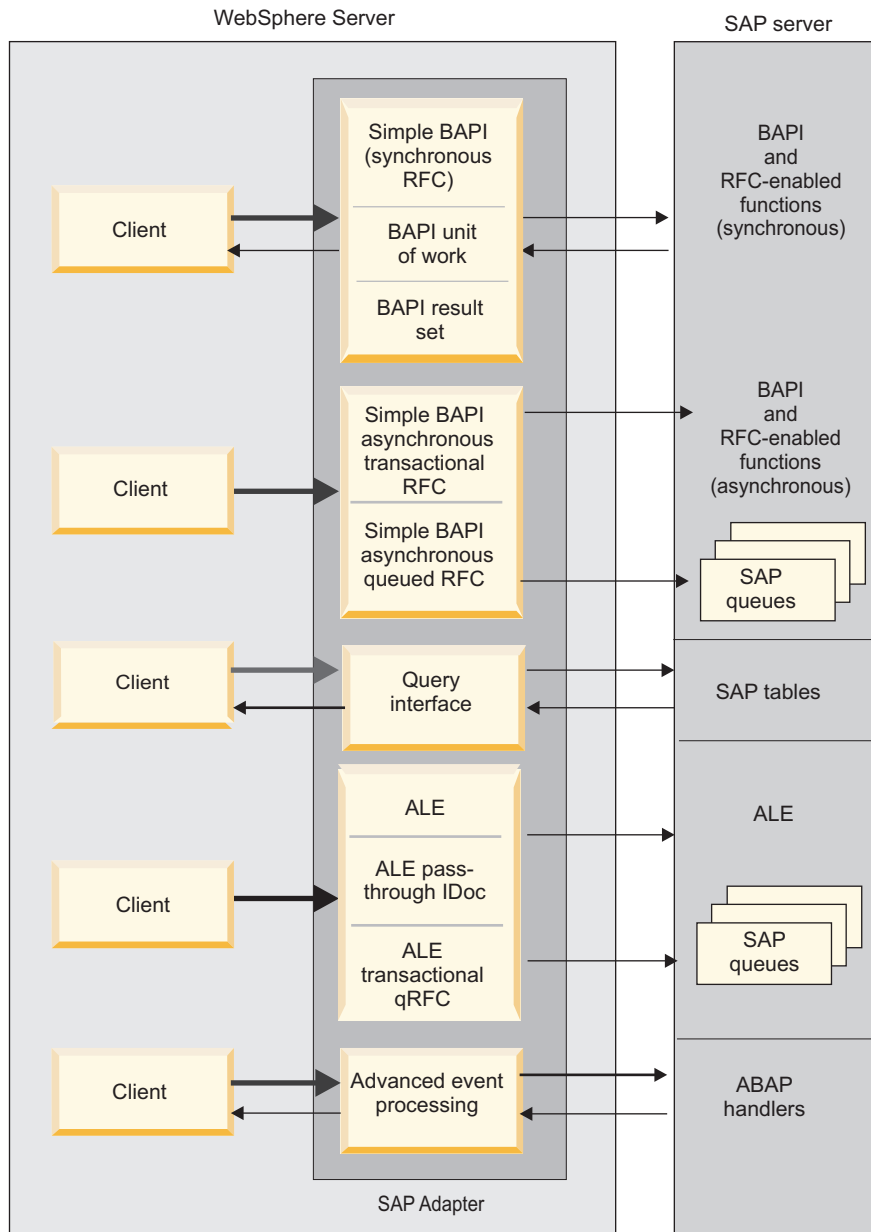
A kimenő feldolgozásnál az illesztő ügyfél az illesztő művelet meghívásával létrehozza, frissíti vagy törli az adatokat az SAP kiszolgálón, vagy lekéri az adatokat az SAP kiszolgálóról.

A bejövő feldolgozásnál az SAP kiszolgálón bekövetkező esemény elküldésre kerül az SAP kiszolgálóról az illesztőre. Az ALE bejövő és BAPI bejövő felületek eseményfigyelőket indítanak el, amely észlelik az eseményeket. Ellenkező irányban a speciális eseményfeldolgozó felület lekérdezi az eseményeket az SAP kiszolgálóról. Az illesztő kézbesíti az eseményt a végpontra. A végpont egy alkalmazás vagy egy másik esemény felhasználó az SAP kiszolgálón.

Az illesztőt a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be a kimenő és bejövő feldolgozásra. Létre kell hoznia egy olyan telepíthető modult, amely tartalmazza az SAP alkalmazás felületét, valamint az üzleti objektumokat azok alapján a függvények vagy táblák alapján, amelyeket az alkalmazás feltérképez az SAP kiszolgálón.

### Kimenő feldolgozási felületek áttekintése

A 3. ábra: oldalszám: 4 szerint a WebSphere Adapter for SAP Software több felületet is biztosít az SAP kiszolgáló számára a kimenő feldolgozáshoz.



3. ábra: Kimenő felületek

- Az illesztő a BAPI felületein keresztül kiadja a távoli függvényhívásokat (RFC) az RFC-t támogató függvényeknek, például egy Üzleti alkalmazás programozói felület (BAPI) függvénynek. Ezek a távoli függvényhívások adatokat hoznak létre, frissítenek vagy kérnek le egy SAP kiszolgálón.
  - A BAPI felület egyedi BAPI-kkal (egyszerű BAPI-k) dolgozik. Ellenőrizheti például, hogy egy adott ügyfélinformáció létezik-e az SAP adatbázisban.
  - A BAPI munkaegység sorba rendezett BAPI-kkal működik. Frissítheti például egy alkalmazott rekordját. Ehhez három BAPI-t kell használnia, az egyik zárolja a rekordot (hogy a rekordon ne végezzenek más módosítást), a másik frissíti a rekordot, a harmadik pedig jóváhagyja a rekordot.
  - A BAPI eredményhalmaz felület két BAPI használatával választ ki több sornyi adatot egy SAP adatbázisból.



A BAPI hívások akkor hasznosak, ha adatlekérést vagy adatkezelést kell végrehajtani, és a feladatot végrehajtó BAPI vagy RFC függvény már létezik.

A 3. ábra: oldalszám: 4 helyen megjelenített módon az egyszerű BAPI-k elküldhetők a Szinkron RFC, az Aszinkron tranzakciós RFC vagy az Aszinkron sorba rendezett RFC protokollon keresztül.

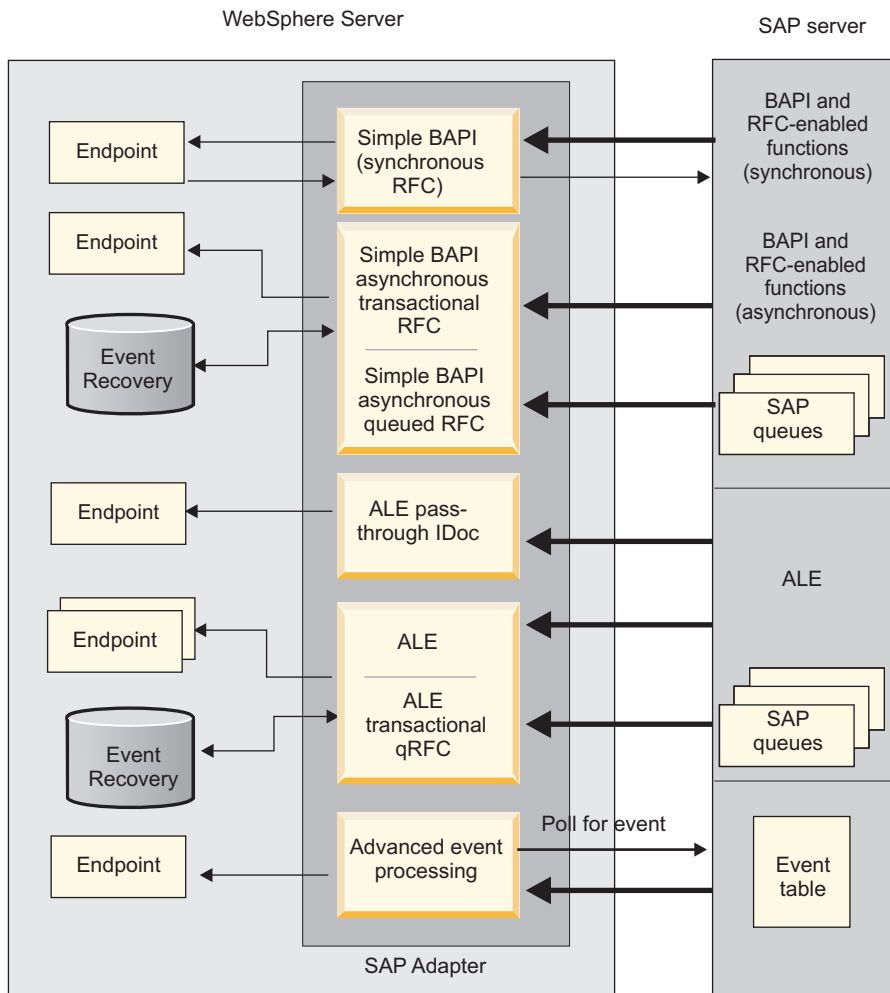
- Szinkron RFC esetén az illesztőnek és az SAP kiszolgálónak is elérhetőnek kell lennie amikor a hívás megtörténik az illesztőtől az SAP kiszolgálóhoz. Az illesztő elküld egy kérést az SAP kiszolgálóhoz, és megvárja a választ.
- Aszinkron tranzakciós RFC esetén egy tranzakcióazonosító kerül társításra a híváshoz az illesztőtől az SAP kiszolgálóhoz. Az illesztő nem várja meg az SAP kiszolgáló választ. Csak a tranzakcióazonosító kerül visszaküldésre az ügyfélalkalmazáshoz.
- Aszinkron sorba rendezett RFC esetén az illesztőtől érkező hívás egy előre meghatározott sorra lesz szállítva az SAP kiszolgálón. Az aszinkron tranzakciós RFC-hez hasonlóan egy tranzakcióazonosító kerül társításra a híváshoz, és az illesztő nem várja meg az SAP kiszolgáló választ.

Ez a felület akkor hasznos, ha az esemény-sorrendet meg kell tartani.

- Az SAP szoftver lekérdezés felülete meghatározott SAP táblákból kér le adatokat. Visszaküldheti az adatokat vagy ellenőrizheti az adatok meglétét. Az SAP-val végzett ilyen típusú együttműködést használhatja ha RFC függvény vagy BAPI használata nélkül szeretne adatokat lekérni egy SAP táblából.
- Ha Alkalmazás összeszerkesztés felkészítési (ALE) felületet használ, akkor az adatszerét az SAP köztes adatszerkezetekkel (IDoc) valósítja meg. A kimenő feldolgozásánál egy IDoc dokumentumot vagy egy IDoc csomagot küld az SAP kiszolgálóra.  
Az ALE felület, amely különösen az IDoc dokumentumok kötegelte feldolgozásánál hasznos, aszinkron adatszerét biztosít. A sorba rendezett tranzakciós (qRFC) protokoll használatával IDoc dokumentumokat küldhet az SAP kiszolgálón található várakozási sorokba. A qRFC biztosítja az IDoc dokumentumok beérkezésének sorrendjét. Gyakran használják rendszer többszörözésre vagy rendszerek közötti átvitelekhez.
- Az ALE átjelentkezési IDoc felülettel az illesztő az IDoc-ot átalakítás nélkül küldi el az SAP kiszolgálóhoz. Az üzleti objektum az IDoc-ot képviselő adatfolyam adatokat tartalmaz.
- A speciális eseményfeldolgozó felület használata esetén adatokat küld az SAP kiszolgálóra. Az adatokat egy ABAP kezelő dolgozza fel az SAP kiszolgálón.

## Bejövő feldolgozási felületek áttekintése

A WebSphere Adapter for SAP Software az alábbi felületeket biztosítja az SAP kiszolgálóhoz a bejövő feldolgozáshoz.



4. ábra: Bejövő felületek

- Az illesztő a BAPI bejövő felületén keresztül figyeli az eseményeket, és fogadja az RFC-engedélyezett függvényhívások értesítéseit az SAP kiszolgálóról.
  - Szinkron RFC esetén az illesztőnek és az SAP kiszolgálónak is elérhetőnek kell lennie, amikor a hívás végrehajtásra kerül az SAP kiszolgálóról az illesztőhöz. Az illesztő elküldi a kérést egy előre meghatározott alkalmazásnak, és visszaadja a választ az SAP kiszolgálónak.

**Megjegyzés:** A WebSphere Adapter for SAP Software 6.1.0 változatában az RFC-engedélyezett függvények bejövő szinkron feldolgozása volt a *Szinkron visszahívási felület*.

- Aszinkron tranzakciós RFC esetén az esemény szállításra kerül az illesztőhöz még akkor is, ha az illesztő nem érhető el a hívás időpontjában. Az SAP kiszolgáló tárolja az eseményt a meghívandó függvények listájában, és addig próbálkozik a kézbesítéssel, amíg az illesztő elérhetővé válik.

**Megjegyzés:** Aszinkron tranzakciós RFC kerül felhasználásra akkor is, ha függvényeket szeretne szállítani az SAP kiszolgálón lévő egyik előre meghatározott sorról. A fájlok sorról történő szállításával biztosíthatja a sorrendet, amelyben a függvények elküldésre kerülnek.

Ha kiválasztja a biztosított egyszeri kézbesítést, akkor az illesztő egy adatforrást használ az SAP kiszolgálótól kapott eseményadatok megmaradásához. Esemény-helyreállítás

van biztosítva az események nyomon követéséhez és helyreállításához arra az esetre, ha probléma történik, amikor az illesztő megpróbálja kézbesíteni az eseményt a végponthoz.

- Az illesztő az ALE bejövő feldolgozási felülettel figyeli az eseményeket, és fogadja az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat az SAP kiszolgálóról. Az ALE kimenő feldolgozáshoz hasonlóan az ALE bejövő feldolgozás is aszinkron adatcserét biztosít.

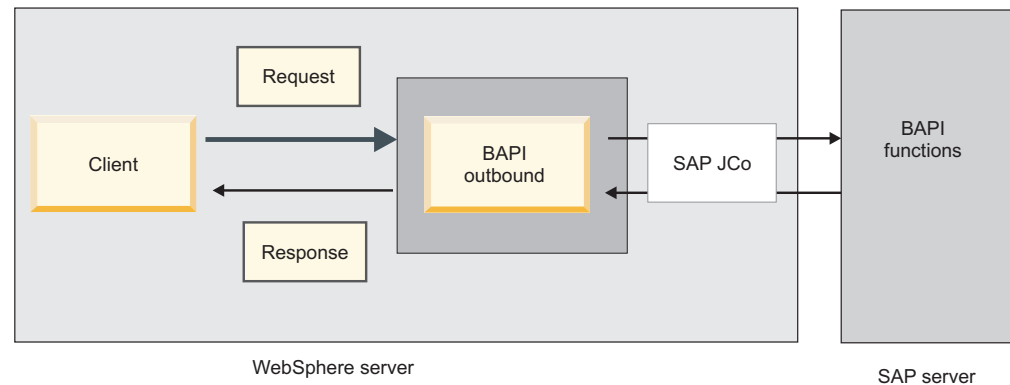
A qRFC felület segítségével fogadhat IDoc dokumentumokat az SAP kiszolgálón található várakozási sorokból. A qRFC felület biztosítja az IDoc dokumentumok beérkezésének sorrendjét.

Ha kiválasztja a biztosított egyszeri kézbesítést, akkor az illesztő egy adatforrást használ az eseményadatok megtartásához, és esemény-helyreállítás van biztosítva az események nyomon követéséhez és helyreállításához arra az esetre, ha a probléma történik, amikor az illesztő megpróbálja kézbesíteni az eseményt a végponthoz.

- Az ALE átjelentkezési IDoc felülettel az SAP kiszolgáló az IDoc-ot átalakítás nélküli küldi el az illesztőn keresztül a végponthoz. Az üzleti objektum az IDoc-ot képviselő adatfolyam adatokat tartalmaz.
- A speciális eseményfeldolgozó felület lekérdezi az eseményeket az SAP kiszolgálóról. Feltérképezi azokat az eseményeket, amelyek feldolgozásra várnak. Feldolgozza az eseményeket, majd elküldi a végpontra.

## Hogyan működik együtt az illesztő az SAP kiszolgálóval

Az illesztő az SAP Java Connector (SAP JCo) API segítségével kommunikál az SAP alkalmazásokkal, amint az a következő BAPI szinkron kimenő hívás példában is látható. Az egyik alkalmazás egy kérést küld az illesztőnek, amely az SAP JCo API használatával a kérés egy BAPI függvényhívássá alakítja. Az SAP rendszer feldolgozza a kérést, és elküldi az eredményeket az illesztőnek. Az illesztő egy válasz üzenetben elküldi az eredményeket a hívó alkalmazásnak.



5. ábra: Hogyan csatlakoztatja az illesztő a hívó alkalmazást az SAP alkalmazáshoz

## Illesztő csomagolása

A WebSphere Adapter for SAP Software két RAR-fájlba csomagolva kerül szállításra. Attól függ, hogy melyiket kell használnia, hogy a meghívott SAP függvény támogatja-e a tranzakciós végrehajtást.

- Ha a célfüggvény (például BAPI) támogatja a tranzakciókat, akkor a CWYAP\_SAPAdapter\_Tx.rar illesztő használható, mivel ez támogatja a helyi tranzakciós végrehajtást, és mint ilyen, részt vehet a WebSphere Application Server tranzakciókezelője által felügyelt tranzakciókban.

- Ha a célfüggvény (például BAPI) nem támogatja a tranzakciókat, akkor a CWYAP\_SAPadapter.rar illesztő használja, mivel ez jelzi a WebSphere Application Server tranzakciókezelőjének, hogy az SAP rendszerrel végrehajtandó interakció nem követi a tranzakciós szemantikát, ezért nem tud résztvenni a tranzakciókban.

## külső szolgáltatás varázsló

A külső szolgáltatás varázsló szolgáltatások létrehozására használható eszköz. A külső szolgáltatás varázsló kapcsolatot hoz létre az SAP kiszolgálóval, feltérképezi a szolgáltatásokat (a felhasználó által megadott feltételek alapján) és előállítja az üzleti objektumokat, felületeket és import- és exportfájlokat a feltérképezett szolgáltatások alapján.

A WebSphere Integration Developer használatával kapcsolatot hozhat létre az SAP kiszolgálóval, és így tallózhatja az SAP kiszolgálón található metaadat lerakatot. Az SAP metaadat lerakat egy SAP adatokat tartalmazó adatbázis, amely konzisztens és megbízható hozzáférést biztosít az adatokhoz.

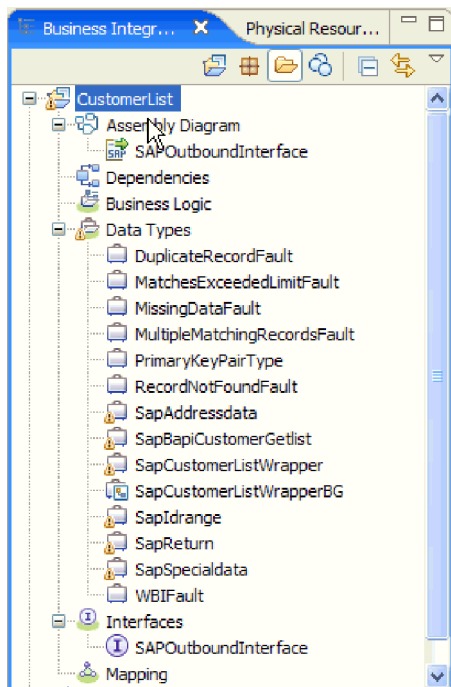
Adja meg a csatlakozási információkat (például a kiszolgáló eléréséhez szükséges felhasználónevet és jelszót, mint az alábbi ábrán látható), és adja meg a használni kívánt felületet (például BAPI).

6. ábra: A Feltérképezés konfigurációja ablak

Megjelennek a felülethez tartozó szolgáltatás metaadatok. Megadhatja a keresési feltételeket és kiválaszthatja az információkat (kिलistázhatja például az összes olyan BAPI-t, amely a "CUSTOMER" karaktersorozattal kezdődik, majd kiválaszthat egy vagy többi BAPI-t).

A külső szolgáltatás varázsló egy olyan modul, ami az illesztővel együtt tartalmazza a felületeket és az üzleti objektumokat is. Ezt a modult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítheti.

Ha például futtatja a külső szolgáltatás varázslót, és a BAPI\_CUSTOMER\_GETLIST lehetőséget választja, akkor az **Adattípusok** alatt megjelenik az előállított üzleti objektumok listája, amelyben szerepelnek a folyamat során esetleg előállított hibákhoz tartozó objektumok is.



7. ábra: Példa a külső szolgáltatás varázsló által előállított modulra

A felület megjeleníti a művelet bemeneti és kimeneti paramétereit, és a felhasznált üzleti objektumok típusai is előállításra kerülnek, ahogy az a következő ábrán is látszik:

▼ Operations

Operations and their parameters

	Name	Type
▼	retrieveSapCustomerListWrapper	
Input(s)	retrieveSapCustomerListWrapperInput	SapCustomerListWrapperBG
Output(s)	retrieveSapCustomerListWrapperOutput	SapCustomerListWrapperBG

8. ábra: Példa a külső szolgáltatás varázsló által előállított felületre

A külső szolgáltatás varázsló kimenő feldolgozás esetén egy importfájlt, bejövő feldolgozás esetén pedig egy exportfájlt is létrehoz.

- Az importfájl a felügyelt kapcsolatgyár varázslóban megadott tulajdonságbeállításait tartalmazza.
- Az exportfájl a varázslóban megadott aktiválási specifikáció tulajdonság beállításokat tartalmazza.

## Üzleti objektumok

Az üzleti objektum olyan szerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó műveletből (ha üzleti grafikon van jelen), valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból áll. Az adatok képviselhetnek egy üzleti egyedet (például egy számlát vagy alkalmazott-rekordot) vagy strukturálatlan szöveget.

Kimenő feldolgozás esetén az illesztő ügyfél üzleti objektumokat használ az adatok elküldéséhez az SAP rendszerhez vagy az adatok lekéréséhez a SAP rendszerről (az illesztőn keresztül). Más szóval az ügyfél üzleti objektumokat küld az illesztőnek, és az illesztő az üzleti objektum adatait olyan formátumú adatokká alakítja, amelyek kompatibilisek az SAP API-hívásaival. Az illesztő ezután meghívja az SAP API-t ezekkel az adatokkal.

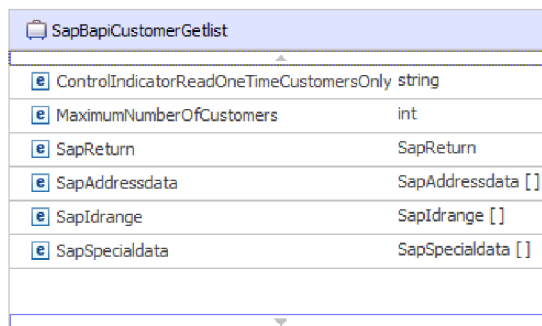
Bejövő feldolgozás esetén az SAP kiszolgáló függvényhívást küld az illesztőn keresztül egy végponthoz. Az illesztő a függvényhívást átalakítja üzleti objektummá.

Az illesztő a külső szolgáltatás varázsló által előállított metaadatok segítségével építi fel az üzleti objektumok definícióit. Ezek a metaadatok olyan információkat tartalmaznak, mint például az üzleti objektum művelete, és importálási vagy exportálási paraméterek.

### Adatábrázolás az üzleti objektumokban

Az adatok ábrázolásának módja az üzleti objektumokban a használt SAP felülettől függ.

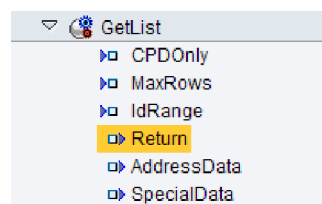
Például a BAPI üzleti objektum definíció, amelyet a külső szolgáltatás varázsló hozott létre, az SAP rendszer BAPI függvény felületén kerül modellezésre. Az üzleti objektum definíció egy BAPI-függvényt képvisel. A BAPI\_CUSTOMER\_GETLIST függvényhívás üzleti objektuma például így nézhet ki:



SapBapiCustomerGetlist	
ControlIndicatorReadOneTimeCustomersOnly	string
MaximumNumberOfCustomers	int
SapReturn	SapReturn
SapAddressdata	SapAddressdata []
SapIdrange	SapIdrange []
SapSpecialdata	SapSpecialdata []

9. ábra: Minta üzleti objektum

A társított BAPI az SAP grafikus felhasználói felületen (a következő ábra mutatja) megjeleníti az üzleti objektum attribútumai és a tényleges BAPI attribútumai közötti viszonyt.



GetList	
CPDOnly	
MaxRows	
IdRange	
Return	
AddressData	
SpecialData	

10. ábra: GetList BAPI az SAP grafikus felhasználói felületén

ALE felület esetén az üzleti objektum meghatározás az SAP kiszolgálón elérhető általános vagy kiterjesztési IDoc elemeken alapszik.

Az SAP szoftver lekérdezési felület esetén az üzleti objektumban lévő adatok az SAP rendszerben lévő táblázat társított oszlopait ábrázolják.

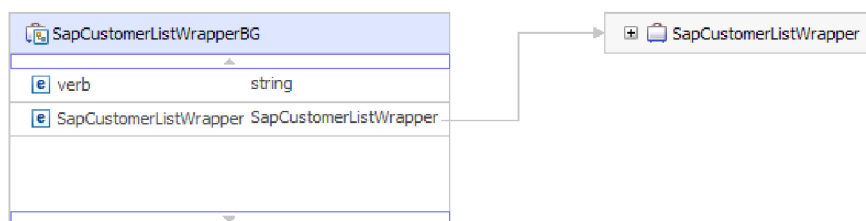
A speciális eseményfeldolgozási felület esetén az üzleti objektumok a SAP kiszolgálón elérhető egyéni, általános vagy kiterjesztési IDoc elemeken alapszanak.

## Az üzleti objektumok definícióinak létrehozása

Üzleti objektum definíciókat a külső szolgáltatás varázslóval hozhat létre. A varázslót a WebSphere Integration Developer környezetből indíthatja el. A varázsló csatlakozik az alkalmazáshoz, feltérképezi az alkalmazás adatszerkezeteit, majd előállítja az adatokat ábrázoló üzleti objektum meghatározásokat. Ezenkívül az illesztő számára szükséges további műtermékeket is előállítja, például a bemeneti és kimeneti paramétereket jelző felület információkat.

Az illesztő beállítása során lehetősége van arra, hogy üzleti gráfokat állítson elő. A 6.0.2 változatban minden legfelső szintű üzleti objektum egy üzleti gráfban helyezkedik el, amely ezen kívül egy parancsszót is tartalmaz, amelyet az alkalmazás a 6.0.2 változatban a végrehajtandó műveletre vonatkozó további információk megadására használhat. A 6.1.x változatban az üzleti gráfok használata nem kötelező, csak akkor, ha a WebSphere Integration Developer olyan változatával készült modulhoz ad hozzá üzleti objektumokat, amely korábbi a 6.1.x változatnál. Ha vannak üzleti gráfok, akkor a program feldolgozza azokat, de a parancsszót figyelmen kívül hagyja.

Az alábbi ábra olyan BAPI üzleti gráfra mutat példát, ami egy parancsszót és a BAPI átalakítót tartalmazza.



11. ábra: Példa BAPI üzleti gráfra.

---

## BAPI felületek

A WebSphere Adapter for SAP Software támogatja az egyszerű BAPI-k kimenő és bejövő feldolgozását. A kimenő feldolgozás során az ügyfélalkalmazások BAPI-kat és egyéb RFC-engedélyezett függvényeket hívnak meg az SAP kiszolgálón. Bejövő feldolgozás esetén az SAP kiszolgáló elküld egy RFC-engedélyezett függvényt (például egy BAPI függvényt) az illesztőn keresztül egy végponthoz.

Tegyük fel, hogy egy olyan szolgáltatást szeretne összeépíteni, amelyik egy új vásárlót hoz létre az SAP kiszolgálón. Először futtatja a külső szolgáltatás varázslót a BAPI\_CUSTOMER\_CREATEFROMDATA függvény feltérképezéséhez. A varázsló ekkor előállítja az üzleti objektumot a BAPI\_CUSTOMER\_CREATEFROMDATA számára, egyéb SCA szolgáltatási melléktermékekkel együtt. A BAPI kimenő feldolgozás során az illesztő fogadja a szolgáltatás-kérést, és átalakítja az adatokat egy BAPI hívásba.

Az egyszerű BAPI-k egyetlen műveletet végeznek el, például az ügyfelek listájának lekérését. Az illesztő támogatja az egyszerű BAPI hívásokat. Az illesztő minden egyes egyszerű BAPI hívást egy üzleti objektum sémával ábrázol.

Az egyszerű BAPI-k használhatók kimenő és bejövő feldolgozáshoz is. Amikor modult állít be egy egyszerű BAPI-hoz, akkor megadhatja a szinkron RFC feldolgozást vagy az aszinkron tranzakciós RFC (tRFC) feldolgozást. Ezenkívül kimenő feldolgozás esetén választhatja az aszinkron sorba rendezett RFC (qRFC) feldolgozást, amely során a BAPI-k egy előre meghatározott sorra lesznek szállítva az SAP kiszolgálón.

- Szinkron RFC feldolgozás esetén az SAP kiszolgálónak és az illesztőnek elérhetőnek kell lennie a feldolgozás során.
  - Kimenő feldolgozás esetén az ügyfélalkalmazás elküld egy kérést, majd megvárja a választ az SAP kiszolgálótól.
  - Bejövő feldolgozás esetén az SAP kiszolgáló elküld egy kérést az illesztőn keresztül egy végponthoz, majd megvárja a választ az illesztőtől.
- Aszinkron tRFC kimenő feldolgozás esetén az illesztő egy tranzakcióazonosítót társít az SAP kiszolgáló függvényhívásához. Az illesztő nem várja meg az SAP kiszolgáló választát. Ha a kézbesítés sikertelen, akkor az ügyfélalkalmazás a TID használatával újra elvégezheti a kérést.
- Aszinkron tRFC bejövő feldolgozás esetén az illesztőnek nem kell elérhetőnek lennie, amikor az SAP kiszolgáló meghívja a függvényhívást. A függvényhívás elhelyezésre kerül a meghívandó függvények listáján, és a rendszer addig próbálkozik a hívással, amíg az nem sikerül.

Függvényhívások küldéséhez az SAP kiszolgálón található felhasználói kimenő sorról, szintén az aszinkron tRFC bejövő feldolgozást kell megadni.

- Aszinkron qRFC kimenő feldolgozás esetén a folyamat hasonló az aszinkron tRFC kimenő feldolgozáshoz. Egy TID lesz társítva a függvényhíváshoz, és az illesztő nem várja meg az SAP kiszolgáló választát. Ezenkívül a BAPI-k egy előre meghatározott sorra lesznek szállítva az SAP kiszolgálón. A BAPI-k elküldésével az előre meghatározott sorra biztosíthatja a sorrendet, amelyben kézbesítésre kerülnek.

## BAPI felület kimenő feldolgozása

A BAPI kimenő feldolgozásában az ügyfélalkalmazás kérést küld az SAP kiszolgálóhoz. Egyszerű BAPI-k esetén választhat, hogy a feldolgozás szinkron vagy aszinkron módon történjen (aszinkron esetben az ügyfélalkalmazás nem várja meg az SAP kiszolgáló választát).

A beállítás során kiválasztja a végrehajtani kívánt távoli RFC hívás típusát.

### Szinkron RFC

Ha a beállítás során a **Szinkron RFC** lehetőséget választja (ez az alapértelmezés) az egyszerű BAPI-hoz, akkor az alábbi feldolgozási lépések történnek:

1. Az illesztő BAPI üzleti objektumok formájában fogadja a kéréseket az ügyfélalkalmazásoktól.
2. Az illesztő átalakítja a BAPI üzleti objektumot egy SAP JCo függvényhívássá.
3. Az illesztő Távoli függvényhívás (RFC) felület segítségével dolgozza fel a BAPI vagy RFC függvényhívást az SAP alkalmazásban.
4. Az adatok SAP kiszolgálónak való átadása után az illesztő kezeli az SAP rendszertől érkező választ és átalakítja olyan üzleti objektummá, amelyre az ügyfélalkalmazásnak szüksége van.
5. Az illesztő ezután visszaküldi a választ az ügyfélalkalmazásnak.



## Aszinkron tranzakciós RFC

Ha a beállítás során az **Aszinkron tranzakciós RFC** lehetőséget választja, akkor az alábbi feldolgozási lépések történnek:

1. Az illesztő BAPI üzleti objektumok formájában fogadja a kéréseket az ügyfélalkalmazásokról.
2. Az illesztő ellenőrzi az üzleti objektumban, hogy az SAPTransactionID rendelkezik-e hozzárendelt értékkel.
  - Ha az SAPTransactionID rendelkezik egy értékkel, akkor az illesztő azt az értéket használja a feldolgozás során.
  - Ha az attribútum nem rendelkezik értékkel, akkor az illesztő hívást intéz az SAP kiszolgálóhoz, és beszerez egy tranzakcióazonosítót az SAP kiszolgálóról.
3. Az illesztő átalakítja a BAPI üzleti objektumot egy SAP JCo függvényhívássá.
4. Az illesztő a tranzakciós távoli függvényhívás (tRFC) protokollt használja az SAP kiszolgáló hívásához.

Az illesztő nem várja meg az SAP kiszolgáló választát.

5. Miután a függvényadatok átadásra kerültek az SAP alkalmazáshoz, az irányítás visszakerül az illesztőhöz.
  - Ha az SAP kiszolgáló hívása meghiúsul, akkor az SAP kiszolgáló egy ABAPException kivételt dob.
  - Ha az SAP kiszolgáló hívás sikeres, de érvénytelen adatokat tartalmaz, akkor nem tér vissza kivétel az illesztőhöz. Ha például az illesztő olyan kérést küld, amely érvénytelen vásárlószámot tartalmaz, akkor az illesztő nem válaszol egy olyan kivétellel, amely azt jelzi, hogy nem létezik ilyen vásárló.
6. Az illesztő átadja a TID információkat az ügyfélnek.

## Aszinkron sorba rendezett RFC

Ha a beállítás során az **Aszinkron sorba rendezett RFC** lehetőséget választja, akkor az alábbi feldolgozási lépések történnek:

1. Az illesztő BAPI üzleti objektumok formájában fogadja a kéréseket az ügyfélalkalmazásokról.
2. Az illesztő ellenőrzi az üzleti objektumban, hogy az SAPTransactionID rendelkezik-e hozzárendelt értékkel.
  - Ha az SAPTransactionID rendelkezik egy értékkel, akkor az illesztő azt az értéket használja a feldolgozás során.
  - Ha az attribútum nem rendelkezik értékkel, akkor az illesztő hívást intéz az SAP kiszolgálóhoz, és beszerez egy tranzakcióazonosítót az SAP kiszolgálóról.
3. Az illesztő átalakítja a BAPI üzleti objektumot egy SAP JCo függvényhívássá.
4. Az illesztő a tRFC protokollt használja az SAP kiszolgálón található megadott sor hívásához.

Az illesztő nem várja meg az SAP kiszolgáló választát.

5. Miután a függvényadatok átadásra kerültek az SAP alkalmazáshoz, az irányítás visszakerül az illesztőhöz.
  - Ha az SAP kiszolgáló hívása meghiúsul, akkor az SAP kiszolgáló egy ABAPException kivételt dob.
  - Ha az SAP kiszolgáló hívás sikeres, de érvénytelen adatokat tartalmaz, akkor nem tér vissza kivétel az illesztőhöz. Ha például az illesztő olyan kérést küld, amely érvénytelen vásárlószámot tartalmaz, akkor az illesztő nem válaszol egy olyan kivétellel, amely azt jelzi, hogy nem létezik ilyen vásárló.
6. Az illesztő átadja a TID információkat az ügyfélnek.

## BAPI felület bejövő feldolgozása

Az illesztő támogatja az egyszerű BAPI-k bejövő feldolgozását (az SAP kiszolgálóból az illesztőbe). Az SAP kiszolgálón lévő ügyfélalkalmazás meghív egy függvényt az illesztőn keresztül a végponthoz.

### Szinkron és aszinkron RFC

BAPI bejövő feldolgozás esetén megadhatja, hogy a feldolgozás szinkron módon (amelyben az ügyfélalkalmazásnak és az illesztőnek is elérhetőnek kell lennie a feldolgozás során) vagy aszinkron módon (amelyben az illesztőnek nem kell elérhetőnek lennie, amikor az ügyfélalkalmazás meghívja a függvényhívást) kerüljön kezelésre. Szinkron feldolgozás esetén az ügyfélalkalmazás megvárja az illesztőtől érkező választ. Aszinkron feldolgozás esetén az ügyfélalkalmazás nem várja meg a választ.

A BAPI felület két aktiválás specifikációs tulajdonság-készlettel rendelkezik (egy a szinkron RFC-hez és egy az aszinkron RFC-hez), amelyet a bejövő feldolgozás beállításához használhat. A tulajdonságok értékeit a külső szolgáltatás varázslóban vagy az adminisztrációs konzolon keresztül adhatja meg.

A bejövő kérés eredményeként kialakuló feldolgozási tevékenységek sorrendje attól függően változik, hogy a beállítás során milyen értéket választott az **SAP távoli függvényhívás (RFC) típusa** listában.

### Szinkron RFC

Ha a beállítás során a **Szinkron RFC** lehetőséget választja, akkor az alábbi feldolgozási lépések történnek:

1. Az illesztő eseményfigyelőket indít, amelyek az RFC-engedélyezett függvényeseményeket (amelyeket az RFCProgramID tulajdonságban megadott) figyelik az SAP kiszolgálón.
2. Az RFC-engedélyezett függvényesemény elküldésre kerül az illesztőhöz az eseményfigyelők útján.
3. Az illesztő a fogadott RFC-engedélyezett függvénynév használatával oldja fel a művelet és az üzleti objektum nevét.
4. Az illesztő szinkron módon elküldi az üzleti objektumot a végpontra.
5. Az illesztő fogadja a válasz üzleti objektumot a végpontról.
6. Az illesztő leképezi a válasz üzleti objektumot egy RFC-t támogató függvényre, majd visszaadja az SAP kiszolgálónak.

Az illesztő csak akkor figyel az eseményeket, ha a végpont aktív és elérhető.

### Aszinkron tranzakciós RFC

Ha a beállítás során az **Aszinkron tranzakciós/sorba rendezett RFC** lehetőséget választja, akkor az alábbi feldolgozási lépések történnek:

1. Az SAP kiszolgálón lévő egyik ügyfél meghív egy RFC-engedélyezett függvényhívást az illesztőn.

**Megjegyzés:** Az RFC-engedélyezett függvények elküldéséhez az SAP kiszolgálón található sorról az SAP kiszolgálón lévő ügyfélprogram az eseményeket a felhasználói kimenő sorra szállítja.

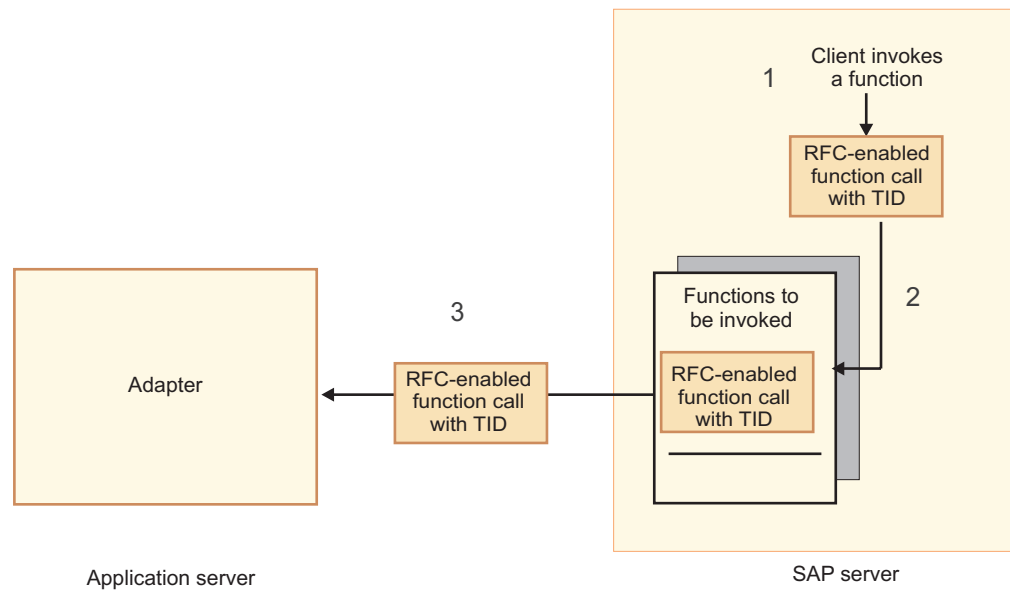
Egy tranzakcióazonosító kerül társításra a híváshoz.

A hívóprogram az SAP kiszolgálón nem várja meg, hogy az illesztő hívása sikerül-e, és nem kerülnek adatok visszaküldésre a hívóprogramhoz.

2. Az RFC függvényhívás elhelyezésre kerül a szállítandó függvények listáján.

Az eseménylista megtekintéséhez írja be az SM58 tranzakciós kódot az SAP kiszolgálón.

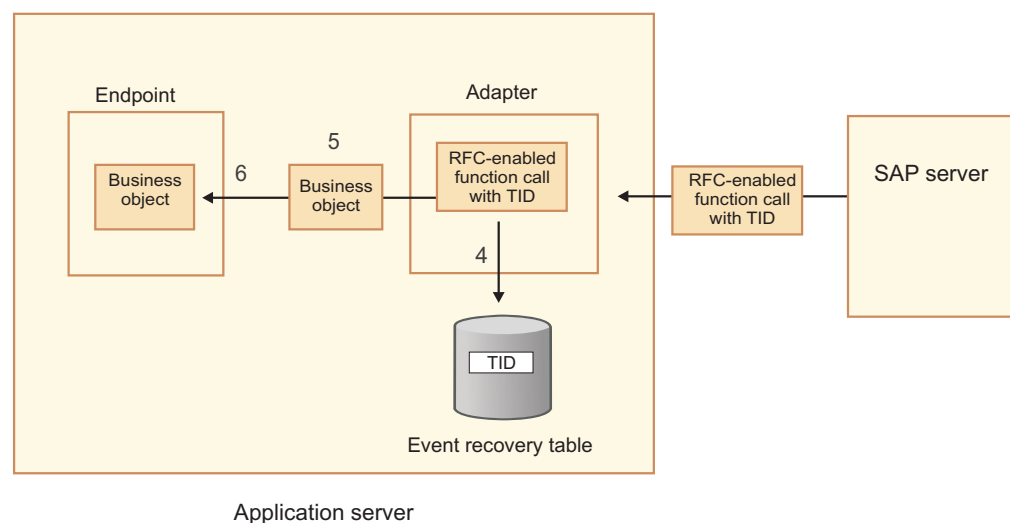
3. Az RFC függvényhívás meghívásra kerül az illesztőn. Ha az illesztő nem érhető el, akkor a hívás a listában marad az SAP kiszolgálón, és a hívás rendszeres időközönként megismétlésre kerül addig, amíg az illesztő fel tudja dolgozni.



12. ábra: Egy RFC-engedélyezett függvényhívás meghívásra kerül az illesztőn.

Ha az SAP kiszolgáló sikeresen kézbesítette a hívási eseményt, akkor eltávolítja a függvényt a listából.

4. Ha kiválasztotta az **Egyszeri esemény kézbesítés biztosítása** lehetőséget, akkor az illesztő beállítja a tranzakcióazonosítót az esemény állandó táblájában. Ezzel azt biztosítja, hogy az esemény nem kerül többször feldolgozásra.
5. Az illesztő a fogadott RFC-engedélyezett függvénynevet használataival oldja fel a művelet és az üzleti objektum nevét.
6. Az illesztő elküldi az üzleti objektumot egy végponthoz.



13. ábra: Az illesztő tárolja a TID-t, átalakítja a függvényt üzleti objektummá, és elszállítja az üzleti objektumot a végponthoz.

Ha függvényeket küld az SAP kiszolgálón lévő egyik felhasználói sorról, akkor a függvények a soron elfoglalt helyük sorrendjében kerülnek szállításra. A sor tartalmának megtekintéséhez írja be az SMQ1 tranzakciós kódot az SAP kiszolgálón.

7. Ha a kézbesítés sikeres, és ha kiválasztotta az **Egyszeri esemény kézbesítés biztosítása** lehetőséget, akkor az illesztő eltávolítja a tranzakcióazonosítót az esemény állandó táblából.

Ha hiba történik, amikor az illesztő megpróbálja kézbesíteni az üzleti objektumot, akkor a tranzakcióazonosító az eseménytáblában maradt. Ha egy másik esemény érkezik az SAP kiszolgálótól, akkor a következő feldolgozás történik:

- a. Az illesztő ellenőrzi a tranzakcióazonosítót.
- b. Ha az esemény megegyezik egy azonosítóval a táblában, akkor az illesztő egyszer feldolgozza a sikertelen eseményt.

Másszóval nem küldi el az eseményt a többszörös azonosítóval, ezzel biztosítva, hogy az esemény csak egyszer kerül feldolgozásra.

## Esemény-helyreállítás

Az illesztő beállítható a BAPI bejövő feldolgozáshoz úgy, hogy támogassa az esemény helyreállítást abban az esetben, ha meghibásodás történik, miközben az esemény szállításra kerül az illesztőtől a végponthoz. Ha az esemény-helyreállítás be van állítva, akkor az illesztő egy adatforrásban található esemény-helyreállítási táblában tárolja az esemény állapotát.

Az esemény-helyreállítás alaphelyzetben nincs beállítva. Ezt a felhasználónak kell beállítania úgy, hogy engedélyezi az események garantáltan egyszeri kézbesítését az illesztő beállításai során. Az esemény-helyreállítási tábla létrehozása előtt be kell állítania egy adatforrást is.

## Adatforrás

A BAPI bejövő feldolgozás esemény-helyreállítási funkciója megköveteli egy JDBC adatforrás beállítását. Az adatforrás az adminisztrációs konzollal állítható be. Válasszon egy JDBC szolgáltatót (például: Derby), majd hozza létre az új adatforrást.

## Esemény-helyreállítási tábla

Az esemény-helyreállítási táblát létrehozhatja saját kezűleg, illetve létrehozhatja az illesztővel is. Azt, hogy az illesztő automatikusan létrehozza-e az esemény-helyreállítási táblát, az EP\_CreateTable beállítási tulajdonság határozza meg. A tulajdonság alapértelmezett értéke a True (a tábla automatikus létrehozása).

A tábla kézi létrehozásához használja az alábbi táblázatban látható információkat.

### 1. táblázat: Esemény-helyreállítási tábla mezői

Táblamező neve	Type	Leírás
EVNTID	VARCHAR(255)	Tranzakcióazonosító a tRFC (Tranzakciós protokoll függvényhívás) protokollhoz.  A tRFC protokoll jelentősen javítja az adatátvitel megbízhatóságát, de nem biztosítja az alkalmazásban megadott BAPI tranzakciók sorrendjének vizsgálatát. Az eseményrendezést az eseményfigyelők száma is befolyásolja. Azonban bizonyos ponton minden BAPI tranzakció átvitelre kerül.

1. táblázat: Esemény-helyreállítási tábla mezői (Folytatás)

Táblamező neve	Type	Leírás
EVNTSTAT	INTEGER	Az eseményfeldolgozás állapota. Lehetséges értékek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Létrehozva)</li> <li>• 1 (Végrehajtva)</li> <li>• 3 (Folyamatban)</li> <li>• -1 (Visszagörgetés)</li> </ul>
XID	VARCHAR(255)	Egy XA erőforrás követi a tranzakcióazonosítót (XID) az esemény-helyreállítási táblában. Az illesztő lekérdezi és frissíti ezt az XID mezőt. A helyreállítás során a WebSphere Application Server meghívja az erőforrás-illesztőt, lekérdező az XA erőforrásokat, majd tranzakció-helyreállítást végez rajtuk. <b>Megjegyzés:</b> Az XA erőforrás használatos a biztosított egyszeri szállítás engedélyezéséhez. Ellenőrizze, hogy az Assured Once Delivery aktiválás specifikáció tulajdonság beállítása true.
BQTOTAL	INTEGER	BAPI bejövő feldolgozásnál nincs használatban.
BQPROC	INTEGER	BAPI bejövő feldolgozásnál nincs használatban.
EVNTDATA	VARCHAR(255)	Nem használatos.

## Üzleti objektum adatszerkezet egyszerű BAPI esetén

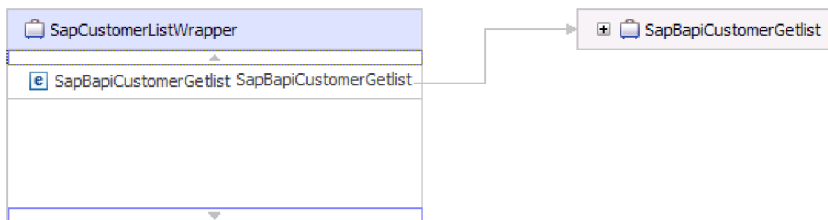
Egy egyszerű BAPI hívás üzleti objektuma egy BAPI metódust vagy függvényhívást tükröz az SAP rendszerben. Minden egyes üzleti objektum tulajdonság egy BAPI paraméterre képez le. Az egyes üzleti objektum tulajdonságok metaadatai jelzik a vonatkozó BAPI paramétert. A művelet metaadatok határozzák meg a megfelelő BAPI meghívását.

Egy Create, Update, Retrieve és Delete műveleteket végrehajtó egyszerű BAPI esetében minden egyes műveletet egy üzleti objektum ábrázol, és az üzleti objektumok csoportosítva vannak egy átalakítón belül.

**Megjegyzés:** Az üzleti objektum átalakító több művelethez is társítható, de az egyszerű BAPI esetén minden üzleti objektumhoz csak egy művelet társul. Míg például egy átalakító üzleti objektum tartalmazhat BAPI felületet a Create és Delete műveletekhez, addig a BAPI\_CUSTOMER\_CREATE csak a Create művelethez társul, a Delete művelethez nem.

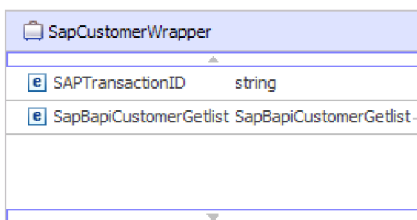
A BAPI üzleti objektumok az üzletiobjektum-átalakító utódai, és a végrehajtandó műveletől függően az átalakítóban csak egy utód objektumot szükséges feltölteni futás közben az egyszerű BAPI hívás feldolgozása érdekében. Egyszerre csak egy BAPI - az, amelyik a végrehajtandó művelethez van társítva - kerül meghívásra.

Az alábbi ábrán egy BAPI üzleti objektum átalakítóra látható példa. Az átalakító tartalmaz egy BAPI üzleti objektumot.



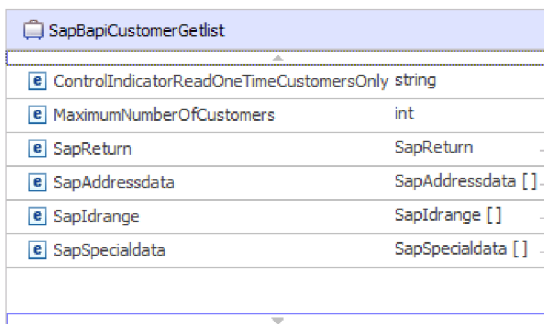
14. ábra: Példa BAPI átalakító üzleti objektumra

Ha az **Aszinkron tranzakciós RFC** lehetőséget választotta (a kimenő vagy bejövő feldolgozáshoz), vagy az **Aszinkron sorba rendezett RFC** lehetőséget választotta (a kimenő feldolgozáshoz), akkor a BAPI átalakító üzleti objektum tartalmaz egy tranzakcióazonosítót is. A tranzakcióazonosító kerül felhasználásra a BAPI hívás újraküldéséhez, ha a fogadó rendszer nem érhető el a kezdeti hívás időpontjában.



15. ábra: BAPI átalakító üzleti objektum példája tranzakcióazonosítóval

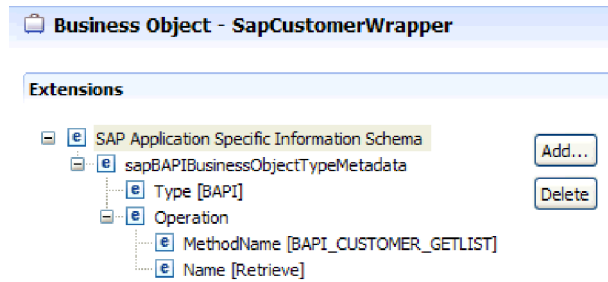
Az alábbi ábra a BAPI üzleti objektumra mutat példát. Ez az objektum képviseli a CustomerGetList BAPI objektumot.



16. ábra: Példa egyszerű BAPI üzleti objektumra

Vizsgálja meg az SapReturn üzleti objektumot az előző ábrán. Ez az objektum a BAPI művelet eredményeit tartalmazza, elnevezése pedig az **Sap + Adatszerkezet neve** jelölést követi. Ha a modul egynél több SapReturn üzleti objektumot tartalmaz, akkor az üzleti objektumok neveit egy hozzájuk fűzött szám teszi egyedivé (például: "SapReturn619647890").

Az üzleti objektumról további információkat az üzleti objektum alkalmazás specifikus információiban talál. A felső szintű objektum alkalmazás specifikus információi például a BAPI típusát és a művelet információit tartalmazzák.



17. ábra: A legfelső szintű objektumok alkalmazás-specifikus információi

## Üzleti objektum adatszerkezet beágyazott BAPI esetén

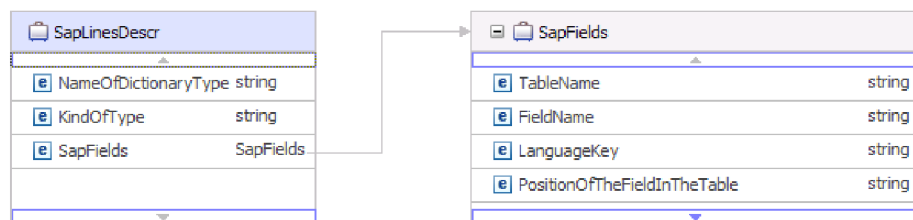
A beágyazott BAPI üzleti objektum olyan adatszerkezet paramétereket tartalmaz, amelyek legalább egy egyéb adatszerkezetet tartalmazhatnak komponensekként.

Az alábbi ábra példát mutat arra a BAPI üzleti objektumra, ami egyszerű paramétereket (például: LanguageOfTheTexts) és szerkezetparamétereket (például: SapLinesDescr) is tartalmaz.

SapDdifFieldInfoGet	
UseParameterLfieldnameInstead	string
TakeNamedIncludesIntoConsideration	string
LanguageOfTheTexts	string
IfFilledOnlyFieldWithThisLongName	string
NameOfTheTableOfTheTypeForWhichInformationIsRequired	string
UnicodeLengthWithWhichRuntimeObjectWasGenerated	hexBinary
KindOfType	string
SapDfiesWa	SapDfiesWa
SapLinesDescr	SapLinesDescr []
SapX030lWa	SapX030lWa
SapDfiesTab	SapDfiesTab []
SapFixedValues	SapFixedValues []

18. ábra: Az SapDdifFieldInfoGet üzleti objektum

Az SapLinesDescr üzleti objektum egyszerű paramétereket és egy üzleti objektumot tartalmaz.



19. ábra: Az SapLinesDescr üzleti objektum

**Megjegyzés:** Az illesztő a táblatípusokat is feldolgozza az importálási és exportálási paraméterekhez.

---

## BAPI munkaegység felület

A WebSphere Adapter for SAP Software támogatja a kimenő feldolgozást a BAPI munkaegységek számára. A BAPI munkaegységek BAPI-kból állnak, amelyek adott sorrendben kerülnek feldolgozásra egy feladat végrehajtásakor.

Például egy alkalmazotti rekord frissítéséhez az SAP rendszerben a frissítés előtt zárolni kell a rekordot. Ezt három BAPI azonos munkaegységen belüli, adott sorrendben való meghívásával végzi el a rendszer. A következő három BAPI egy ilyen munkaegységet alkotó sorrendet mutat be:

- BAPI\_ADDRESSEMP\_REQUEST
- BAPI\_ADDRESSEMP\_CHANGE
- BAPI\_ADDRESSEMP\_APPROVE

Az első BAPI zárolja az alkalmazotti rekordot, a második frissíti a rekordot, a harmadik pedig jóváhagyja a frissítést. A BAPI munkaegység használatának előnye, hogy az ügyfél alkalmazás egyetlen hívással kérheti az alkalmazott rekord módosítását annak ellenére, hogy a munkaegység három különböző függvényből áll. Továbbá ha az SAP azt igényli, hogy az üzleti folyam helyes elvégzése érdekében a BAPI-k egy bizonyos sorrendben kerüljenek feldolgozásra, akkor a munkaegység támogatja ezt a sorrendet.

## BAPI munkaegység felület kimenő feldolgozása

A BAPI munkaegység kimenő feldolgozásában az ügyfélalkalmazás kérést küld az SAP kiszolgálóhoz. A feldolgozás szinkronban kerül kezelésre (az ügyfélalkalmazás megvárja az SAP kiszolgáló választ).

BAPI munkaegységek esetén a következő feldolgozási lépések történnek:

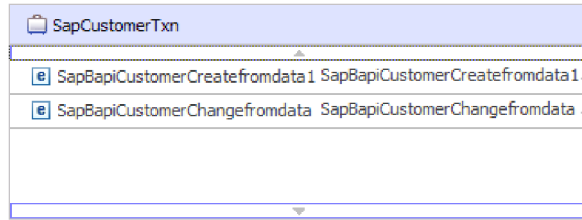
1. Az illesztő BAPI üzleti objektumok formájában fogadja a kéréseket az ügyfélalkalmazásoktól.
2. Az illesztő átalakítja a BAPI üzleti objektumot egy SAP JCo függvényhívássá.
3. Az illesztő Távoli függvényhívás (RFC) felület segítségével dolgozza fel a BAPI vagy RFC függvényhívást az SAP alkalmazásban.
4. Az adatok SAP kiszolgálónak való átadása után az illesztő kezeli az SAP rendszertől érkező választ és átalakítja olyan üzleti objektummá, amelyre az ügyfélalkalmazásnak szüksége van.
5. Az illesztő ezután visszaküldi a választ az ügyfélalkalmazásnak.

## Üzleti objektum adatszerkezet BAPI munkaegységekhez

A BAPI munkaegységet (más néven BAPI tranzakciót) ábrázoló üzleti objektum valójában egy olyan átalakító objektum, amely több utód BAPI objektumot tartalmaz. Az átalakító objektumban minden egyes utód BAPI objektum egy egyszerű BAPI-t ábrázol.

Az illesztő a BAPI munkaegységet egy olyan felső szintű átalakító üzleti objektum használatával támogatja, ami több utód BAPI objektumból áll, amelyek mindegyike egy egyszerű BAPI objektumot képvisel a sorozatban. A BAPI átalakító objektum egy teljes munkaegységet ábrázol, míg a BAPI átalakító objektumban található utód BAPI objektumok a munkaegységet alkotó egyes műveleteket ábrázolják.



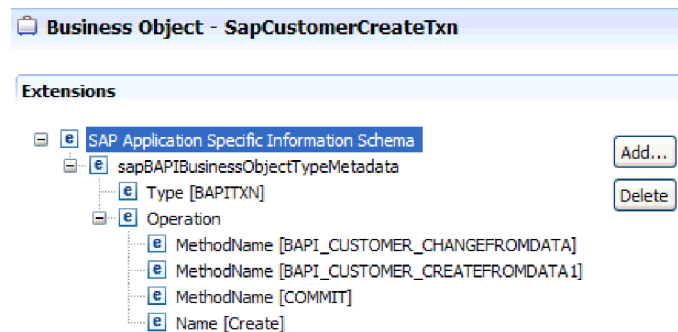


20. ábra: Példa a BAPI munkaegység felső szintű átalakító objektumára

Az illetző a műveletek sorrendjét használja a művelet metaadatokban a BAPI függvények feldolgozásához, ahogy a 21. ábra: helyen is látható.

Minden második szintű utód üzleti objektum a metódus adatszerkezet paraméterét vagy táblaparaméterét képviseli. Az egyszerű attribútumok a metódus egyszerű paramétereinek felelnek meg.

Az üzleti objektumról további információkat az üzleti objektum alkalmazás specifikus információiban talál. A BAPI munkaegység alkalmazás specifikus információi például a BAPI típusát és a munkaegységet alkotó műveleteket tartalmazzák.



21. ábra: BAPI munkaegység alkalmazás specifikus információi

**Megjegyzés:** Az illetző nem biztosít automatikus visszagörgetési mechanizmust a BAPI munkaegységekhez. Egy BAPI munkaegység visszagörgetése a következő módok valamelyikén érhető el:

- Ne helyezzen el explicit COMMIT műveleteket az alkalmazás-specifikus információk sorrendjében. Ha hiba történik a BAPI objektumok valamelyikében, akkor a BAPI hívások sorrendje befejeződik, és a BAPI\_TRANSACTION\_ROLLBACK kerül meghívásra. Ha nincs belső COMMIT a már meghívott BAPI objektumok egyikében sem, akkor nincs szükség további lépésekre. A legtöbb BAPI objektumnak nincs belső COMMIT művelete.
- Hívjon meg egy másik, már véglegesített BAPI objektumot, ami kompenzálja a munkában, olyan BAPI objektumok esetében is, amelyek rendelkeznek belső COMMIT művelettel.

## BAPI eredményhalmaz felület

A WebSphere Adapter for SAP Software támogatja a BAPI eredményhalmazok kimenő feldolgozását. A kimenő feldolgozás során az ügyfélalkalmazások BAPI-kat és egyéb RFC-engedélyezett függvényeket hívnak meg az SAP kiszolgálón.

## BAPI eredményhalmaz felület

A BAPI eredményhalmazok a GetList és a GetDetail függvényekkel egy adattömböt kérnek le az SAP kiszolgálóról. A GetList függvényből visszaadott információkat a rendszer a GetDetail függvény bemeneteként használja.

Ha például egy ügyfélcsoportról szeretne információkat lekérni, akkor használja a BAPI\_CUSTOMER\_GETLIST függvényt, amely lekérdezés BAPI-ként működik, valamint a BAPI\_CUSTOMER\_GETDETAIL függvényt, amely eredmény BAPI-ként működik. A BAPI-k az alábbi lépéseket hajtják végre:

1. A BAPI\_CUSTOMER\_GETLIST visszaad egy kulcslistát (például CustomerNumber).
2. A rendszer az egyes kulcskat dinamikusan leképezi az üzleti objektumra a BAPI\_CUSTOMER\_GETDETAIL számára.
3. A BAPI\_CUSTOMER\_GETDETAIL többször is feldolgozásra kerül, így az ügyfélinformációk egy tömbje kerül visszaadásra.

A külső szolgáltatás varázsló használatával feltérképezheti a BAPI\_CUSTOMER\_GETLIST és BAPI\_CUSTOMER\_GETDETAIL függvényeket, és felépítheti a kulcs viszonyt két BAPI között. A varázsló ezután előállítja az üzleti objektum meghatározásokat ezekhez a BAPI elemekhez, egyéb SCA szolgáltatási melléktermékekkel együtt. Futás közben az ügyfél beállítja az értékeket a BAPI\_CUSTOMER\_GETLIST üzleti objektumban, és az illesztő visszaadja a vásárló részletező rekordok megfelelő halmazát az SAP kiszolgálóról.

## BAPI eredményhalmaz felület kimenő feldolgozása

A BAPI eredményhalmaz kimenő feldolgozásában az ügyfélalkalmazás kérést küld az SAP kiszolgálóhoz. A feldolgozás szinkronban kerül kezelésre (az ügyfélalkalmazás megvárja az SAP kiszolgáló választ).

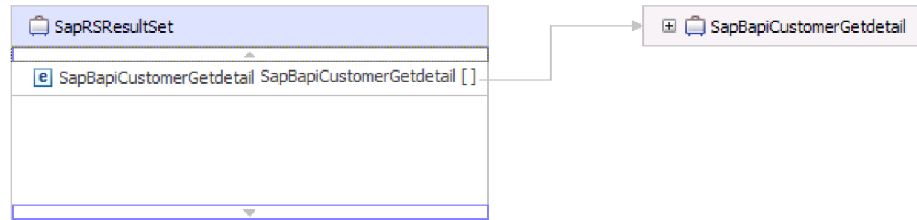
BAPI eredményhalmazok esetén a következő feldolgozási lépések történnek:

1. Az illesztő BAPI üzleti objektumok formájában fogadja a kéréseket az ügyfélalkalmazásoktól.
2. Az illesztő átalakítja a BAPI üzleti objektumot egy SAP JCo függvényhívássá.
3. Az illesztő Távoli függvényhívás (RFC) felület segítségével dolgozza fel a BAPI vagy RFC függvényhívást az SAP alkalmazásban.
4. Az adatok SAP kiszolgálónak való átadása után az illesztő kezeli az SAP rendszertől érkező választ és átalakítja olyan üzleti objektummá, amelyre az ügyfélalkalmazásnak szüksége van.
5. Az illesztő ezután visszaküldi a választ az ügyfélalkalmazásnak.

## BAPI eredményhalmaz üzleti objektum adatszerkezete

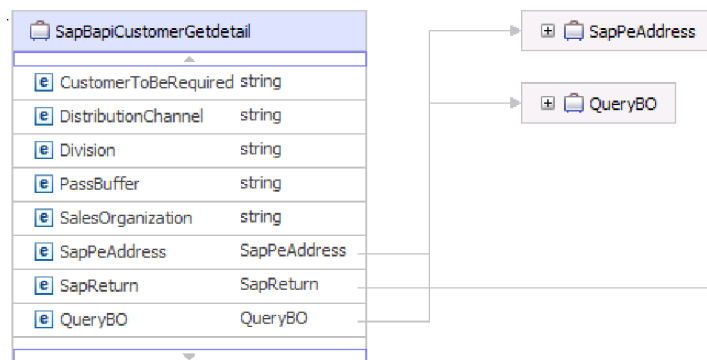
Az eredménykészlet felső szintű üzleti objektuma egy átalakító, amely egy GetDetail üzleti objektumot tartalmaz. A GetDetail üzleti objektum az SAP adatok lekérdezésének eredményeit tartalmazza. A GetDetail üzleti objektum utód objektumként a lekérdezés üzleti objektumot is tartalmazza. A lekérdezés üzleti objektum egy GetList BAPI-t ábrázol. Ez a két BAPI együttműködve kéri le az információkat az SAP kiszolgálóról.

A következő ábra egy példát mutat be egy BAPI eredménykészlet üzleti objektumára. Ez egy átalakító objektum, amely az eredmény metódus üzleti objektumot tartalmazza.



22. ábra: Példa egy BAPI eredménykészlet üzleti objektumára

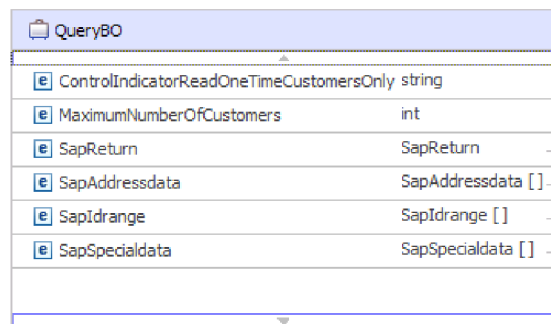
Az alábbi ábra az SapBapiCustomerGetdetail üzleti objektumra mutat példát:



23. ábra: Példa egy GetDetail üzleti objektumra

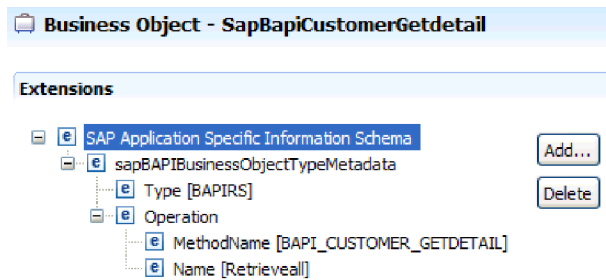
Figyelje meg, hogy az utolsó tulajdonság a lekérdezés üzleti objektum.

Az alábbi ábra a lekérdezés üzleti objektumra (SapBapiCustomerGetList) mutat példát.



24. ábra: Példa a lekérdezés üzleti objektumra

Az üzleti objektumról további információkat az üzleti objektum alkalmazás specifikus információiban talál. A SapBapiCustomerGetdetail alkalmazás specifikus információi például a BAPI típusát és a művelet információit tartalmazzák.



25. ábra: A SapBapiCustomerGetdetail függvény alkalmazás-specifikus információi

## ALE felületek

Az SAP ALE felület lehetővé teszi az üzleti folyamat integrációt és az aszinkron adatkommunikációt két vagy több SAP rendszer, vagy az SAP és külső rendszerek között. Az adatok köztes dokumentumok (IDoc-ok) formájában kerülnek cserére.

Az illesztő az adatok üzleti objektumok formájában történő cseréjével támogatja a kimenő és bejövő feldolgozást.

- Bejövő feldolgozás esetén az SAP az adatokat IDoc dokumentumokban küldi az SAP illesztőhöz. Az illesztő az IDoc-okat üzleti objektummá alakítja, és a végponthoz szállítja azokat.
- Kimenő feldolgozás esetén az SAP illesztő az üzleti objektumot IDoc elemmé alakítja, és az SAP rendszerhez szállítja.

Ha az ALE felületet szeretné használni a bejövő feldolgozáshoz, akkor győződjön meg róla, hogy az SAP kiszolgáló megfelelően be van állítva (be kell állítania például egy partner profilt, és regisztrálnia kell egy programazonosítót az események figyelésére).

Az alkalmazásrendszerek lazán csatoltak egy ALE integrált rendszerben, és az adatok cseréje aszinkron módon zajlik.

## IDoc dokumentumok

Az IDoc dokumentumok az adatszere tárolói, amelyek előre meghatározott (strukturált ASCII) formátumot alkalmaznak a különböző rendszerek között. Az IDoc típusa jelzi azt az SAP formátumot, amelyet az adatok átvitelekor használni kell. Egy IDoc típus különböző üzenettípusokat (a logikai üzenetek, amelyek egy másik üzleti folyamatnak felelnek meg) képes átvinni. Az IDoc dokumentumok kimenő és bejövő feldolgozáshoz is használhatók.

Ha például egy alkalmazásfejlesztő szeretne értesítést kapni, ha egy vásárlási megrendelés kerül létrehozásra az SAP kiszolgálón, akkor a fejlesztő futtatja a külső szolgáltatás varázslót az ORDERS05 IDoc feltérképezéséhez az SAP kiszolgálón. A varázsló ezután előállítja az ORDERS05 üzleti objektum meghatározását. A varázsló egyéb melléktermékeket is előállít, mint például egy EIS exportösszetevőt és SCA felületeket. Ezek a melléktermékek egy integrációs modulban kerülnek mentésre. Az alkalmazásfejlesztő ezután ezt az SAP bejövő modult használhatja az alkalmazás felépítéséhez.

Az IDoc dokumentumok kerülnek cserére a bejövő és kimenő eseményeknél, és az IDoc dokumentumok cserélhetők egyéni dokumentumként vagy csomagokban.

Kimenő feldolgozás esetén az illesztő az IDoc üzleti objektumot használja az SAP kiszolgálónak elküldött megfelelő RFC-engedélyezett függvényhívás feltöltéséhez.

Bejövő feldolgozás esetén az IDoc dokumentumok az SAP kiszolgálóról elküldhetők értelmezett vagy nem-értelmezett dokumentumokként.

- Értelmezett dokumentumok esetén az illesztő értelmezi az IDoc-ot, és létrehoz egy üzleti objektumot, amely az IDoc belső szerkezetét tükrözi.
- Nem-értelmezett IDoc esetén az illesztő feldolgozza az IDoc-ot, de nem alakítja át az IDoc adatrészét.

## Tranzakciós RFC feldolgozás

Az illesztő tRFC (tranzakciós RFC) segítségével garantálja a kézbesítést, és biztosítja, hogy minden egyes IDoc csak egyszer kerüljön kicserélésre az SAP rendszerrel. A tRFC összetevő tárolja a meghívott RFC függvényt az SAP rendszer adatbázisában, az egyedi tranzakcióazonosítóval (TID) együtt.

A tranzakcióazonosító támogatás használatának leggyakoribb oka az adatok egyszeri és csakis egyszeri kézbesítésének biztosítása. Ha biztos akar lenni ebben a szolgáltatásban, akkor válassza ki a tranzakciós RAR-fájlt (CWYAP\_SAPAdapter\_Tx.rar) az illesztő beállításakor.

**Megjegyzés:** Az SAP tranzakcióazonosító tulajdonságot mindig előállítja a külső szolgáltatás varázsló, de csak kimenő műveletek esetén támogatott az illesztő CWYAP\_SAPAdapter\_Tx.rar változatának használatakor.

Az ügyfél alkalmazásnak kell eldöntenie, hogy miként tárolja az SAP tranzakcióazonosítót, és hogyan hozza összefüggésbe a tranzakcióazonosítót az illesztőnek éppen küldött adatokkal. Amikor az események sikeresek, akkor az ügyfél alkalmazásnak a többször szereplő események feldolgozásának megakadályozása érdekében nem kell újra elküldenie az ehhez a TID azonosítóhoz tartozó eseményt.

- Ha az ügyfél alkalmazás nem küld SAP tranzakcióazonosítót az üzleti objektummal, akkor az illesztő visszaad egyet a tranzakció végrehajtása után.
- Ha az ügyfél alkalmazás rendelkezik SAP tranzakcióazonosítóval, akkor a tranzakció végrehajtása előtt fel kell töltenie az SAP tranzakcióazonosító tulajdonságot ezzel az értékkel.

Az SAP tranzakcióazonosító használható kereszthivatkozásra egy kimenő eseményhez létrehozott globális egyedi azonosítóval. A globális egyedi azonosító olyan dolog, amelyet létre lehet hozni integrációs példahelyzetek kezeléséhez.

## Sorba rendezett RFC feldolgozás

Az illesztő qRFC (sorba rendezett tranzakciós RFC) biztosítja, hogy az IDoc dokumentumok sorrendben kerüljenek kézbesítésre az SAP kiszolgálón található várakozási sorba, illetve hogy sorrendben kerüljenek fogadásra az SAP kiszolgálóról.

## ALE felületek kimenő feldolgozása

Az illesztő támogatja az ALE felület kimenő feldolgozását (az SAP kiszolgáló illesztőből). Az ALE IDoc dokumentumokat használ az adatszeréhez, az illesztő pedig üzleti objektumokkal ábrázolja az IDoc dokumentumokat.

Az alábbi lista a ALE felületet használó kimenő kérés eredményeként végrehajtásra kerülő feldolgozási műveletsorozatot mutatja be.

**Megjegyzés:** A kérést kezdeményező ügyfélalkalmazás a külső szolgáltatás varázsló által előállított felületinformációkat használja.

1. Az illesztő fogadja az IDoc üzleti objektumot tartalmazó kérést az ügyfélalkalmazástól.
2. Az illesztő az IDoc üzleti objektum segítségével feltölti az ALE felület által használt, megfelelő RFC támogatással rendelkező függvényhívást.
3. Az illesztő RFC kapcsolatot létesít az ALE felülettel, és átadja az IDoc adatokat az SAP rendszernek. Ha a qRFC protokollt használja, akkor az illesztő az átalakító üzleti objektumban megadott sorrendben adja át az IDoc adatokat az SAP szerver megadott várakozási sorába.
4. Az adatok átadása után az SAP rendszernek, az illesztő az alábbiak valamelyikét teszi:
  - Ha a hívást nem J2C helyi tranzakció kezeli, akkor az illesztő felszabadítja az SAP kapcsolatot és nem ad vissza semmilyen adatot a hívónak. Ha nem történik kivétel, akkor a kimenő tranzakció sikeresnek tekinthető. Az SAP alkalmazásban előállított IDoc dokumentumok vizsgálatával ellenőrizheti, hogy az adatok bekerültek-e az SAP alkalmazásba.
  - Ha a hívást J2C helyi tranzakció kezeli, akkor az illesztő visszaadja a tranzakcióazonosítót.Az illesztő a tRFC protokoll segítségével támogatja a J2C helyi tranzakciókat.

Importálja az illesztő CWYAP\_SAPadapter\_Tx.rar változatát ha tranzakciós (tRFC) vagy sorba rendezett tranzakciós (qRFC) feldolgozást használó modul hoz létre.

## ALE felületek bejövő feldolgozása

Az illesztő támogatja az ALE felület bejövő feldolgozását (az SAP kiszolgálóból az illesztőbe).

Ha modult állít be az ALE felület számára, akkor jelezheti, hogy az IDoc elemek csomagként kerüljenek-e elküldésre. Továbbá azt is megadhatja, hogy az IDoc elemek értelmezve vagy értelmezés nélkül kerüljenek elküldésre. Ezeket a beállításokat a külső szolgáltatás varázsló Konfiguráció tulajdonságai ablakában adhatja meg. Az itt megadott beállításokat tükrözik az IDoc üzleti objektum alkalmazás specifikus adatait.

Az alábbi lista a ALE felületet használó bejövő kérés eredményeként végrehajtásra kerülő feldolgozási műveletsorozatot mutatja be.

1. Az illesztő új eseményfigyelőt indít az SAP kiszolgálóhoz.
2. Amikor csak esemény következik be az SAP rendszerben, az esemény az eseményfigyelők útján elküldésre kerül az illesztőnek.
3. Az illesztő átalakítja az eseményt üzleti objektummá, mielőtt elküldené a végpontnak.

Az illesztő az esemény-helyreállítási mechanizmus segítségével követi és állítja helyre az eseményeket hirtelen lezárás esetén. Az esemény-helyreállítási mechanizmus egy adatforrás segítségével tárolja az események állapotát.

Az illesztő képes több SAP rendszerről származó események figyelésére és szállítására.

Az illesztő több végpontra is képes kézbesíteni az eseményeket. A több végpontnak kézbesítést több aktiválás specifikáció beállításával engedélyezheti.

- Ha a végpontok ugyanazokra az eseményekre fizetnek elő ugyanarról az SAP rendszerről, akkor az egyedi aktiválás specifikációk összes tulajdonságának azonosnak kell lennie.
- A különböző aktiválás specifikációkra előfizető végpontok olyan eseményeket kapnak, amelyek megfelelnek az aktiválás specifikáció feltételeinek.

Határozzon meg külön aktiválás specifikációt minden egyes olyan végponthoz, amelyekhez eseményeket kell kézbesíteni, kivéve, amikor az illesztő csak azoknak a végpontoknak kézbesít eseményeket, amelyek aktívak.

**Megjegyzés:** Ha több végpont jegyzi elő ugyanazt az eseményt ugyanabban az eseménytárolóban, akkor az illesztő gondoskodik arról, hogy az esemény kézbesítése csak az aktív végpontok számára történjen meg. Az inaktív végpontok nem kapják meg az eseményt. Ha több végpont van, és azok közül van olyan, amelyik inaktív, akkor az inaktív végpontnál az illesztő kihagyja az eseményt, így az csak az aktív végpontokhoz jut el. Ha minden végpont inaktív, akkor az esemény vizsgálóértékre kerül, és az SAP rendszernek újra el kell küldenie azt.

Az alábbi táblázat az ALE felület és az ALE átjelentkezési IDoc felület közötti különbségeket jeleníti meg bejövő feldolgozás esetén.

2. táblázat:

Felület	Mikor használja	SplitIDoc = true	SplitIDoc = false	Parsed IDoc = true
ALE bejövő	Ez a felület a nyers bejövő IDoc elemeket átalakítja üzleti objektumokká, amelyeket a végpont az ügyfél azonnal fel tud használni.	Amikor megkapja az IDoc csomagot az SAP rendszertől, az illesztő egyesével átalakítja az IDoc elemeket üzleti objektumokká, mielőtt elküldi azokat a végponthoz.	Amikor megkapja az IDoc csomagot az SAP rendszertől, az illesztő a csomagban lévő IDoc elemeket átalakítja egyetlen üzleti objektummá, mielőtt elküldi azt a végponthoz.	A bejövő IDoc csak részben kerül értelmezésre (az IDoc vezérlőrekordja értelmezésre kerül, de az adatrekord nem). Az adatrekord értelmezéséért a végponton található ügyfél a felelős.
ALE átjelentkezési IDoc	Ez a felület a nyers bejövő IDoc-ot becsomagolja egy üzleti objektumba, mielőtt elküldi a végponton lévő ügyfélnek. A nyers IDoc értelmezéséért az ügyfél a felelős.	Amikor megkapja az IDoc csomagot az SAP rendszertől, az illesztő a nyers IDoc elemeket becsomagolja üzleti objektumokba, mielőtt egyesével elküldi az objektumokat a végponthoz.	Amikor megkapja az IDoc csomagot az SAP rendszertől, az illesztő a nyers IDoc csomagot becsomagolja egy üzleti objektumba, mielőtt elküldi azt a végponthoz.	Ez az attribútum nem alkalmazható az ALE átjelentkezési IDoc felületre. (Az IDoc vezérlőrekordja és adatrekordja se kerül értelmezésre.)

## Esemény hibakezelés

A WebSphere Adapter for SAP Software a hibák naplózásával és az eseményfigyelő újraindításának megkísérlésével biztos hibakezelést a bejövő ALE eseményekhez.

Amikor az illesztő hibahelyzetet észlel, akkor az alábbiakat teszi:

1. Az illesztő naplózza a hibainformációkat az eseménynaplóba vagy nyomkövetési fájlba.  
A napló- és nyomkövetési fájlok a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus telepítési könyvtárának /profiles/profilnév/logs/kiszolgálónév mappájában található.
2. Az illesztő megpróbálja újraindítani a meglévő eseményfigyelőket.  
Az illesztő a RetryLimit és RetryInterval aktiválási meghatározás értékeket használja.

- Ha az SAP alkalmazás nem aktív, akkor az illesztő megpróbálja újraindítani a figyelőket a RetryLimit tulajdonságban megadott alkalommal.
  - Az illesztő megvárja a RetryInterval paraméterben megadott időt, csak azután próbálja ismét újraindítani a figyelőket.
3. Ha az eseményfigyelők újraindítására tett kísérlet meghiúsul, akkor az illesztő az alábbiakat teszi:
- a. Az illesztő naplózza a hibahelyzetet az eseménynaplóba vagy nyomkövetési fájlba.
  - b. Az illesztő tisztítja a meglévő ALE eseményfigyelőket.
  - c. Az illesztő új eseményfigyelőket indít.

**Megjegyzés:** Az illesztő a RetryLimit és a RetryInterval tulajdonságot használja az új eseményfigyelők elindításakor.

4. Ha az összes újrapróbálkozási kísérlet meghiúsul, akkor az illesztő naplózza a kérdéses üzenetet és CEI eseményeket, és nem próbálkozik tovább az ALE eseményfigyelő helyreállításával.

**Megjegyzés:** Ebben az esetben újra kell indítania az illesztő vagy az SCA alkalmazást.

## Esemény-helyreállítás

Az illesztőt úgy is beállíthatja az ALE bejövő feldolgozáshoz, hogy támogassa az események helyreállítását, ha váratlanul leállna a program. Ha az esemény-helyreállítás be van állítva, akkor az illesztő egy adatforrásban található esemény-helyreállítási táblában tárolja az esemény állapotát. Az esemény-helyreállítás alaphelyzetben nincs beállítva. Ezt a felhasználónak kell beállítania úgy, hogy engedélyezi az események garantáltan egyszeri kézbesítését az illesztő beállítása során.

## Adatforrás

Az ALE bejövő feldolgozás esemény-helyreállítási funkciója megköveteli egy JDBC-adatforrás beállítását. Az adatforrás az adminisztrációs konzollal állítható be. Válasszon egy JDBC szolgáltatót (például: Derby), majd hozza létre az új adatforrást.

## Esemény-helyreállítási tábla

Az esemény-helyreállítási táblát létrehozhatja saját kezűleg, illetve létrehozhatja az illesztővel is. Azt, hogy az illesztő automatikusan létrehozza-e az esemény-helyreállítási táblát, az EP\_CreateTable beállítási tulajdonság határozza meg. A tulajdonság alapértelmezett értéke a True (a tábla automatikus létrehozása).

A tábla kézi létrehozásához használja az alábbi táblázatban látható információkat.

3. táblázat: Esemény-helyreállítási tábla mezői

Táblamező neve	Type	Leírás
EVNTID	VARCHAR(255)	Tranzakcióazonosító a tRFC (Tranzakciós protokoll függvényhívás) protokollhoz.  A tRFC protokoll jelentősen javítja az adatátvitel megbízhatóságát, de nem biztosítja az alkalmazásban megadott ALE tranzakciók sorrendjének vizsgálatát. Az eseményrendezést az eseményfigyelők száma is befolyásolja. Azonban bizonyos ponton minden ALE tranzakció átvitelre kerül.



3. táblázat: Esemény-helyreállítási tábla mezői (Folytatás)

Táblamező neve	Type	Leírás
EVNTSTAT	INTEGER	Az eseményfeldolgozás állapota. Lehetséges értékek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Létrehozva)</li> <li>• 1 (Végrehajtva)</li> <li>• 3 (Folyamatban)</li> <li>• -1 (Visszagörgetés)</li> </ul>
XID	VARCHAR(255)	Egy XA erőforrás követi a tranzakcióazonosítót (XID) az esemény-helyreállítási táblában. Az illesztő lekérdezi és frissíti ezt az XID mezőt. A helyreállítás során a WebSphere Application Server meghívja az erőforrás-illesztőt, lekérdező az XA erőforrásokat, majd tranzakció-helyreállítást végez rajtuk. <b>Megjegyzés:</b> Az XA erőforrás használatos a biztosított egyszeri szállítás engedélyezéséhez. Ellenőrizze, hogy az Assured Once Delivery aktiválás specifikáció tulajdonság beállítása true.
BQTOTAL	INTEGER	A csomagban lévő IDoc dokumentumok össz száma.
BQPROC	INTEGER	Az IDoc sorszáma abban a csomagban, amelyet az illesztő éppen feldolgoz.
EVNTDATA	VARCHAR(255)	Nem használatos.

Ha több végponton szeretne esemény-helyreállítást, akkor külön esemény-helyreállítási táblát kell beállítania minden egyes végponthoz, ugyanakkor használhatja ugyanazt az adatforrást (például: Derby) az összes esemény-helyreállítási tábla tárolására.

### Értelmezett IDocs dokumentumok eseményfeldolgozása

A bejövő eseményben lehet egyetlen vagy több IDoc dokumentum is, amelyek mindegyike egyetlen üzleti objektumnak felel meg. Ezeket IDoc csomag formájában küldi el az SAP kiszolgáló az illesztőnek. Az illesztő beállításakor megadhatja, hogy a rendszer a csomagot több egyedi IDoc dokumentumra bontsa-e, vagy egy (nem osztott) objektumként küldje el.

Az eseményfeldolgozás akkor kezdődik, amikor az SAP kiszolgáló egy tranzakcióazonosítót küld az illesztőnek. A következő események történnek.

1. Az illesztő ellenőrzi az esemény állapotát, és az alábbi műveletek valamelyikét végzi el:
  - Ha ez egy új esemény, akkor az illesztő tárol egy EVNTID azonosítót (ami a tranzakcióazonosítónak felel meg) 0 állapottal (Létrehozva) az esemény-helyreállítási táblában.
  - Ha az esemény állapota -1 (Visszagörgetés), akkor az illesztő frissíti az állapotot 0 (Létrehozva) értékre.
  - Ha az esemény állapota 1 (Végrehajtva), akkor az illesztő jelzi a sikert az SAP rendszernek.
2. Az SAP rendszer elküldi az IDoc elemet az illesztőhöz.
3. Az illesztő átalakítja az IDoc elemet egy üzleti objektummá, és elküldi a végpontnak.

**Megjegyzés:** Az önálló és a nem felosztott IDoc csomagoknál az illesztő olyan végpontoknak is tud objektumokat küldeni, amelyek támogatják a tranzakciókat, és olyanoknak is, amelyek nem.

- A tranzakciókat támogató végpontok esetén az illesztő egy WebSphere Application Server által vezérelt egyedi XA tranzakció részeként kézbesíti az objektumot. Amikor a végpont feldolgozza az eseményt és a tranzakció véglegesítésre kerül, akkor az esemény állapota 1 (Végrehajtva) lesz.

**Megjegyzés:** A végpontot be kell állítani az XA tranzakciók támogatására.

- A tranzakciókat nem támogató végpontok esetén az illesztő kézbesíti az objektumot a végpontnak, majd frissíti az esemény állapotát 1 (Végrehajtva) értékre. Az illesztő a csak egyszeri kézbesítést garantáló Szolgáltatási minőség (QoS) nélkül kézbesíti az üzleti objektumot.
4. Az alábbi feladatokat az illesztő csak a felosztott csomagoknál hajtja végre:
    - a. Az illesztő frissíti az esemény-helyreállítási tábla BQTOTAL oszlopát (vagy táblamezőjét) a csomagban található IDoc dokumentumok számának értékére. Ez a szám megfigyelési és helyreállítási célokra használatos.
    - b. Az illesztő egymásután elküldi az üzleti objektumokat az üzenetvégpontnak, és frissíti a BQPROC tulajdonságot annak az IDoc dokumentumnak a sorszámmal, amelyiken éppen dolgozik. Az illesztő az objektumokat egy egyedi XA tranzakció (egy kétfázisú véglegesítési tranzakció) részeként szállítja a megfelelő végpont számára, amelyet az alkalmazáskiszolgáló vezérel.
    - c. Amikor a végpont fogadja az eseményt és a tranzakció véglegesítésre került, az illesztő növeli a BQPROC tulajdonságban lévő számot.

**Megjegyzés:** Az üzenetvégpontot úgy kell beállítani, hogy támogassa az XA tranzakciókat.

Ha az illesztő hibát észlel a felosztott IDoc csomag feldolgozása során, akkor a két mód valamelyikén viselkedhet az IgnoreIDocPacketErrors konfigurációs tulajdonságtól függően.

- Ha az IgnoreIDocPacketErrors tulajdonság `false` (hamis) értékre van állítva, akkor az illesztő leállítja a csomagban lévő többi IDoc feldolgozását, és hibát jelent az SAP rendszernek.
- Ha az IgnoreIDocPacketErrors tulajdonság `true` (igaz) értékre van állítva, akkor az illesztő egy hibát naplóz, és folytatja a csomagban lévő többi IDoc feldolgozását. A tranzakció állapota 3 (Folyamatban) értékkel lesz megjelölve. Ebben az esetben az illesztő naplója megjeleníti a meghiusult IDoc dokumentumok számát, és ezeket az egyedi IDoc dokumentumokat külön újra el kell küldeni. Ezeket a rekordokat kézzel is karban kell tartania az esemény-helyreállítási táblában.

Ez a tulajdonság nem használatos egyedülálló IDoc dokumentumok és nem felosztott IDoc csomagok esetén.

- d. Az SAP rendszer egy COMMIT hívást küld az illesztőnek.
  - e. Miután az illesztő leszállította az IDoc csomagban lévő összes üzleti objektumot az üzenetvégpontnak, az esemény állapotát 1 (Végrehajtva) értékre frissíti.
  - f. Az IDoc csomag feldolgozása során történő hirtelen megszakítások esetén az illesztő az aktuális sorszámtól folytatja az IDoc dokumentumok feldolgozását. Az illesztő folytatja a BQPROC tulajdonság frissítését, még ha az IgnoreIDocPacketErrors `true` értékre is van állítva. Az illesztő folytatja a feldolgozást, hátha kézzel zárja le az illesztőt, amikor az éppen egy IDoc csomagot dolgoz fel.
5. Ha kivétel történik miközben az illesztő feldolgozza az eseményt, illetve a végpont kivételt állít elő, akkor az esemény állapota -1 (Visszagörgetés) lesz.
  6. Ha nem történik kivétel, akkor az SAP kiszolgáló egy CONFIRM hívást küld az illesztőnek.
  7. Az illesztő törli az 1 (Végrehajtva) állapotú rekordokat, majd naplóz egy CEI eseményt, ami nyomkövetési és megfigyelési célokra használható.

## Eseményfeldolgozás nem értelmezett IDoc esetén

A nem értelmezett IDoc dokumentumok adatátalakítás nélkül mennek keresztül (az illesztő nem értelmezi az IDoc adatrészt). Az IDoc dokumentumok közvetlen cseréje az illesztőben magas teljesítményt és aszinkron együttműködést tesz lehetővé az SAP rendszerrel, mert az IDoc értelmezése és példányosítása az illesztőn kívül történik. Az IDoc fogyasztója értelmezi az IDoc dokumentumot.

Az illesztő az alapján dolgozza fel az adatokat, hogy a csomag IDoc felosztott vagy nem felosztott, és hogy kell-e értelmezni az adatokat.

- Az illesztő a csomag IDoc dokumentumokat csomagként vagy egyedi IDoc dokumentumokként is fel tudja dolgozni. Amikor az illesztő IDoc csomagként kap IDoc dokumentumot az SAP kiszolgálótól, akkor azt vagy felosztja és egyedi IDoc dokumentumokként dolgozza fel, vagy pedig csomagként. Az üzleti objektum szintű SplitIDocPacket metaadatok értéke határozza meg az IDoc feldolgozásának módját. Felosztott IDoc esetén az átalakító csak egyetlen, nem értelmezett IDoc dokumentumot tartalmaz.
- A Típus metaadatok adják meg, hogy kell-e értelmezni az adatokat. Nem értelmezett IDoc esetén az érték UNPARSEDIDOC; értelmezett IDoc esetén pedig IDOC. Ezt az értéket a külső szolgáltatás varázsló állítja be.

## Nem értelmezett adatok formátuma

A nem értelmezett IDoc rögzített szélességű formátumában az IDoc szegmensadatai az üzleti objektum IDocData mezőjében vannak beállítva. Ez rögzített hosszúságú adatokból álló byte tömb.

Elképzelhető, hogy a rendszer nem használja a teljes szegmenshosszt. Az illesztő szóközzel tölti ki az adatokkal rendelkező mezőket, a többi mező pedig figyelmen kívül marad, és szegmens vége kerül beállításra. A szegmens végét nullérték jelzi.

Az alábbi ábra olyan szegmenst mutat, ahol a mezőket a '|' jel választja el.

FA	FOB	VAT REG	ITA			55													
----	-----	---------	-----	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

26. ábra: Példa szegmensre a feldolgozás előtt

Amikor az illesztő feldolgozza ezt a szegmenst nem értelmezett adatokká, akkor csak azokat a mezőket veszi figyelembe, amelyek rendelkeznek adatokkal. Az egyes szegmens mezőkhöz tartozó mezőszélességet fenntartja. Amikor megtalálja az utolsó olyan mezőt, ami rendelkezik adatokkal, akkor hozzáfűz egy nullérték jelet a szegmens végéhez.

FA	FOB	VAT REG	ITA			55	null
----	-----	---------	-----	--	--	----	------

27. ábra: Példa szegmensre a feldolgozás után

A következő szegmens adatai mint nem értelmezett adatok kerülnek hozzáfűzésre a nullérték után.

## Korlátozások

A nem értelmezett esemény szolgáltatás bizonyos korlátozásokat vezet be egy adott IDoc típushoz tartozó vállalati alkalmazásokra nézve.

- A vállalati alkalmazás vagy az értelmezett, vagy a nem értelmezett üzleti objektum formátumot támogatja egy adott IDoc típus vagy üzenettípus esetén.
- Adott IDoc típus esetén ha nem értelmezett üzleti objektum formátumot választ a bejövő forgalomhoz, akkor nem rendelkezhet bejövő és kimenő felülettel ugyanabban az EAR fájlban, mivel a kimenő az értelmezett üzleti objektumokon alapul.
- A DummyKey funkció a nem elemzett IDoc dokumentumoknál nem támogatott.

## IDoc állapotfrissíték

Az IDoc feldolgozás megfigyeléséhez lehetősége van az illesztő beállítására az IDoc állapot frissítésére. Amikor az ALEUpdateStatus illesztő konfigurációs tulajdonság beállítása true (jelezve, hogy megfigyelési nyom szükséges minden üzenetpushoz), akkor az illesztő frissíti az SAP kiszolgálóról lekért ALE üzleti objektumok IDoc állapotát. Miután az esemény elküldésre került az üzenetvégpontnak, az illesztő frissíti az IDoc állapotát az SAP rendszerben, hogy jelezze a feldolgozás sikertelenségét vagy sikerességét. Az IDoc dokumentumok megfigyelése csak a bejövő feldolgozásokra vonatkozik (amikor az IDoc az SAP kiszolgálóról kerül elküldésre az illesztőre).

Az illesztő frissít egy állapot IDoc dokumentumot (ALEAUD) és elküldi az SAP kiszolgálóra.

Egy olyan IDoc, ami nem lett sikeresen elküldve a végpontnak, hibaként tekintendő, és az IDoc állapotát az illesztő frissíti. Hasonlóképpen ha egy IDoc eléri a végpontot és sikeresen feldolgozottként tekintendő, akkor az IDoc állapota frissítésre kerül.

Az állapotkódok és a hozzájuk társított szöveg az illesztő konfigurálható tulajdonságai, mint ahogy az aktiválás specifikáció tulajdonságaiban meg van adva és ahogy az alábbi listában is látható:

- ALESuccessCode
- ALEFailureCode
- ALESuccessText
- ALEFailureText

Az alábbi műveletek elvégzésével biztosítsa, hogy az illesztő frissítse a szabványos SAP állapotkódot az IDoc lekérése után:

- Állítsa be az AleUpdateStatus konfigurációs tulajdonságot true értékre, és állítsa be az AleSuccessCode, illetve az AleFailureCode konfigurációs tulajdonság értékét.
- Állítsa be a logikai rendszer partnerprofiljának bejövő paramétereit az SAP rendszerben az ALEAUD üzenettípus fogadására. Állítsa be a következő tulajdonságokat a megadott értékekre:

### 4. táblázat: A logikai rendszer partnerprofiljának bejövő tulajdonságai

SAP tulajdonság	Érték
Basic Type	ALEAUD01
Logical Message Type	ALEAUD
Function module	IDOC_INPUT_ALEAUD
Process Code	AUD1

## ALE üzleti objektum adatszerkezet

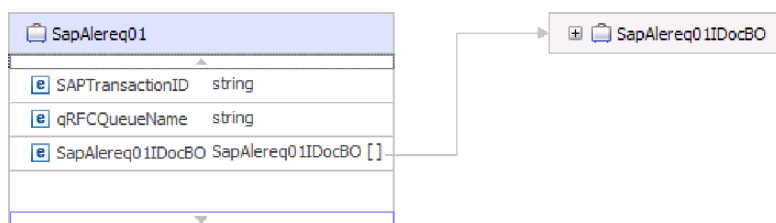
Az ALE feldolgozás során az illető üzleti objektumokat cserél az SAP alkalmazással. Az üzleti objektum egy egyedi IDoc dokumentumot vagy egy IDoc csomagot képvisel. Ez az üzleti objektum egy felső szintű átalakító objektum, ami néhány IDoc utód objektumot tartalmaz, amelyek mindegyike egy egyedülálló IDoc dokumentumnak felel meg. Ugyanaz az üzleti objektum formátum használatos a bejövő és a kimenő feldolgozáshoz.

### Átalakító üzleti objektum

Az átalakító üzleti objektum egy tranzakcióazonosítót, egy várakozási sor nevet és néhány IDoc üzleti objektumot tartalmaz. A tranzakcióazonosító biztosítja, hogy az üzleti objektumok csak egyszer kerüljenek kézbesítésre, a várakozási sor neve (qRFCQueueName) pedig annak a várakozási sornak a neve az SAP kiszolgálón, amelybe az IDoc dokumentumok kézbesítésre kerülnek. Ha nem használ tranzakcióazonosítókat vagy várakozási sorokat, akkor ezek a tulajdonságok üresek.

Egyedi IDoc esetén az átalakító üzleti objektum egy IDoc üzleti objektumnak csak egy példányát tartalmazza. IDoc csomag esetén az átalakító üzleti objektum egy IDoc üzleti objektumnak több példányát tartalmazza.

Az alábbi ábra egy átalakító üzleti objektumot mutat, ami ebben a példában egy IDoc üzleti objektumot tartalmaz.



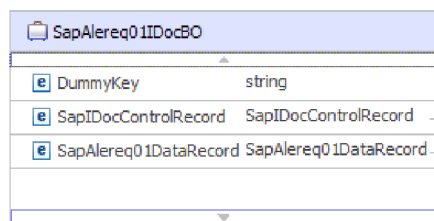
28. ábra: Példa ALE átalakító üzleti objektumra

Vegye figyelembe, hogy a tranzakcióazonosító és a várakozási sor attribútumok akkor is benne vannak az üzleti objektumban, ha nem használja a tRFC vagy qRFC szolgáltatást.

### IDoc üzleti objektum

Az IDoc üzleti objektum (ebben a példában az SapAlereq01IDocBO) az alábbi ábrán látható szerkezettel rendelkezik.

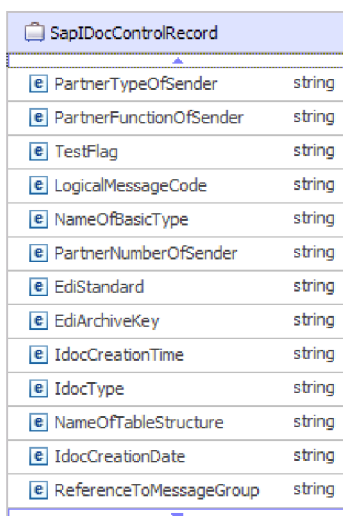
Az IDoc üzleti objektum az alábbi objektumokat tartalmazza.



29. ábra: Példa IDoc üzleti objektum szerkezetre

## Vezérlőrekord

A vezérlőrekord üzleti objektum az illesztő által az üzleti objektum feldolgozásához szükséges metaadatokat tartalmazza.

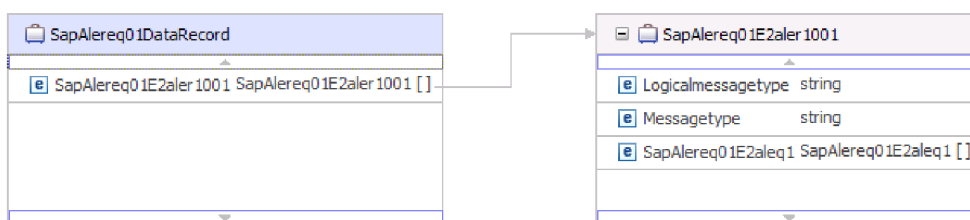


SapIDocControlRecord	
PartnerTypeOfSender	string
PartnerFunctionOfSender	string
TestFlag	string
LogicalMessageCode	string
NameOfBasicType	string
PartnerNumberOfSender	string
EdiStandard	string
EdiArchiveKey	string
IdocCreationTime	string
IdocType	string
NameOfTableStructure	string
IdocCreationDate	string
ReferenceToMessageGroup	string

30. ábra: Példa a vezérlőrekord üzleti objektumának szerkezetére

## Adatrekord

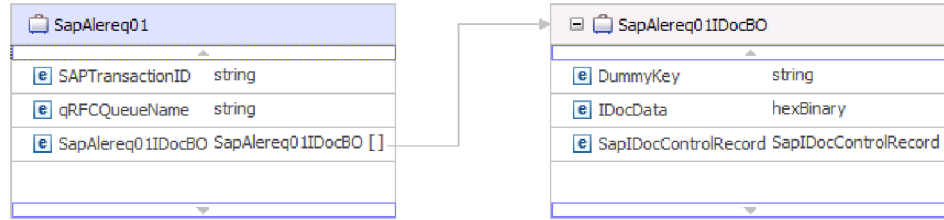
Az adatrekord üzleti objektum az SAP alkalmazás által feldolgozandó aktuális üzleti objektum adatokat, valamint az illesztő részére ahhoz szükséges metaadatokat tartalmazza, hogy átalakítsa azokat IDoc szerkezetűvé az RFC híváshoz.



31. ábra: Példa az adatrekord üzleti objektumának szerkezetére

## Nem értelmezett IDoc

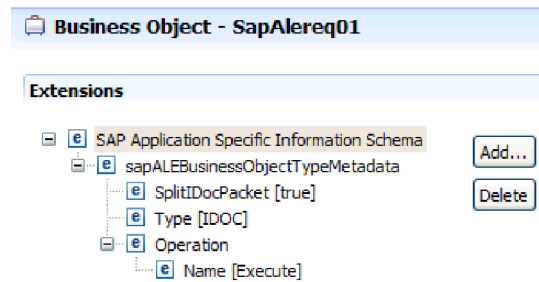
Azoknál az IDoc dokumentumoknál, amelyekben az adatrészt nem értelmezi az illesztő, az üzleti objektum egy álkulcsot, egy vezérlőrekordot és az IDoc adatait tartalmazza. A következő ábra bemutatja egy nem értelmezett IDoc és az ahhoz társított IDoc üzleti objektum átalakító üzleti objektumát.



32. ábra: Példa egy nem értelmezett IDoc ALE átalakító üzleti objektumára

## Alkalmazás-specifikus információk

Az üzleti objektumról további információkat az üzleti objektum alkalmazás specifikus információiban talál. Az SapAleReq01 alkalmazás specifikus információi megmutatják, hogy az IDoc csomag fel van-e osztva, és adatokat tartalmaznak a műveletről is.



33. ábra: Az üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi

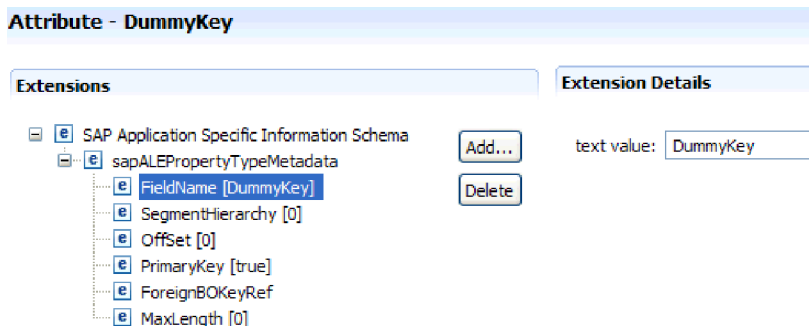
## Álklucsok

Az álkulcs segítségével leképezhet egy kulcs mezőt egy IDoc vezérlőelemből vagy adatrekord üzleti objektumból a felső szintű üzleti objektum dummyKey tulajdonságába. A dummyKey tulajdonság folyamvezérléshez és üzleti folyamat működéshez használatos. A dummyKey akkor használható, amikor a felső szintű üzleti objektumnak részt kell vennie egy viszonyban.

Az illesztő a következő módon támogatja az álkulcs leképezést:

- Be kell állítania a dummyKey tulajdonság szintű alkalmazás-specifikus információit, mint a tulajdonság path elemét, amelyből az érték beállítható. Például: dataRecord/SapOrders05e2edk01005/idocDocumentNumber

A következő ábra a DummyKey mezőt tartalmazó tulajdonság szintű, alkalmazás-specifikus információkra mutat példát.



34. ábra: DummyKey tulajdonság szintű alkalmazás-specifikus információi

- A több számosságú objektumok nem támogatottak. Ha az elérési út egy több számosságú objektumot tartalmaz, akkor a rendszer az értéket figyelmen kívül hagyja, és az alapértelmezett első indexet használja.
- Ha az alkalmazás-specifikus információk helytelenek, vagy ha a leképezett tulajdonságérték üres, akkor az illesztő meghíúsítja az eseményt. Ez van abban az esetben is, amikor az alkalmazás-specifikus információk úgy vannak beállítva, hogy egy objektumtípus értékét állítsák be mint dummyKey tulajdonságot.

**Megjegyzés:** A dummyKey tulajdonság csak egyszerű típust tartalmazhat.

A próbakulcs feldolgozás a nem elemzett IDoc dokumentumoknál nem támogatott.

## ALE átjelentkezési IDoc felület

Az ALE átjelentkezési felület lehetővé teszi az üzleti folyamat integrációt és az aszinkron adatkommunikációt két vagy több SAP rendszer, vagy az SAP és külső rendszerek között. Az adatok köztes dokumentumok (IDoc-ok) formájában kerülnek cserére.

Az illesztő az adatok üzleti objektumok formájában történő cseréjével támogatja a kimenő és bejövő feldolgozást.

- Bejövő feldolgozás esetén az SAP az adatokat IDoc dokumentumokban küldi az SAP illesztőhöz. Az illesztő az IDoc-okat üzleti objektummá alakítja, és a végponthoz szállítja azokat.
- Kimenő feldolgozás esetén az SAP illesztő az üzleti objektumot IDoc elemmé alakítja, és az SAP rendszerhez szállítja.

Ha az ALE átjelentkezési IDoc felületet szeretné használni a bejövő feldolgozáshoz, akkor győződjön meg róla, hogy az SAP kiszolgáló megfelelően be van állítva (be kell állítania például egy partner profilt, és regisztrálnia kell egy programazonosítót az események figyelésére).

Az alkalmazásrendszerek lazán csatoltak egy ALE integrált rendszerben, és az adatok cseréje aszinkron módon zajlik.

## IDoc dokumentumok

Az IDoc dokumentumok az adatcsere tárolói, amelyek előre meghatározott (strukturált ASCII) formátumot alkalmaznak a különböző rendszerek között. Az IDoc típusa jelzi azt az SAP formátumot, amelyet az adatok átvitelekor használni kell. Egy IDoc típus különböző üzenettípusokat (a logikai üzenetek, amelyek egy másik üzleti folyamatnak felelnek meg) képes átvenni. Az IDoc dokumentumok kimenő és bejövő feldolgozáshoz is használhatók.



Az IDoc dokumentumok kerülnek cserére a bejövő és kimenő eseményeknél, és az IDoc dokumentumok cserélhetők egyéni dokumentumként vagy csomagokban. Az illesztő kimenő és bejövő feldolgozásnál se alakítja át az IDoc-ot. Ez akkor hasznos, ha az ügyfél szeretné végrehajtani az IDoc értelmezést.

## Tranzakciós RFC feldolgozás

Az illesztő tRFC (tranzakciós RFC) segítségével garantálja a kézbesítést, és biztosítja, hogy minden egyes IDoc csak egyszer kerüljön kicserélésre az SAP rendszerrel. A tRFC összetevő tárolja a meghívott RFC függvényt az SAP rendszer adatbázisában, az egyedi tranzakcióazonosítóval (TID) együtt.

A tranzakcióazonosító támogatás használatának leggyakoribb oka az adatok egyszeri és csakis egyszeri kézbesítésének biztosítása. Ha biztos akar lenni ebben a szolgáltatásban, akkor válassza ki a tranzakciós RAR-fájlt (CWYAP\_SAPAdapter\_Tx.rar) az illesztő beállításakor.

**Megjegyzés:** Az SAP tranzakcióazonosító tulajdonságot mindig előállítja a külső szolgáltatás varázsló, de csak kimenő műveletek esetén támogatott az illesztő CWYAP\_SAPAdapter\_Tx.rar változatának használatakor.

Az ügyfél alkalmazásnak kell eldöntenie, hogy miként tárolja az SAP tranzakcióazonosítót, és hogyan hozza összefüggésbe a tranzakcióazonosítót az illesztőnek éppen küldött adatokkal. Amikor az események sikeresek, akkor az ügyfél alkalmazásnak a többször szereplő események feldolgozásának megakadályozása érdekében nem kell újra elküldenie az ehhez a TID azonosítóhoz tartozó eseményt.

- Ha az ügyfél alkalmazás nem küld SAP tranzakcióazonosítót az üzleti objektummal, akkor az illesztő visszaad egyet a tranzakció végrehajtása után.
- Ha az ügyfél alkalmazás rendelkezik SAP tranzakcióazonosítóval, akkor a tranzakció végrehajtása előtt fel kell töltenie az SAP tranzakcióazonosító tulajdonságot ezzel az értékkel.

Az SAP tranzakcióazonosító használható kereszthivatkozásra egy kimenő eseményhez létrehozott globális egyedi azonosítóval. A globális egyedi azonosító olyan dolog, amelyet létre lehet hozni integrációs példahelyzetek kezeléséhez.

## Sorba rendezett RFC feldolgozás

Az illesztő qRFC (sorba rendezett tranzakciós RFC) biztosítja, hogy az IDoc dokumentumok sorrendben kerüljenek kézbesítésre az SAP kiszolgálón található várakozási sorba, illetve hogy sorrendben kerüljenek fogadásra az SAP kiszolgálóról.

## ALE átjelentkezési IDOC felület kimenő feldolgozása

Az illesztő támogatja az ALE átjelentkezési IDoc felület kimenő feldolgozását (az illesztőtől az SAP kiszolgálóhoz). Az ALE IDoc dokumentumokat használ az adatcseréhez, az illesztő pedig üzleti objektumokkal ábrázolja az IDoc dokumentumokat.

Az alábbi lista az ALE átjelentkezési IDoc felületet használó kimenő kérés eredményeként végrehajtásra kerülő feldolgozási műveletsorozatot mutatja be.

**Megjegyzés:** A kérést kezdeményező ügyfélalkalmazás a külső szolgáltatás varázsló által előállított felületinformációkat használja.

1. Az illesztő egy átalakító üzleti objektumot tartalmazó kérést fogad az ügyfélalkalmazástól.

**Megjegyzés:** Az átalakító üzleti objektum az IDoc dokumentumot ábrázoló adatfolyamot tartalmaz. Az átjelentkezési IDoc objektumoknál nincs külön IDoc üzleti objektum.

2. Az illesztő az IDoc átalakító üzleti objektum segítségével tölti fel az ALE felület által használt, megfelelő RFC támogatással rendelkező függvényhívást.
3. Az illesztő RFC kapcsolatot létesít az ALE felülettel, és átadja az IDoc adatokat az SAP rendszernek. Ha a qRFC protokollt használja, akkor az illesztő az átalakító üzleti objektumban megadott sorrendben adja át az IDoc adatokat az SAP szerver megadott várakozási sorába.
4. Az adatok átadása után az SAP rendszernek, az illesztő az alábbiak valamelyikét teszi:
  - Ha a hívást nem J2C helyi tranzakció kezeli, akkor az illesztő felszabadítja az SAP kapcsolatot és nem ad vissza semmilyen adatot a hívónak. Ha nem történik kivétel, akkor a kimenő tranzakció sikeresnek tekinthető. Az SAP alkalmazásban előállított IDoc dokumentumok vizsgálatával ellenőrizheti, hogy az adatok bekerültek-e az SAP alkalmazásba.
  - Ha a hívást J2C helyi tranzakció kezeli, akkor az illesztő visszaadja a tranzakcióazonosítót.Az illesztő a tRFC protokoll segítségével támogatja a J2C helyi tranzakciókat.

Importálja az illesztő CWYAP\_SAPAdapter\_Tx.rar változatát ha tranzakciós (tRFC) vagy sorba rendezett tranzakciós (qRFC) feldolgozást használó modult hoz létre.

## ALE átjelentkezési IDOC felület bejövő feldolgozása

Az illesztő támogatja az ALE átjelentkezési IDoc felület bejövő feldolgozását (az SAP kiszolgálóról az illesztőhöz).

Ha modult állít be az ALE átjelentkezési felület számára, akkor jelezheti, hogy az IDoc elemek csomagként kerüljenek-e elküldésre. Ezt a beállítást a külső szolgáltatás varázsló Konfiguráció tulajdonságai ablakában adhatja meg. Az itt megadott beállítást tükrözik az IDoc átalakító üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi.

**Megjegyzés:** Az ALE átjelentkezési IDoc felület használatakor egy átalakító üzleti objektum tartalmaz egy adatfolyamot, amely az IDoc-ot képviseli. Az átjelentkezési IDoc objektumoknál nincs külön IDoc üzleti objektum.

Az alábbi lista a ALE felületet használó bejövő kérés eredményeként végrehajtásra kerülő feldolgozási műveletsorozatot mutatja be.

1. Az illesztő új eseményfigyelőt indít az SAP kiszolgálóhoz.
2. Amikor csak esemény következik be az SAP rendszerben, az esemény az eseményfigyelők útján elküldésre kerül az illesztőnek.
3. Az illesztő átalakítja az eseményt üzleti objektummá, mielőtt elküldené a végpontnak.

Az illesztő az esemény-helyreállítási mechanizmus segítségével követi és állítja helyre az eseményeket hirtelen lezárás esetén. Az esemény-helyreállítási mechanizmus egy adatforrás segítségével tárolja az események állapotát.

Az illesztő képes több SAP rendszerről származó események figyelésére és szállítására.

Az illesztő több végpontra is képes kézbesíteni az eseményeket. A több végpontnak kézbesítést több aktiválás specifikáció beállításával engedélyezheti, amelyek ugyanabban a modulban léteznek.

- Ha a végpontok ugyanazokra az eseményekre fizetnek elő ugyanarról az SAP rendszerről, akkor az egyedi aktiválás specifikációk összes tulajdonságának azonosnak kell lennie.

- A különböző aktiválás specifikációkra előfizető végpontok olyan eseményeket kapnak, amelyek megfelelnek az aktiválás specifikáció feltételeinek.

Határozzon meg külön aktiválás specifikációt minden egyes olyan végponthoz, amelyekhez eseményeket kell kézbesíteni, kivéve, amikor az illesztő csak azoknak a végpontoknak kézbesít eseményeket, amelyek aktívak.

**Megjegyzés:** Ha több végpont jegyzi elő ugyanazt az eseményt ugyanabban az eseménytárolóban, akkor az illesztő gondoskodik arról, hogy az esemény kézbesítése csak az aktív végpontok számára történjen meg. Az inaktív végpontok nem kapják meg az eseményt. Ha több végpont van, és azok közül van olyan, amelyik inaktív, akkor az inaktív végpontnál az illesztő kihagyja az eseményt, így az csak az aktív végpontokhoz jut el. Ha minden végpont inaktív, akkor az esemény vizsgálóretetésre kerül, és az SAP rendszernek újra el kell küldenie azt.

Az alábbi táblázat az ALE felület és az ALE átjelentkezési IDoc felület közötti különbségeket jeleníti meg bejövő feldolgozás esetén.

5. táblázat:

Felület	Mikor használja	SplitIDoc = true	SplitIDoc = false	Parsed IDoc = true
ALE bejövő	Ez a felület a nyers bejövő IDoc elemeket átalakítja üzleti objektumokká, amelyeket a végpont az ügyfél azonnal fel tud használni.	Amikor megkapja az IDoc csomagot az SAP rendszertől, az illesztő egyesével átalakítja az IDoc elemeket üzleti objektumokká, mielőtt elküldi azokat a végponthoz.	Amikor megkapja az IDoc csomagot az SAP rendszertől, az illesztő a csomagban lévő IDoc elemeket átalakítja egyetlen üzleti objektummá, mielőtt elküldi azt a végponthoz.	A bejövő IDoc csak részben kerül értelmezésre (az IDoc vezérlőrekordja értelmezésre kerül, de az adatrekord nem). Az adatrekord értelmezéséért a végponton található ügyfél a felelős.
ALE átjelentkezési IDoc	Ez a felület a nyers bejövő IDoc-ot becsomagolja egy üzleti objektumba, mielőtt elküldi a végponton lévő ügyfélnek. A nyers IDoc értelmezéséért az ügyfél a felelős.	Amikor megkapja az IDoc csomagot az SAP rendszertől, az illesztő a nyers IDoc elemeket becsomagolja üzleti objektumokba, mielőtt egyesével elküldi az objektumokat a végponthoz.	Amikor megkapja az IDoc csomagot az SAP rendszertől, az illesztő a nyers IDoc csomagot becsomagolja egy üzleti objektumba, mielőtt elküldi azt a végponthoz.	Ez az attribútum nem alkalmazható az ALE átjelentkezési IDoc felületre. (Az IDoc vezérlőrekordja és adatrekordja se kerül értelmezésre.)

## Esemény hibakezelés

A WebSphere Adapter for SAP Software a hibák naplózásával és az eseményfigyelő újraindításának megkísérlésével biztos hibakezelést a bejövő ALE eseményekhez.

Amikor az illesztő hibahelyzetet észlel, akkor az alábbiakat teszi:

1. Az illesztő naplózza a hibainformációkat az eseménynaplóba vagy nyomkövetési fájlba.

A napló- és nyomkövetési fájlok a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus telepítési könyvtárának /profiles/profilnév/logs/kiszolgálónév mappájában található.

2. Az illesztő megpróbálja újraindítani a meglévő eseményfigyelőket.  
Az illesztő a RetryLimit és RetryInterval aktiválási meghatározás értékeit használja.
  - Ha az SAP alkalmazás nem aktív, akkor az illesztő megpróbálja újraindítani a figyelőket a RetryLimit tulajdonságban megadott alkalommal.
  - Az illesztő megvárja a RetryInterval paraméterben megadott időt, csak azután próbálja ismét újraindítani a figyelőket.
3. Ha az eseményfigyelők újraindítására tett kísérlet meghiúsul, akkor az illesztő az alábbiakat teszi:
  - a. Az illesztő naplózza a hibahelyzetet az eseménynaplóba vagy nyomkövetési fájlba.
  - b. Az illesztő tisztítja a meglévő ALE eseményfigyelőket.
  - c. Az illesztő új eseményfigyelőket indít.

**Megjegyzés:** Az illesztő a RetryLimit és a RetryInterval tulajdonságot használja az új eseményfigyelők elindításakor.

4. Ha az összes újrapróbálkozási kísérlet meghiúsul, akkor az illesztő naplózza a kérdéses üzenetet és CEI eseményeket, és nem próbálkozik tovább az ALE eseményfigyelő helyreállításával.

**Megjegyzés:** Ebben az esetben újra kell indítani az illesztőt vagy az SCA alkalmazást.

## Esemény-helyreállítás

Az illesztőt úgy is beállíthatja az ALE bejövő feldolgozáshoz, hogy támogassa az események helyreállítását, ha váratlanul leállna a program. Ha az esemény-helyreállítás be van állítva, akkor az illesztő egy adatforrásban található esemény-helyreállítási táblában tárolja az esemény állapotát. Az esemény-helyreállítás alap helyzetben nincs beállítva. Ezt a felhasználónak kell beállítania úgy, hogy engedélyezi az események garantáltan egyszeri kézbesítését az illesztő beállítása során.

## Adatforrás

Az ALE bejövő feldolgozás esemény-helyreállítási funkciója megköveteli egy JDBC-adatforrás beállítását. Az adatforrás az adminisztrációs konzollal állítható be. Válasszon egy JDBC szolgáltatót (például: Derby), majd hozza létre az új adatforrást.

## Esemény-helyreállítási tábla

Az esemény-helyreállítási táblát létrehozhatja saját kezűleg, illetve létrehozhatja az illesztővel is. Azt, hogy az illesztő automatikusan létrehozza-e az esemény-helyreállítási táblát, az EP\_CreateTable beállítási tulajdonság határozza meg. A tulajdonság alapértelmezett értéke a True (a tábla automatikus létrehozása).

A tábla kézi létrehozásához használja az alábbi táblázatban látható információkat.

6. táblázat: Esemény-helyreállítási tábla mezői

Táblamező neve	Type	Leírás
EVNTID	VARCHAR(255)	Tranzakcióazonosító a tRFC (Tranzakációs protokoll függvényhívás) protokollhoz.  A tRFC protokoll jelentősen javítja az adatátvitel megbízhatóságát, de nem biztosítja az alkalmazásban megadott ALE tranzakciók sorrendjének vizsgálatát. Az eseményrendezést az eseményfigyelők száma is befolyásolja. Azonban bizonyos ponton minden ALE tranzakció átvitelre kerül.
EVNTSTAT	INTEGER	Az eseményfeldolgozás állapota. Lehetséges értékek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Létrehozva)</li> <li>• 1 (Végrehajtva)</li> <li>• 3 (Folyamatban)</li> <li>• -1 (Visszagörgetés)</li> </ul>
XID	VARCHAR(255)	Egy XA erőforrás követi a tranzakcióazonosítókat (XID) az esemény-helyreállítási táblában. Az illesztő lekérdezi és frissíti ezt az XID mezőt. A helyreállítás során a WebSphere Application Server meghívja az erőforrás-illesztőt, lekérdezve az XA erőforrásokat, majd tranzakció-helyreállítást végez rajtuk. <b>Megjegyzés:</b> Az XA erőforrás használatos a biztosított egyszeri szállítás engedélyezéséhez. Ellenőrizze, hogy az Assured Once Delivery aktiválás specifikáció tulajdonság beállítása true.
BQTOTAL	INTEGER	A csomagban lévő IDoc dokumentumok össz száma.
BQPROC	INTEGER	Az IDoc sorszáma abban a csomagban, amelyet az illesztő éppen feldolgoz.
EVNTDATA	VARCHAR(255)	Nem használatos.

Ha több végponton szeretne esemény-helyreállítást, akkor külön esemény-helyreállítási táblát kell beállítania minden egyes végponthoz, ugyanakkor használhatja ugyanazt az adatforrást (például: Derby) az összes esemény-helyreállítási tábla tárolására.

## IDoc állapotfrissítékek

Az IDoc feldolgozás megfigyeléséhez lehetősége van az illesztő beállítására az IDoc állapot frissítésére. Amikor az ALEUpdateStatus illesztő konfigurációs tulajdonság beállítása true (jelezve, hogy megfigyelési nyom szükséges minden üzenettípushoz), akkor az illesztő frissíti az SAP kiszolgálóról lekért ALE üzleti objektumok IDoc állapotát. Miután az esemény elküldésre került az üzenetvégpontnak, az illesztő frissíti az IDoc állapotát az SAP rendszerben, hogy jelezze a feldolgozás sikertelenségét vagy sikerességét. Az IDoc dokumentumok megfigyelése csak a bejövő feldolgozásokra vonatkozik (amikor az IDoc az SAP kiszolgálóról kerül elküldésre az illesztőre).

Az illesztő frissít egy állapot IDoc dokumentumot (ALEAUD) és elküldi az SAP kiszolgálóra.

Egy olyan IDoc, ami nem lett sikeresen elküldve a végponthoz, hibaként tekintendő, és az IDoc állapotát az illesztő frissíti. Hasonlóképpen ha egy IDoc eléri a végpontot és sikeresen feldolgozottként tekintendő, akkor az IDoc állapota frissítésre kerül.

Az állapotkódok és a hozzájuk társított szöveg az illesztő konfigurálható tulajdonságai, mint ahogy az aktiválás specifikáció tulajdonságaiban meg van adva és ahogy az alábbi listában is látható:

- ALESuccessCode
- ALEFailureCode
- ALESuccessText
- ALEFailureText

Az alábbi műveletek elvégzésével biztosítsa, hogy az illesztő frissítse a szabványos SAP állapotkódot az IDoc lekérése után:

- Állítsa be az AleUpdateStatus konfigurációs tulajdonságot true értékre, és állítsa be az AleSuccessCode, illetve az AleFailureCode konfigurációs tulajdonság értékét.
- Állítsa be a logikai rendszer partnerprofiljának bejövő paramétereit az SAP rendszerben az ALEAUD üzenettípus fogadására. Állítsa be a következő tulajdonságokat a megadott értékekre:

7. táblázat: A logikai rendszer partnerprofiljának bejövő tulajdonságai

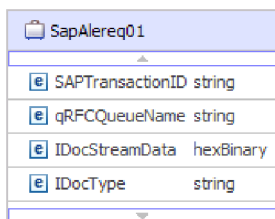
SAP tulajdonság	Érték
Basic Type	ALEAUD01
Logical Message Type	ALEAUD
Function module	IDOC_INPUT_ALEAUD
Process Code	AUD1

## ALE átjelentkezési IDoc üzleti objektum szerkezet

Az ALE feldolgozás során az illesztő üzleti objektumokat cserél az SAP alkalmazással. Az üzleti objektum egy egyedi IDoc dokumentumot vagy egy IDoc csomagot képvisel. Átjelentkezési IDoc esetén az üzleti objektum egy IDoc adatfolyamot tartalmaz utód üzleti objektum helyett. Ugyanaz az üzleti objektum formátum kerül felhasználásra a bejövő és a kimenő ALE átjelentkezési IDoc feldolgozáshoz.

Az üzleti objektum egy tranzakcióazonosítót, egy sornevet, adatfolyam adatokat és az IDoc típust tartalmazza. A tranzakcióazonosító biztosítja, hogy az üzleti objektumok csak egyszer kerüljenek kézbesítésre, a várakozási sor neve (qRFCQueueName) pedig annak a várakozási sornak a neve az SAP kiszolgálón, amelybe az IDoc dokumentumok kézbesítésre kerülnek. Ha nem használ tranzakcióazonosítókat vagy várakozási sorokat, akkor ezek a tulajdonságok üresek.

Az alábbi ábra egy üzleti objektumot szemléltet, amely egy adott IDoc elemet (Alereq01) képvisel:



35. ábra: Példa ALE átjelentkezési üzleti objektumra

Az alábbi ábra egy üzleti objektumot illusztrál egy általános IDoc számára.

SapGenericIDocObject	
SAPTransactionID	string
qRFCQueueName	string
IDocStreamData	hexBinary
IDocType	string

36. ábra: Példa ALE átjelentkezési általános IDoc üzleti objektumra

Az üzleti objektumról további információkat az üzleti objektum alkalmazás specifikus információiban talál. Például az SapAleReq01 alkalmazás-specifikus információi megmutatják, hogy az IDoc csomag fel van-e osztva, és információkat nyújtanak az objektum típusáról is, amely átjelentkezési IDoc üzleti objektumoknál mindig PASSTHROUGHIDOC.

Business Object - SapAlereq01	
Extensions	
SAP Application Specific Information Schema	Add...
sapALEBusinessObjectTypeMetadata	
SplitIDocPacket [true]	Delete
Type [PASSTHROUGHIDOC]	

37. ábra: ALE átjelentkezési IDoc üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi

---

## SAP szoftver lekérdezési felülete

Az SAP szoftver lekérdezés felülete eszközöket biztosít adatok lekéréséhez egy SAP kiszolgálón lévő alkalmazástáblákból, valamint SAP alkalmazástáblák lekéréséhez az adatok létezésének megállapításához. Az illesztő hierarchikus adatlekérést tud végezni az SAP alkalmazástáblákból.

Az SAP szoftver lekérdezési felülete kimenő beavatkozásokat csak olvasási műveletekhez (RetrieveAll és Exists) támogat. Ezt a felületet helyi tranzakciókban használhatja rekordok kikeresésére írási műveletek (Create, Update vagy Delete) előtt. A felületet használhatja például egy helyi tranzakció részeként, és így létezés-ellenőrzést végezhet egy ügyfélen eladási megbízás létrehozása előtt. A felületet nem tranzakciós példahelyzetekben is használhatja.

Az SAP szoftver lekérdezési felülete támogatja az adatok lekérését az SAP alkalmazástáblákból, beleértve a hierarchikus adatlekérést több táblából is. A felület támogatja a `where` részkifejezések statikus és dinamikus meghatározását is a lekérdezésekhez.

A külső szolgáltatás varázsló megkeresi az alkalmazásadat táblákat az SAP-ben, értelmezi a hierarchikus viszonyokat a táblák között, és egy üzleti objektum formájában összeállítja a táblák megjelenését és a táblák viszonyát. A varázsló a lekérdezés alapértelmezett `where` részkifejezését is összeállítja.

Az adatok lekérésének mélységét és az információk mennyiségét is megadhatja a `maxRow` és a `rowsSkip` tulajdonságokkal.

Az SAP szoftver lekérdezési felülete (QISS) támogatja a hierarchikus adatlekérést az SAP alkalmazási táblákból. A felület használatával az illesztő megállapíthatja az adatok létezését az SAP alkalmazási táblákban, vagy lekérheti az SAP alkalmazási táblákban lévő összes adatot. Ha például az ügyfél szeretné ellenőrizni, hogy létezik-e Bob nevű vásárló az SAP rendszerben, akkor futtathatja a külső szolgáltatás varázslót a KNA1 SAP alkalmazási tábla feltérképezéséhez. A varázsló ezután előállítja a KNA1 üzleti objektumát egyéb SCA szolgáltatási melléktermékekkel együtt. Futás közben az ügyfél átadja a KNA1 üzleti objektumot az illesztőnek a QISS felület meghívásához, az illesztő lekéri a táblaadatokat az SAP rendszerből, és visszaadja az eredményeket a hívó ügyfélnek.

## SAP szoftver lekérdezési felületének kimenő feldolgozása

Az SAP szoftver lekérdezési felülete csak a kimenő feldolgozáshoz használható.

**Megjegyzés:** A kérést kezdeményező ügyfélalkalmazás a külső szolgáltatás varázsló által előállított felületinformációkat használja.

Az alábbi lista az SAP szoftver lekérdezési felületét használó kimenő kérés eredményeként végrehajtásra kerülő feldolgozási műveletsorozatot mutatja be.

1. Az illesztő fogad egy táblaobjektumot tartalmazó kérést az ügyfélalkalmazástól.  
A lekérdezés üzleti objektum lehet egy üzleti gráf tárolóban (csak WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus környezetnél), egy tároló üzleti objektumban, vagy lekérhető tábla üzleti objektumként is.
2. Az illesztő - a kéréssel elküldött táblaobjektum nevéből - meghatározza a megvizsgálandó tábla nevét.
3. Az illesztő meghatározza a lekérendő vagy megvizsgálandó oszlopokat.
4. Az illesztő meghatározza a lekérendő vagy megvizsgálandó sorokat.
5. Az illesztő válaszol.
  - A RetrieveAll műveletnél az illesztő egy eredménykészletet ad vissza olyan lekérdezés üzleti objektumok tárolóként, ami a táblából lekért egyes sorokhoz tartozó adatokat ábrázolja. Ha a lekérdezést tábla üzleti objektumként kéri le (nem egy tárolóban), akkor a sorok egyenként kerülnek visszaadásra, ahogy a rendszer lekérdezi a sorokat.
  - Az Exists művelet esetében az illesztő egy jelzést ad vissza, hogy az adatok léteznek-e az SAP táblában.
  - Ha nincsenek adatok, akkor az illesztő kivételt állít elő.

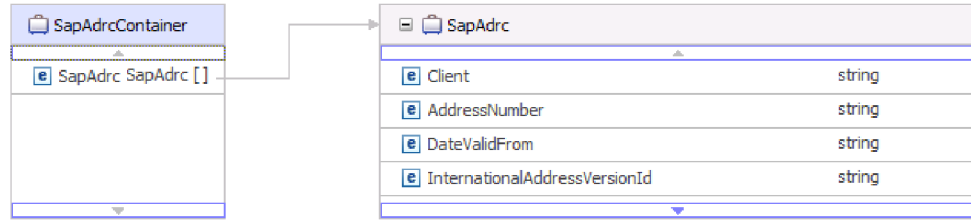
## SAP szoftver lekérdezési felületének üzleti objektumai

Az SAP szoftver lekérdezési felületének bemenete egy tábla üzleti objektum. A tábla üzleti objektum képviseli egy tábla oszlopait az SAP kiszolgálón. Az illesztő a tábla üzleti objektum használatával kéri le az adatokat az SAP kiszolgálón található táblákból.

### Üzleti objektumok szerkezete

A tábla üzleti objektum egy tároló rész is lehet. Az alábbi ábrán egy tábla üzleti objektumhoz tartozó tárolóra látható példa.





38. ábra: Példa az SAP szoftver tárolójának lekérdezési felületére

A tábla üzleti objektum a megadott SAP táblából kiválasztott oszlopokat tartalmaz. Az alábbi ábrán egy tábla üzleti objektumra látható példa (ez a KNA1 táblát képviseli).

SapKna 1	
CustomerNumber 1	string
CountryKey	string
Name 1	string
Name 2	string
City	string
PostalCode	string
RegionStateProvinceCounty	string
SortField	string
HouseNumberAndStreet	string
FirstTelephoneNumber	string
FaxNumber	string
IndicatorIsTheAccountAOneTimeAccount	string
Address	string
SearchTermForMatchcodeSearch	string
SearchTermForMatchcodeSearch73185191	string

39. ábra: Példa az SAP szoftver tábla üzleti objektum lekérdezési felületére

Az oszlopinformációk mellett a tábla üzleti objektum egy lekérdezés üzleti objektumot is tartalmaz utolsó paraméterként.

SapKna1	
SubledgerAcctPreprocessingProcedure	string
Name176432719	string
Name276432720	string
Name376432721	string
FirstName	string
Title76432932	string
HouseNumberIsNoLongerUsedFromRelease46b	string
StreetNoLongerUsedFromRelease46b	string
Description	string
Description76432751	string
Description76432752	string
Description76432753	string
Description76432754	string
SapAdrc	SapAdrc []
SapKna1Querybo	SapKna1Querybo

40. ábra: A lekérdezés üzleti objektum mint a tábla üzleti objektum paramétere (az SapKna1Querybo paraméterrel ábrázolva)

A lekérdezés üzleti objektum így néz ki:

SapAdrcQuerybo	
sapWhereClause	string
sapRowsSkip	integer
sapMaxRows	integer

41. ábra: Példa az SAP szoftver lekérdezés üzleti objektum lekérdezési felületére

A lekérdezés üzleti objektum tulajdonságai az sapWhereClause, az sapRowsSkip és az sapMaxRows:

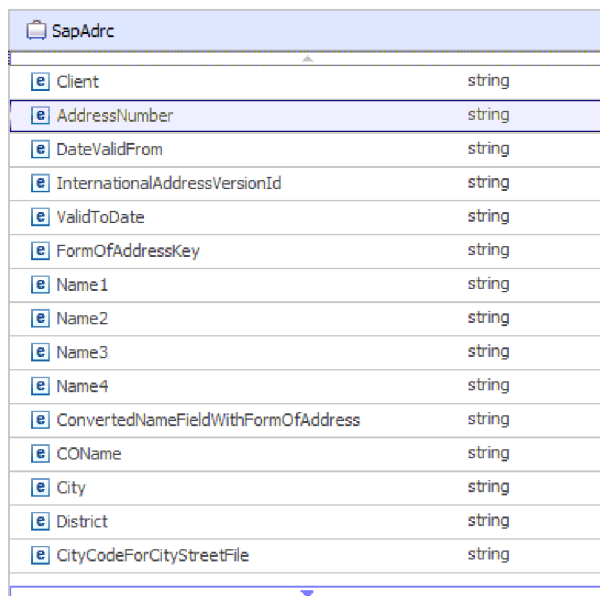
- Az sapWhereClause tulajdonság információkat kér le az SAP táblákból. Az alapértelmezett értéket a külső szolgáltatás varázsló adja meg. Az sapWhereClause értelmezésekor a rendszer szóköz karaktert használ határolónak.
- Az sapMaxRows tulajdonság a visszaadott sorok maximális száma. Az alapértelmezett érték a 100.
- Az sapRowsSkip tulajdonság az adatok lekérése előtt kihagyandó sorok száma. Az alapértelmezett érték a 0.

A táblák hierarchikus üzleti objektumokként modellezhetők. A táblák szülő-utód viszonyát a külső szolgáltatás varázslóban adhatja meg.

A táblák egy idegen kulccsal vannak összekötve, hogy szülő-utód viszonyt képezzenek. Az utód tábla üzleti objektum olyan idegen kulccsal rendelkezik, ami a szülő lekérdezés üzleti objektumban hivatkozik egy tulajdonságra.

A KNA1 üzleti objektumban figyelje meg az SapAdrc utód üzleti objektumra mutató hivatkozást. Az SapAdrc táblaobjektum, ami az alábbi ábrán látható, rendelkezik egy AddressNumber nevű oszloppal. Ehhez az oszlophoz tartozik egy tulajdonság (ForeignKey),

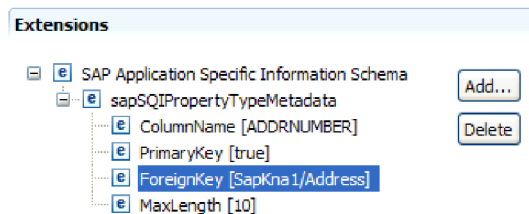
amelyben hivatkozás van a szülő üzleti objektumra.



SapAdrc	
Client	string
AddressNumber	string
DateValidFrom	string
InternationalAddressVersionId	string
ValidToDate	string
FormOfAddressKey	string
Name1	string
Name2	string
Name3	string
Name4	string
ConvertedNameFieldWithFormOfAddress	string
COName	string
City	string
District	string
CityCodeForCityStreetFile	string

42. ábra: Példa utód tábla objektumra

A tulajdonság megjelenítéséhez kattintson az **AddressNumber** elemre, és nézze meg a Tulajdonságok lapot.



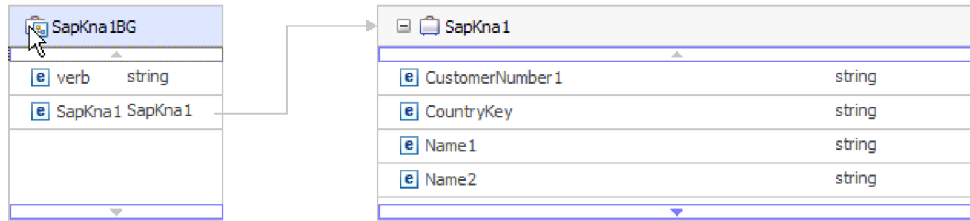
Extensions	
SAP Application Specific Information Schema	Add...
sapSQIPropertyTypeMetadata	Delete
ColumnName [ADDRNUMBER]	
PrimaryKey [true]	
ForeignKey [SapKna1/Address]	
MaxLength [10]	

43. ábra: Példa a tulajdonság metaadatokra, amik összekötik az utód objektumot a szülő objektummal

A ForeignKey tulajdonság hivatkozást tartalmaz az SapKna1 tábla objektum Address oszlopára.

A RetrieveAll művelet SAP szoftver lekérdezési felület hívásának visszaadott eredménye egy üzleti gráfokat vagy tábla objektumokat tartalmazó tároló.

Az alábbi ábrán egy tábla üzleti objektumhoz tartozó üzleti gráfra látható példa.



44. ábra: Példa az SAP szoftver üzleti gráfjának lekérdezési felületére

## Speciális eseményfeldolgozó felület

A WebSphere Adapter for SAP Software speciális eseményfeldolgozó felülete a bejövő és kimenő feldolgozáshoz is használható. A bejövő feldolgozásnál lekérdezi az SAP-ban található eseményeket, az eseményeket átalakítja üzleti objektumokká, majd üzleti objektumokként elküldi az eseményadatokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre. A kimenő feldolgozásnál az illesztő az alkalmazásból küldött események feldolgozásával lekéri vagy frissíti az SAP kiszolgáló adatait.

A bejövő események megfigyeléséhez használhatja a WebSphere BI Station eszközt.

A speciális eseményfeldolgozási felület a bejövő és kimenő feldolgozást is támogatja. Bejövő feldolgozás esetén az illesztő lekérdezi az eseményeket az SAP rendszerről, és az eseményeket egy végponthoz szállítja. Ennél a felületnél a felhasználónak egyéni ABAP kezelőt kell írnia az SAP rendszeren. Az ABAP kezelőt az illesztő hívja meg futás közben. Ez a legösszetettebb használható felület. Az alkalmazásfejlesztő akkor használhatja ezt a felületet, ha a többi felület nem képes biztosítani a fejlesztés alatt álló alkalmazáshoz szükséges képességeket.

**Megjegyzés:** Ha szeretné kihasználni a Speciális eseményfeldolgozási felületet, akkor az illesztő beállításakor a nem-tranzakciós RAR fájlt (CWYAP\_SAPAdapter.rar) kell kiválasztania.

## Speciális eseményfeldolgozó felület kimenő feldolgozása

A kimenő feldolgozás során az üzleti objektum adatok ABAP kezelő függvényre kerülnek átalakításra, amely függvény az SAP kiszolgálón kerül meghívásra. Miután az adatokat az ABAP kezelőfüggvény visszaadta, az adatokat a rendszer üzleti objektummá alakítja, és az üzleti objektumot visszaadja válaszként.

Az alábbi lista a speciális eseménykezelő felületet használó kimenő kérés eredményeként végrehajtásra kerülő feldolgozási műveletsorozatot mutatja be.

1. Az illesztő egy speciális eseményfeldolgozó üzleti objektumot kap, amely üzleti adatokat és metaadatokat tartalmaz.
2. Az illesztő speciális eseményfeldolgozó felülete az üzleti objektum metaadatainak felhasználásával lekérdezi a megadott IDoc típusát, és újraformázza az üzleti adatokat az adott IDoc adatszerkezetének megfelelően.
3. Az adatok újraformázása után az illesztő átadja az üzleti objektum adatokat egy objektum specifikus ABAP kezelőnek (a művelet alapján), amely kezeli az eredeti SAP API-val való integrációt.

4. Az ABAP kezelő az üzleti objektum adatok feldolgozásának befejezése után IDoc formátumban visszaadja az adatokat az illesztőnek, amely visszaalakítja azokat üzleti objektummá.
5. Az illesztő visszaadja az eredményeket a hívónak.

### ABAP kezelő bemutatása

Az ABAP kezelő egy olyan funkciómodul, amely adatokat nyer ki az SAP alkalmazás adatbázisból illetve adatokat helyez el benne. A fejlesztésre kerülő minden egyes üzleti objektum meghatározásnál egy egyedi ABAP kezelő megírásával kell támogatnia ezt a funkciót.

Az ABAP kezelők ABAP függvény modulokként találhatók meg az SAP alkalmazásban. Az ABAP kezelők felelősek az üzleti objektum adatok SAP alkalmazás adatbázishoz való hozzáadásáért (Létrehozás, Frissítés és Törlés művelet) illetve az üzleti objektum adatok kulcsként való felhasználásáért az adatok SAP alkalmazás adatbázisból való lekérésekor (Lekérés művelet).

Minden egyes támogatandó hierarchikus üzleti objektumhoz művelet specifikus ABAP kezelőket kell írnia. Ha módosítja az üzleti objektum meghatározást, akkor az ABAP kezelőt is módosítania kell.

Az ABAP kezelő bármely beépített SAP API-t használhatja az adatok kezeléséhez. Néhány beépített API listáját megtalálja az alábbiakban.

- Hívás tranzakció

A hívás tranzakció az SAP által biztosított olyan funkcionalitás, amely lehetővé teszi az adatok bevitelét egy SAP rendszerbe. A hívás tranzakció ugyanazokat a képernyőket használja, mint amelyeket az online felhasználók egy tranzakcióban látnak, és így garantálja, hogy az adatok illeszkednek az SAP adatmodellhez. Ezt a folyamatot általában *képernyő kaparásnak* nevezik.

- Kötegelt adat kommunikáció (BDC)

A kötegelt adat kommunikáció (BDC) egy olyan utasításkészlet, amely az SAP a tranzakciók felhasználói beavatkozás nélküli feldolgozásakor követ. Az utasítások határozzák meg hogy a tranzakcióban található képernyők milyen sorrendben kerülnek feldolgozásra, és hogy mely képernyők mely mezői kerülnek feltöltésre adatokkal. Az online felhasználók számára megjelenő SAP tranzakciók minden egyes eleme rendelkezik azonosítással, amely használható a BDC-kben.

- ABAP SQL

Az ABAP SQL az SAP saját SQL változata. Adatbázis- és platformfüggetlen, így bármilyen SQL kód futtatható az SAP által támogatott bármilyen adatbázis és platform kombináción. Az ABAP SQL szintaxisa hasonlít a többi SQL változat szintaxisához, és támogatja az összes alapszintű adatbázistábla parancsot, így az update, insert, modify, select és delete parancsokat is. Az ABAP SQL átfogó leírását az SAP dokumentációban találja.

Az ABAP kezelő az ABAP SQL használatával módosíthatja az üzleti objektum adatokat tartalmazó SAP adatbázisokat a create, update és delete műveletekkel. Az üzleti objektum adatokat kulcsként is használhatja a select ABAP utasítás where rész kifejezésében.

**Megjegyzés:** Az ABAP SQL használata az SAP táblák módosítására nem ajánlott, mivel megsértheti az adatbázis integritását. Az ABAP SQL-t csak az adatok lekérésére használja.

- ABAP függvénymodulok és szubrutinok

Az ABAP kezelőből meghívhatja a szükséges funkciót megvalósító ABAP függvénymodulokat vagy szubrutinokat.

Az illesztő az alábbi eszközökkel segíti a fejlesztési folyamatot:

- Az illesztő Hívástranzakció rögzítő varázslója segítséget nyújt a hívási tranzakciókat illetve a BDC szekciókat használó ABAP kezelők fejlesztéséhez.
- A külső szolgáltatás varázsló előállítja a szükséges üzleti objektumokat és az egyéb melléktermékeket a speciális eseményfeldolgozáshoz. Az üzleti objektumok IDoc dokumentumokon alapulnak, amelyek lehetnek egyediek vagy szabványosak.
- Az illesztő példákat is tartalmaz, amelyek segítségével megértheti a speciális eseményfeldolgozás megvalósítását.

## ABAP kezelő létrehozása

A fejlesztésre kerülő minden egyes IDoc objektum meghatározásánál egy egyedi ABAP kezelő megírásával kell támogatnia ezt a funkciót.

A speciális eseményfeldolgozó felülethez használhat szabványos vagy egyéni IDoc dokumentumokat. Határozza meg az egyéni IDoc dokumentumot egy integrációs szituációhoz, majd hozzon létre ABAP kezelőt (függvénymodul) minden egyes támogatandó üzleti objektum művelethez.

Az egyes függvényeknek az alábbi felülettel kell biztosítaniuk, hogy az illesztő meg tudja hívni őket:

```
*" IMPORTING
*" VALUE(OBJECT_KEY_IN) LIKE /CWL/LOG_HEADER-OBJ_KEY OPTIONAL
*" VALUE(INPUT_METHOD) LIKE BDWFAP_PAR-INPUTMETHD OPTIONAL
*" VALUE(LOG_NUMBER) LIKE /CWL/LOG_HEADER-LOG_NR OPTIONAL
*" EXPORTING
*" VALUE(OBJECT_KEY_OUT) LIKE /CWL/LOG_HEADER-OBJ_KEY
*" VALUE(RETURN_CODE) LIKE /CWL/RFCRC_STRU-RFCRC
*" VALUE(RETURN_TEXT) LIKE /CWL/LOG_HEADER-OBJ_KEY
*" TABLES
*" IDOC_DATA STRUCTURE EDID4
*" LOG_INFO STRUCTURE /CWL/EVENT_INFO
```

A következő táblázat a paraméterekről tartalmaz információkat:

8. táblázat: Felületparaméterek

Paraméter	Leírás
OBJECT_KEY_IN	Nincs alapértelmezett érték.
INPUT_METHOD	Jelzi, hogy az IDoc objektumot párbeszédpanelen (azaz hívástranzakcióban) kell-e feldolgozni.  Lehetséges értékek: " " - Háttér (nincs párbeszédpanel) "A" - Minden képernyő megjelenítése "E" - A párbeszédpanel indítása azon a képernyőn, ahol a hiba történt "N" - Alapértelmezett
LOG_NUMBER	Naplózási szám.
OBJECT_KEY_OUT	A hívó tranzakcióból származó vevői azonosító.
RETURN_CODE	0 - Sikeres. 1 - Sikertelen beolvasás. 2 - Sikertelen létrehozás, frissítés vagy törlés.
RETURN_TEXT	A visszatérési kódot leíró üzenet.

8. táblázat: Felületparaméterek (Folytatás)

Paraméter	Leírás
IDOC_DATA	IDoc adatszegmensenként egy bejegyzést tartalmazó tábla.  A bejövő funkciómodulban a következő mezők számítanak: Docnum - Az IDoc száma. Segnam - A szegmens neve. Sdata - A szegmens adatai.
LOG_INFO	Tábla, amely a feldolgozott eseményekkel kapcsolatos részleteket tartalmazza (sikeres befejezés, vagy hibaüzenet).

## Hívás tranzakció rögzítő varázsló

Az illesztő Hívás tranzakció rögzítő varázslója segítséget nyújt a hívási tranzakciókat illetve a BDC szekciókat használó ABAP kezelők fejlesztéséhez.

A Hívás tranzakció rögzítő varázslóval előállíthatja a hívás tranzakciók mintakódját, és így felgyorsíthatja a fejlesztést. A rögzítési fázisban módosított minden egyes képernyőhöz előállítja a minta kódrészeket.

A varázsló eléréséhez írja be a /CWLD/HOME\_AEP tranzakciót az SAP grafikus felhasználói felületén.

A varázsló az alábbi mintakódot állítja elő. Ezt a kódot testreszabhatja az ABAP kezelőben.

```
* Customer master: request screen chnge/displ cent.
perform dynpro_new using 'SAPMF02D' '0101' .

* Customer account number
perform dynpro_set using 'RF02D-KUNNR' '1' .

* Function Command
perform dynpro_set using 'BDC_OKCODE' '/00' .

* Function Command
perform dynpro_set using 'BDC_OKCODE' '/00' .

* Customer master: General data, CAM address, communication
perform dynpro_new using 'SAPMF02D' '0111' .

* Title
perform dynpro_set using 'SZA1_D0100-TITLE_MEDI' 'Mr.' .

* Function Command
perform dynpro_set using 'BDC_OKCODE' '=UPDA' .

* Call Transaction
Call Transaction 'XD02' using bdcdata
  mode input_mode
  update 'S'
  messages into bdc_messages.
```

A varázsló nem állítja elő a szükséges üzleti objektumot. Az üzleti objektum előállítására a külső szolgáltatás varázsló szolgál.

## Speciális eseményfeldolgozó felület bejövő feldolgozása

Az illesztő a speciális eseményfeldolgozó felülettel kérdezi le az SAP kiszolgálón található eseményeket, dolgozza fel azokat, és küldi el a végpontra.

Az alábbi lista a speciális eseménykezelő felületet használó bejövő kérés eredményeként végrehajtásra kerülő feldolgozási műveletsorozatot mutatja be.

1. Az aktivált esemény az előzetesen sorbaállított kezdeti állapottal lép be az eseménytáblába.
2. Amikor az illesztő lekéri az eseményeket, akkor az esemény állapota előzetesen sorbaállítottól sorbaállítottá változik, amennyiben az esemény létrehozó felhasználó és eseménykulcs kombinációra nem létezik adatbázis zárolás.
3. Az esemény eseménytáblából való lekérése után az esemény állapota InProgress állapotra változik.

Ha létezik zárolás, akkor az esemény állapota zárolt állapotra változik, és az esemény ismét sorbaállításra kerül a sorba. Minden előre sorba állított és zárolt állapotú esemény frissítésre kerül minden egyes lekérdezéskor. A lekérdezések gyakoriságát a Lekérdezés gyakorisága tulajdonsággal állíthatja be.

4. Az előzetesen sorbaállított események előfeldolgozása után az illesztő kiválasztja az eseményeket.

A Lekérdezési mennyiség tulajdonság határozza meg, hogy egy lekérdezés híváshoz maximum hány esemény kerül visszaadásra.

5. Az egyes eseményeknél az illesztő a Lekérés művelethez meghatározott távoli funkcióval lekéri az adatokat és elküldi a végpontra.

Ha az AssuredOnceDelivery tulajdonság true értékre van állítva, akkor az XID érték az eseménytár minden egyes eseményéhez beállításra kerül. Ha a rendszer az összes eseményt kiválasztotta feldolgozásra, akkor az események XID értéke frissítésre kerül az eseménytáblában.

Az események végpontra továbbítása előtt az SAP kapcsolat megszakad vagy az alkalmazás leáll, akkor az esemény nem kerül teljesen feldolgozásra. Ebben az esetben az XID oszlop biztosítja, hogy az esemény ismét feldolgozásra kerüljön, és hogy a rendszer elküldje a végpontra. Az SAP kapcsolat ismételt létrehozása illetve az illesztő elindítása után a rendszer először ellenőrzi az eseménytáblában található olyan eseményeket, amelyek XID oszlopában szerepel érték. Először feldolgozza ezeket az eseményeket, majd a lekérdezési ciklus során lekérdezi a többi eseményt.

6. Az összes esemény feldolgozása után frissítésre vagy archiválásra kerül az SAP alkalmazásban.

Ha az esemény sikeresen feldolgozásra kerül, akkor a rendszer archiválja, majd törli az eseménytáblából.

Az illesztő az üzleti objektum típusa alapján is tudja szűrni a feldolgozandó eseményeket. A szűrő az Eseményszűrő típusa tulajdonságban kerül beállításra. Ebben a tulajdonságban az üzleti objektum típusok vesszőkkel elválasztott listája található, és csak a tulajdonságban megadott típusok kerülnek feldolgozásra. Ha a tulajdonságban nincs érték meghatározva, akkor a rendszer nem alkalmaz szűrőt, és az összes eseményt átveszi feldolgozásra.

## Eseményészlelés

Az eseményészlelés azon folyamatok gyűjteményét jelenti, amelyek értesítik az illesztőt az SAP alkalmazás objektumeseményeiről. Az értesítés tartalmazza az esemény típusát (objektum és művelet), azokat az adatkulcsokat, amelyekre a külső rendszernek van szüksége a társított adatok lekéréséhez, és esetleg egyéb adatokat is.

Az eseményészlelés az a folyamat, amelynek során az illesztő azonosítja, hogy egy esemény keletkezett az SAP alkalmazásban. Az illesztők általában aktiválók segítségével észlelik, hogy esemény történt. Mivel azonban az SAP alkalmazás szorosan integrálva van az SAP adatbázissal, ezért az SAP rendszer csak nagyon korlátozottan engedi módosítani az adatbázist. Ennélfogva az esemény-észlelési mechanizmus az alkalmazás adatbázis feletti tranzakciós rétegében van megvalósítva.



## Az illesztő által támogatott eseményészlelési mechanizmusok

Az illesztő által támogatott négy eseményészlelő mechanizmus listája:

- Az egyéni aktiválók az üzleti folyamatokhoz kerülnek megvalósításra (általában egyetlen SAP tranzakcióhoz) oly módon, hogy egy esemény észlelő kód kerül beillesztésre az SAP tranzakció megfelelő pontjára.
- A kötegprogramok egy olyan ABAP program megírását jelentik, amelyek tartalmazzák egy adott esemény észlelésének feltételeit.
- Az üzleti munkafolyamatok az SAP objektumorientált esemény észlelési képességeit használják.
- A módosítás mutató az üzleti munkafolyamatok egy fajtája, amely a dokumentum módosítások alapelve alapján észleli az üzleti folyamat módosításait.

Az eseményészlelési mechanizmusok mindegyike valós idejű kiváltást és objektumbeolvasást támogat. Ezenkívül az egyéni aktiválók és kötegelt programok képesek késleltetni az események lekérdezését. A késleltetett kézbesítésű események neve jövőbeni esemény.

**Megjegyzés:** Minden eseményészlelési mechanizmusnak vannak előnyei és vannak hátrányai, amelyeket az üzleti objektum aktiváló tervezése és fejlesztése során mérlegelni kell. Tartsa szem előtt, hogy a felsorolt mechanizmus csak néhány példa az eseményészlelési mechanizmusok közül. Az események észlelésre számos más mód is van.

Miután meghatározta a támogatandó üzleti folyamatot (például árajánlat vagy értékesítési rendelések), és meghatározta a kívánt eseményészlelési mechanizmust, megvalósíthatja az üzleti folyamat mechanizmusát.

**Megjegyzés:** Az eseményészlelési mechanizmus megvalósításakor érdemes az üzleti folyamat minden funkcióját egy mechanizmusban támogatni. Ez a gyakorlat korlátozza az SAP alkalmazásra gyakorolt hatást, és egyszerűbbé teszi az eseményészlelés felügyeletét.

Az eseményészlelési mechanizmusok megvalósításával kapcsolatos témaköröket megtekintheti a *A felülettel kapcsolatos előzetes feladatok végrehajtása* szakaszban.

### Esemény tábla

Az észlelt események az SAP alkalmazás táblában kerülnek eltárolásra. Ez a tábla az ABAP komponens részeként kerül szállításra. Az alábbiakban a táblaszerkezetet mutatjuk be.

9. táblázat: Eseménytábla mezők

Name	Type	Leírás
event_id	NUMBER	Egyedi esemény azonosító, amely a tábla elsődleges kulcsa.
object_name	STRING	Üzleti grafikon neve vagy üzleti objektum neve.
object_key	STRING	Az üzleti objektum kulcsait tartalmazó határolókkal rendelkező karaktersorozat.
object_function	STRING	Az eseményre válaszoló művelet (Törlés, Létrehozás vagy Frissítés).
event_priority	NUMBER	Az esemény prioritását jelző pozitív egész szám.
event_time	DATE	Az esemény előfordulásának dátuma és ideje.

9. táblázat: Eseménytábla mezők (Folytatás)

Name	Type	Leírás
event_status	NUMBER	Az eseményfeldolgozás állapota. Lehetséges értékek: 0 - Készen áll a lekérdezésre 1 - Esemény kézbesítve 2 - Esemény előzetesen sorba állítva 3 - Esemény folyamatban 4 - Esemény zárolva -1 - Esemény meghiúsult
Xid	STRING	Egyszer biztosított kézbesítés egyedi XID azonosítója (tranzakció azonosító).
event_user	STRING	Az eseményt létrehozó felhasználó.
event_comment	STRING	Az esemény leírása.

## Esemény aktiválók

Miután az eseményt az egyik esemény észlelő mechanizmus észlelte, az eseményt az illesztő által biztosított egyik esemény aktiváló aktiválja. Az esemény aktiválók az esemény azonnali vagy jövőbeni feldolgozását okozzák.

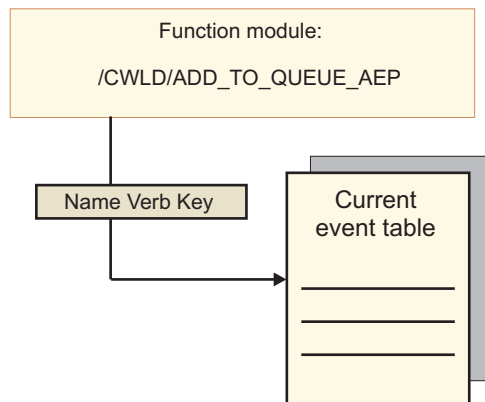
Az alábbi lista azokat a függvénymodulokat tartalmazza, amelyek eseményeket aktiválnak.

- /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_AEP  
Ez a függvénymodul az aktuális eseménytáblába aktiválja az eseményeket azonnali feldolgozásra.
- /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_IN\_FUTURE\_AEP  
Ez a függvénymodul a jövőbeni eseménytáblába aktiválja az eseményeket későbbi feldolgozásra.

**Megjegyzés:** Mindkét függvény a valós idejű aktiváláshoz használható.

## Aktuális eseménytábla

Az esemény valós időben kerül aktiválásra, a /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_AEP végrehajtja az eseményt az aktuális eseménytáblában (/CWLD/EVT\_CUR\_AEP). Hozzáad egy adatsort az objektumnévhez, amely az esemény objektumnevét, parancsszavát és kulcsát ábrázolja.

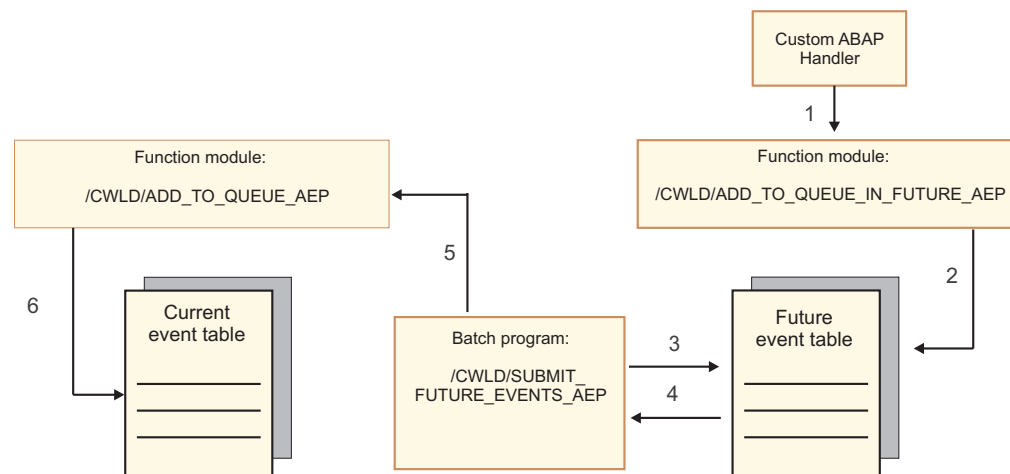


45. ábra: A funkciómodul egy adatsort szűr be az aktuális eseménytáblába

## Jövőbeni eseménytábla

Ha egy eseményt későbbi időpontban kell feldolgozni, akkor a következő listában leírt feldolgozás megy végbe (lásd: 46. ábra:).

1. Egy egyéni ABAP kezelő meghívja a /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_IN\_FUTURE\_AEP modul az eseménnyel.
2. A /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_IN\_FUTURE\_AEP modul a jövőbeni események táblájába irányítja az eseményt (/CWLD/EVT\_FUT\_AEP). Hozzáad egy adatsort az objektumnévhez, amely az esemény objektumnevét, parancsszavát és kulcsát ábrázolja. Ezenkívül egy Date sort is beszur.
3. Az illesztő által végrehajtott /CWLD/SUBMIT\_FUTURE\_EVENTS\_AEP kötegelt program beolvassa a jövőbeni eseménytáblát.
4. Ha az ütemezés előírja, akkor a kötegelt program beolvassa az eseményeket a jövőbeni eseménytáblából.
5. Az esemény beolvasása után a kötegelt program meghívja a /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_AEP modult.
6. A /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_AEP modul kivált egy eseményt az aktuális eseménytáblában.



46. ábra: Esemény hozzáadása a jövőbeni eseménytáblához, beolvasása a táblából, és hozzáadása az aktuális eseménytáblához.

A /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_IN\_FUTURE\_AEP a rendszer dátumot aktuális dátumként használja a jövőbeni esemény tábla Date sorának feltöltésekor.

## Eseménykorlátozás

Az események korlátozásával kiszűrheti azokat az eseményeket, amelyeket nem kíván az eseménytáblához adni. Az illesztő biztosít egy ABAP programot (TRIGGERING\_RESTRICTIONS\_USER), amely módosítva az események szűrésére használható.

A TRIGGERING\_RESTRICTIONS\_USER program a /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_AEP eseményaktiválóból hívható, így lehetőséget nyújt az események további szűrésére.

**Megjegyzés:** Mivel a kódot újra kell szerkeszteni, ezért a módosítások végrehajtásához fejlesztői jogosultságokkal kell rendelkeznie.

A TRIGGERING\_RESTRICTIONS\_USER program megjelenítése és módosítása:

1. Ha az IBM WebSphere BI Station még nincs megjelenítve, írja be a következő tranzakciót: /n/CWLD/HOME\_AEP.
2. Kattintson a **Beállítás** lapra.
3. Kattintson az **Eseménykorlátozás** elemre.

Az illesztő által biztosított ABAP kezelő módosítása előtt ellenőrizze, hogy módosították-e a TRIGGERING\_RESTRICTIONS\_USER programot. Ez a program a felhasználói módosításokra szolgál. Ha történtek módosítások, akkor az ütközéseket elkerülheti úgy, hogy az egyedi munkát szövegfájlként és nem transzportfájlként tölti le, hogy referenciaként használhassa.

Frissítse a régi eseménykorlátozási program ABAP kódját az új változatra.

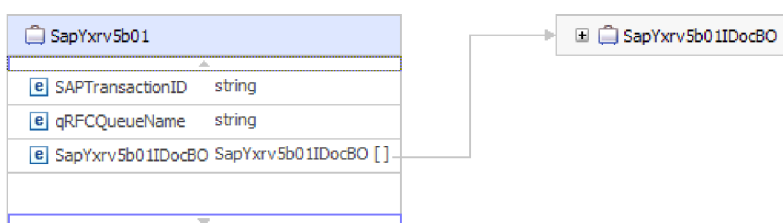
## Speciális eseményfeldolgozási felület üzleti objektumai

Speciális eseményfeldolgozás során az illesztő üzleti objektumokat cserél az SAP alkalmazással. Az üzleti objektum egy egyéni IDoc elemet képvisel, vagy az SAP kiszolgálón elérhető egyik általános vagy kiterjesztési IDoc elemet.

### Üzleti objektumok szerkezete

**Megjegyzés:** A támogatni kívánt egyéni felületekhez első lépésként meg kell határozni az egyéni IDoc dokumentumokat az SAP rendszerben. Ezután a külső szolgáltatás varázslóval feltérképezheti az egyedi IDoc dokumentumot, és összeszerkesztheti a szükséges melléktermékeket, beleértve az üzleti objektum definíciót.

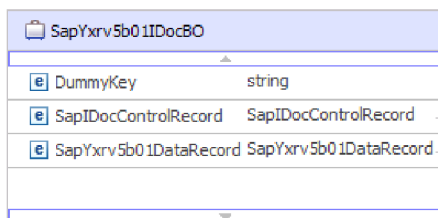
Az alábbi ábra egy átalakító üzleti objektumot mutat, ami ebben a példában egy IDoc üzleti objektumot tartalmaz.



47. ábra: Példa speciális eseményfeldolgozási átalakító üzleti objektumra

Vegye figyelembe, hogy a tranzakcióazonosító és a várakozási sor attribútumok akkor is benne vannak az üzleti objektumban, ha nem használja a tRFC vagy qRFC szolgáltatást.

Az IDoc üzleti objektum szerkezete az ábrán látható.



48. ábra: Példa IDoc üzleti objektum szerkezetre

Az IDoc üzleti objektum az alábbi objektumokat tartalmazza:

- A vezérlőrekord üzleti objektum az illesztő által az üzleti objektum feldolgozásához szükséges metaadatokat tartalmazza.

SapIDocControlRecord	
ReceiverPort	string
PartnerTypeOfSender	string
PartnerFunctionOfSender	string
TestFlag	string
LogicalMessageCode	string
NameOfBasicType	string
PartnerNumberOfSender	string

49. ábra: Példa vezérlőrekord szerkezetre

- Az adatrekord üzleti objektum az SAP alkalmazás által feldolgozandó aktuális üzleti objektum adatokat, valamint az illesztő részére ahhoz szükséges metaadatokat tartalmazza, hogy átalakítsa azokat IDoc szerkezetté az RFC híváshoz.

SapYxrv5b01DataRecord	
SapYxrv5b01Z2xrv50000	SapYxrv5b01Z2xrv50000

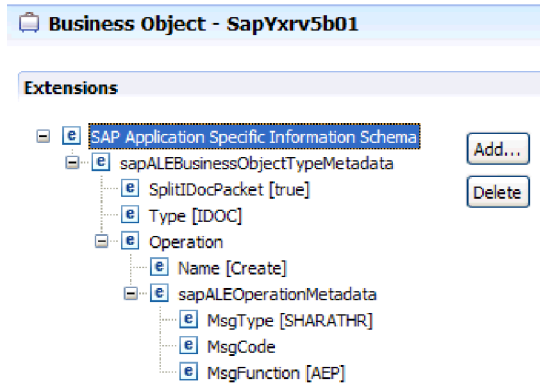
50. ábra: Példa adatrekord szerkezetre

- Az üzleti objektum adatai (amelyekre az adatrekord mutat) a következő szerkezetűek:

SapYxrv5b01Z2xrv50000	
Function	string
Customernumber1	string
Title	string
Centralorderblockforcustomer	string

51. ábra: Példa üzleti objektum adatokra

Az üzleti objektumról további információkat az üzleti objektum alkalmazás specifikus információiban talál. Az alkalmazás specifikus információk például megmutatják, hogy az IDoc csomag fel van-e osztva, és adatokat tartalmaznak a műveletről is.



52. ábra: Az üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi

---

## 2. fejezet Illesztő megvalósítás tervezése

A WebSphere Adapter for SAP Software beállítása előtt fontolja meg az illesztő olyan fürtözött környezetben való beállítását, amelyben a kiszolgáló terhelése több számítógép között oszlik meg. Ha a WebSphere Adapter for SAP Software korábbi változatáról végez áttérést, akkor végezze el az áttérési lépéseket.

---

### Kezdeti lépések

Mielőtt hozzálatna az illesztő beállításához, ismerkedjen meg minél alaposabban az üzleti integráció alapelveivel, az integrációs fejlesztőeszközök és az alkalmazandó futási környezet lehetőségeivel és követelményeivel, valamint azzal az SAP kiszolgáló környezettel, ahol a megoldást fel fogja építeni és használni fogja.

A WebSphere Adapter for SAP Software beállítása és használatba vétele előtt több alapelvvel, eszközzel és feladattal is meg kell ismerkednie, és azokkal kapcsolatban tapasztalatot kell szereznie. Ezek a következők:

- A kiépítendő megoldás üzleti követelményei.
- Az üzleti integráció alapelvei és modelljei, többek között a Szolgáltatás összetevő architektúra (SCA) programozási modell.
- A megoldás felépítéséhez használt integrációs fejlesztőeszközök képességei. Tudnia kell, hogy miként használhatja ezeket az eszközöket modulok létrehozására, az összetevők tesztelésére és más egyéb integrációs feladatok végrehajtására.
- Az integrációs megoldáshoz használt futási környezet képességei és követelményei. Tudnia kell, hogy miként kell konfigurálnia és felügyelnie a gazda kiszolgálót, hogyan állíthatja be és módosíthatja a tulajdonságokat, hogyan konfigurálhatja a kapcsolatokat és felügyelheti az eseményeket az adminisztrációs konzol használatával.
- Az SAP kiszolgáló környezet, amelyben dolgozik. Magában foglalja az SAP grafikus felhasználói felület, az RFC-t támogató funkciók (például BAPI-k) és az ALE IDoc dokumentumok átfogó ismeretét.

---

### Biztonság

Az illesztő a J2C hitelesítés (álnév) felhasználásával biztosítja a felhasználói név és jelszó biztonságos hitelesítését, amely a Java 2 biztonsági szolgáltatása. A biztonsági szolgáltatások további információit megtekintheti a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus dokumentációjában. Az illesztő mind kimenő, mind bejövő feldolgozás esetén támogatja a biztonságos hálózati kapcsolatokat is.

---

### Naplófájlokban és nyomkövetési fájlokban található érzékeny felhasználói adatok védelmének támogatása

Az illesztő képességet biztosít annak megakadályozásához, hogy jogosultság nélküli személyek tekintsék meg a naplófájlokban és nyomkövetési fájlokban található érzékeny vagy bizalmas adatokat.

Az illesztő napló- és nyomkövetési fájlljai adatokat tartalmazhatnak a következőről: SAP kiszolgáló, amely érzékeny és bizalmas információkat tartalmazhat. Időnként ezeket a fájlokat olyan egyéneknek kell megtekintennie, akiknek nincs jogosultsága az érzékeny adatok megjelenítésére. Például a terméktámogatási szakembernek a naplófájlokat és nyomkövetési fájlokat kell használnia a problémák hibaelhárításához.

Az ilyen helyzetekben az adatok védelme érdekében az illesztő lehetővé teszi annak megadását, hogy a bizalmas felhasználói adatok megjelenítésre kerüljenek-e az illesztő napló- és nyomkövetési fájljaiban. A beállítást kiválaszthatja a külső szolgáltatás varázslóban, vagy módosíthatja a HideConfidentialTrace tulajdonságot. Ha a tulajdonság engedélyezett, akkor az illesztő a bizalmas adatokat XXX-ekkel helyettesíti.

A nem kötelező tulajdonság információiért lásd: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 296 .

A rendszer az alábbi információ típusokat tekinti potenciálisan érzékeny adatoknak, és ezek kerülnek elrejtésre:

- Üzleti objektum tartalma
- Az eseményrekord objektumkulcsának tartalma
- Felhasználónév, jelszó, környezet és szerep
- SAP kiszolgáló csatlakozásához használt URL.
- Köztes űrlapon található üzleti objektum adatok, mint például egy BAPI-ban található mezők.

A rendszer az alábbi információ típusokat nem tekinti felhasználói adatoknak, és ezek nem kerülnek elrejtésre:

- Az eseményrekord tartalma, amely nem része az eseményrekord objektumkulcsának (például az XID, az eseményazonosító, az üzleti objektum név és az eseményállapot).
- Üzleti objektum sémák
- Tranzakcióazonosítók
- Hívási szekvenciák

---

## Felhasználó hitelesítés

Az illesztő számos módszert biztosít annak a felhasználói névnek és jelszónak a megadására, amelyre a SAP kiszolgálóhoz való csatlakozáshoz szükség van. Az egyes módszerek lehetőségeinek és korlátainak megismerésével ki tudja közülük választani azt, amely a legkényelmesebben alkalmazható és a legjobban megfelel a kívánt biztonsági szintnek.

Az illesztő alkalmazásba integrálásához szükség van a felhasználói névre és jelszóra az alábbi időpontokban:

- Amikor a külső szolgáltatás varázsló csatlakozik a SAP kiszolgálóhoz, hogy a kiszolgáló kibontsa vagy *feltérképezze* azon objektumok és szolgáltatások információit, amelyekhez az illesztővel hozzá szeretne férni.
- Futási időben a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren, amikor az illesztő csatlakozik az SAP kiszolgálóhoz, hogy feldolgozza a kimenő kéréseket és a bejövő eseményeket.

### Hitelesítés a varázslóban

A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási információkat kér a feltérképezési folyamathoz, majd újrafelhasználja azokat az illesztő tulajdonságok alapértelmezett értékeiként, amelyek a futtatás közben használt csatlakozási információkat határozzák meg. A varázsló használatakor használhat más felhasználói nevet és jelszót, mint amelyet az alkalmazás kiszolgálóra való telepítésekor használ. Akár azt is megteheti, hogy másik SAP kiszolgálóhoz csatlakozik, bár a sémanévnek mindkét adatbázisban meg kell egyeznie. Ha például Adapter for SAP Software használó alkalmazást fejleszt és integrál, akkor lehetséges hogy nem az éles adatbázist szeretné használni. Az azonos adatformátummal rendelkező de kevesebb, csak mintaadatokat tartalmazó tesztadatbázis használata esetén úgy fejlesztheti és integrálhatja az alkalmazást,



hogy ez nincs hatással az éles adatbázis teljesítményére, és hogy a fejlesztésre és az integrálásra nincsenek hatással az ügyfeladatok adatvédelmi követelményeiből adódó megszorítások.

A feltérképezési folyamathoz megadott felhasználói nevet és jelszót a varázsló csak a feltérképezési folyamat során használja, a varázsló befejezése után ezek nem érhetőek el.

## Hitelesítés futási időben

Futás közben az illesztőnek szüksége van egy felhasználói névre és jelszóra ahhoz, hogy csatlakozzon az SAP kiszolgálóhoz. Ha felhasználói beavatkozás nélkül szeretne csatlakozni, akkor az illesztőnek hozzáféréssel kell rendelkeznie a felhasználói információk egy mentett másolatához. Kiszolgáló környezetben a felhasználói információk számos módon elmenthetők. A külső szolgáltatás varázsló lehetőséget ad az illesztő beállítására, hogy az a következő módszerek valamelyikével megszerezhesse a felhasználói adatokat:

- Illesztő tulajdonságai
- J2C hitelesítési álnév

A felhasználói név és a jelszó elmentése az illesztő tulajdonságaiba az ilyen információk biztosításának egy közvetlen módja. A felhasználónevet és jelszót akkor adja meg, amikor a külső szolgáltatás varázslóval beállítja a modult. Habár a felhasználói név és jelszó közvetlen megadása tűnik a legegyszerűbb módszernek, számos fontos korlátozás vonatkozik erre a módszerre. Az illesztő tulajdonságai nincsenek titkosítva. A jelszó sima szöveggént kerül eltárolásra a mezőkben, a mezőkhöz viszont mások is hozzáférnek a kiszolgálón. Továbbá a jelszó módosításakor a jelszót az illesztő összes olyan példányában módosítani kell, amely hozzáfér az SAP kiszolgálóhoz, beleértve az alkalmazási EAR fájlokba beágyazott illesztőket és a kiszolgálón önállóan telepített illesztőket is.

A Java 2 biztonság Java hitelesítési és jogosultsági szolgáltatásának (JAAS) segítségével létrehozott J2C hitelesítési adatbevitel vagy hitelesítési álnév használata az alkalmazások telepítésének egy robusztus, biztonságos módja. Az adminisztrátor létrehozza a hitelesítési álnevet, amelyet több olyan alkalmazás is használ, amelynek hozzá kell férnie a rendszerhez. A felhasználói nevet és a jelszót csak az adminisztrátor ismeri, aki egyetlen helyen módosíthatja a jelszót, ha erre szükség van.

---

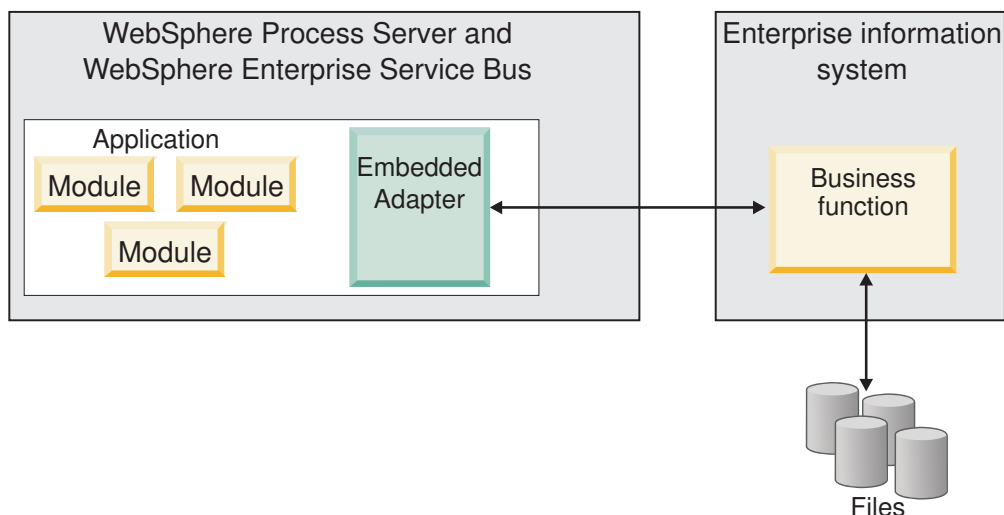
## Telepítési lehetőségek

Az illesztőt kétféleképpen lehet telepíteni. Beágyazhatja a telepített alkalmazás részeként, vagy telepítheti önálló RAR fájlként. A környezet szükségletei befolyásolják a választott telepítési típust.

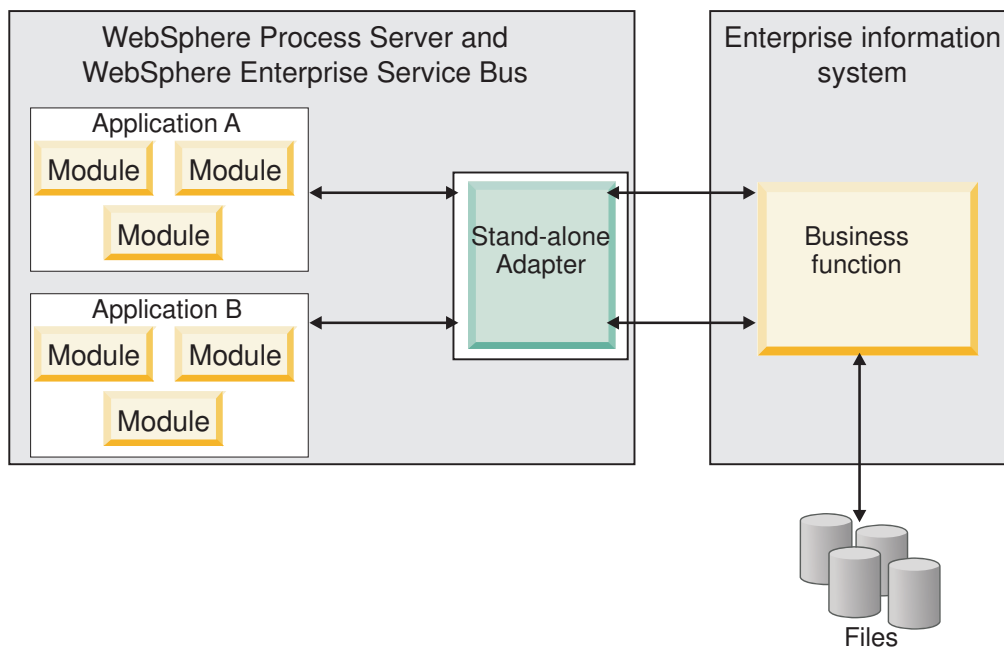
A telepítési lehetőségek a következők:

- **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változtatának módosítása miatt.
- **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.

A beágyazott illesztő egy EAR-fájlba (vállalati archívumfájl) van csomagolva, és csak az az alkalmazás férhet hozzá, amellyel együtt csomagolták és telepítették.



A különálló illesztő egy különálló erőforrás-illesztő archívum (RAR) fájlban található, amely telepítés után a kiszolgálópéldányra telepített minden alkalmazás számára elérhető.



Miközben a WebSphere Integration Developer használatával létrehozza a projektet az alkalmazás számára, kiválaszthatja az illesztő csomagolásának módját [(EAR) fájlal együtt csomagolva vagy önálló (RAR) fájlként]. A választás befolyásolja, hogy az illesztő hogyan lesz használható a futási környezetben, és az illesztő tulajdonságai hogyan fognak megjelenni az adminisztrációs konzolon.

Az, hogy az illesztő beágyazását, vagy inkább a különálló modulként telepítést érdemes-e választania, attól függ, hogy miként kívánja felügyelni az illesztőt. Ha az illesztőből csak egy példányt szeretne, és nem számít az, hogy az illesztő frissítésekor több alkalmazás futása is megállhat, akkor valószínűleg érdemes különálló modulként telepíteni az illesztőt.

Ha előreláthatólag több változatot fog futtatni, és fontos, hogy az illesztő frissítésekor lehetőleg ne legyen leállítás, akkor érdemes az alkalmazásba ágyazni az illesztőt. Az illesztő alkalmazásba ágyazása lehetővé teszi, hogy az illesztő és az alkalmazás adott változatait egymáshoz társítsa, és egyetlen modulként felügyelje.

## Szemponatok az illesztő alkalmazásba ágyazásához

Ha úgy dönt, hogy az illesztőt beágyazza az alkalmazásba, akkor fontolja meg a következő szempontokat:

- A beágyazott illesztők osztályai izoláltan töltődnek be.  
Az osztálybetöltő befolyásolja az alkalmazások csomagolását és a futási környezetbe telepített csomagolt alkalmazások viselkedését. Az *osztálybetöltő elkülönítése* annyit jelent, hogy az illesztő nem tud osztályokat betölteni más alkalmazásból vagy modulból. Az osztálybetöltő elkülönítése megakadályozza, hogy két különböző alkalmazás hasonló nevű osztályai ütközésbe kerüljenek egymással.
- Minden alkalmazást, amelybe az illesztő be van ágyazva, külön kell felügyelni.

## Szemponatok az illesztő különálló telepítéséhez

Ha az illesztőt különálló alkalmazásként szeretné használni, akkor fontolja meg a következő szempontokat:

- A különálló illesztők osztálybetöltése nem izolált.  
Mivel az önálló illesztők osztálybetöltője nincs elkülönítve, ezért bármelyik Java mellékterméknek csak egyetlen változata futhat egyszerre, és az egyes példányok felhasználási sorrendje nem határozható meg. Amikor például önálló illesztőt használ, csak *egy erőforrás-illesztő változat*, *egy illesztő alaposztály (AFC) változat*, és *egy külső féltől származó JAR változat* van. Minden különálló programként telepített illesztő ugyanazon az AFC változaton, és egy adott illesztő minden példánya ugyanazon a kódváltozaton osztozik. Az illesztőpéldányok a külső gyártók függvénytarait is csak megosztva használhatják.
- Ha a megosztott melléktermékek bármelyikét frissíti, az a mellékterméket használó minden alkalmazásra hatással lesz.  
Példa: ha egy X kiszolgálóváltozaton működő illesztő esetében a kliensalkalmazást Y változatra frissíti, akkor az eredeti alkalmazás a frissítés után nem fog működni.
- Az AFC kompatibilis az előző változatokkal, de az önállóan telepített RAR-fájlok mindegyikében az AFC legújabb változatának kell lennie.  
Ha egy különálló illesztő osztályútvonalában bármelyik JAR fájlból több példány is szerepel, akkor a ténylegesen használt fájl kiválasztása véletlenszerű, tehát mindegyiknek a legújabb változatnak kell lennie.

---

## WebSphere Adapters fűrtözött környezetekben

Az illesztő teljesítményét és rendelkezésre állását javíthatja, ha a modult fűrtözött kiszolgálókörnyezetbe telepíti. Ezzel megtöbbszörözi a modult a fűrt minden kiszolgálóján, az illesztő önálló telepítése esetén éppúgy, mint a beágyazott telepítésnél.

A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus, a WebSphere Application Server Network Deployment és a WebSphere Extended Deployment támogatja a fűrtözött környezeteket. A fűrtök a terhelés kiegyenlítése, valamint magas szintű rendelkezésre állás és méretezhetőség biztosítása érdekében együtt kezelt kiszolgálók csoportjai. A felhasználó a kiszolgáló fűrt beállításakor egy Deployment Manager profilt hoz létre. A Deployment Manager egyik részösszetevője, a HAManager értesíti a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) tárolót, hogy az aktiválja az illesztőpéldányt. A JCA tároló futási környezetet biztosít az illesztőpéldányok számára. A

fürtözött környezetek kialakításával kapcsolatos információkért tekintse meg a következő hivatkozást: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun\\_wlm\\_cluster\\_v61.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm_cluster_v61.html).

A WebSphere Extended Deployment segítségével igényeinek megfelelően növelheti a fürtözött környezetbe telepített illesztőpéldányok teljesítményét. A WebSphere Extended Deployment nem egy statikus kezelővel, hanem a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló dinamikus kezelőjével osztja el a munkaterhelést, ezáltal tovább bővíti a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló képességeit. A dinamikus munkaterhelés-kezelő a kérések dinamikus kiegyenlítése révén képes optimalizálni a fürtözött környezet illesztőpéldányainak teljesítményét. Ilyenkor az alkalmazáskiszolgáló példányok a terhelés változásának megfelelően automatikusan leállíthatók és elindíthatók, ami a különböző kapacitású és beállítású számítógépek számára lehetővé teszi a változó terhelés egyenletes kezelését. A WebSphere Extended Deployment telepítésével kapcsolatos információkért tekintse meg a következő hivatkozást: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wxinfo/v6r1/index.jsp>.

Az illesztőpéldányok mind bejövő, mind kimenő folyamatokat kezelhetnek a fürtözött környezetekben.

## Magas szintű rendelkezésre állás bejövő folyamatok esetén

A bejövő folyamatok eseményeken alapulnak, amelyeket az SAP kiszolgáló adataiban bekövetkező változások váltanak ki. A WebSphere Adapter for SAP Software eseményfigyelőkön keresztül, vagy egy eseménytábla lekérdezésével észlelheti a frissítéseket. Az illesztő ezután közzéteszi az eseményt a végpontjának.

Amikor a modult egy fürtre telepíti, a JCA tároló ellenőrzi az enableHASupport erőforrás-illesztő tulajdonságot. Ha az enableHASupport tulajdonság az alapértelmezett True értékre van állítva, akkor a HAManager mindegyik illesztőpéldányt az 1-N házirenddel regisztrálja. Ez a házirend azt határozza meg, hogy csak egyetlen illesztőpéldány indít lekérdezést vagy figyel eseményeket. Ez a házirend azt határozza meg, hogy csak egyetlen illesztőpéldány indítja az események lekérdezését vagy figyelését. Habár más illesztőpéldányok is el vannak indítva a fürtben, ezek az aktív eseményre nézve mindaddig rejtettek maradnak, amíg az aktív illesztőpéldány be nem fejezi az esemény feldolgozását. Ha az a kiszolgáló, amelyen a lekérdezési szál elindult, valamilyen okból leáll, akkor aktiválódik a tartalék kiszolgálók valamelyikén futó illesztőpéldány.

**Fontos:** Az enableHASupport tulajdonság értékét ne módosítsa.

## Magas szintű rendelkezésre állás kimenő folyamatok esetén

Fürtözött környezetekben több illesztőpéldány áll rendelkezésre a kimenő folyamatok kéréseinek végrehajtásához. Ennek megfelelően ha a környezetben több olyan alkalmazás is van, amely együttműködik a WebSphere Adapter for SAP Software kimenő folyamataival, akkor a teljesítmény javítható azáltal, hogy a modult fürtözött környezetbe telepíti. A fürtözött környezetekben több kimenő kérést lehet feldolgozni párhuzamosan, amennyiben azok nem ugyanazt a rekordot próbálják meg feldolgozni.

Ha egyszerre több kimenő kérés próbálja meg feldolgozni ugyanazt a rekordot, például egy megrendelő címét, akkor a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló munkaterhelést elosztó kezelője szétosztja a kéréseket a rendelkezésre álló illesztőpéldányok között, mégpedig olyan sorrendben, amilyenben fogadta azokat. Ennek eredményeképp az ilyen típusú, fürtözött környezetben küldött kimenő kéréseket úgy dolgozza fel a rendszer, mintha egyetlen kiszolgálós környezetben lennének: egy illesztőpéldány csak egy kimenő kérést dolgoz fel egyszerre. A munkaterhelés kezelésével kapcsolatos információkért tekintse

meg a következő hivatkozást: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun\\_wlm.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm.html).

## Áttérés 6.2 változatra

A WebSphere Adapter for SAP Software 6.2 változatra történő áttéréssel automatikusan frissíti az illesztő előző verzióját. Az áttérést azokkal az alkalmazásokkal is végrehajthatja, amelyekbe az illesztő korábbi változatát ágyazta be, hogy ezáltal minden alkalmazás ki tudja használni a 6.2 változat szolgáltatásait és képességeit.

### Áttérési szempontok

A WebSphere Adapter for SAP Software 6.2 változata olyan frissítéseket tartalmaz, amelyek hatással lehetnek a meglévő illesztőalkalmazásokra. Mielőtt átállítja az alkalmazásokat, amelyek a WebSphere Adapter for SAP Software illesztőt fogják használni, át kell gondolnia azokat a tényezőket, amelyek hatással lehetnek a meglévő alkalmazásokra.

### Kompatibilitás az előző változatokkal

A WebSphere Adapter for SAP Software 6.2 változata teljesen kompatibilis az illesztő 6.0.2.x változatával és 6.1.x változatával, valamint együttműködik az egyéni üzleti objektumokkal (XSD fájlokkal) és adat-összerendelésekkel.

Mivel a WebSphere Adapter for SAP Software 6.2 változata teljesen kompatibilis a 6.0.2.x változattal és a 6.1.x változattal, ezért azok az alkalmazások, amelyek a WebSphere Adapter for SAP Software 6.0.2.x változatát vagy 6.1.0.x változatát használták, módosítás nélkül is futni fognak, ha a 6.2 változatra frissít. Ha azonban szeretné, hogy az alkalmazások használják az illesztő 6.2 változatának szolgáltatásait és funkcióit, akkor futtassa az áttérési varázslót.

Az áttérési varázsló lecseréli (frissíti) az illesztő 6.0.2.x változatát a 6.1.x változattal, és engedélyezi a 6.2 változat szolgáltatásainak és funkcióinak használatát az alkalmazásokkal.

**Megjegyzés:** Az áttérési varázsló nem hoz létre új összetevőket és a meglévőket (például leképezéseket és közvetítőket) se módosítja a 6.2 változattal való együttműködés céljából. Ha a 6.2 változatra frissít, és az alkalmazások bármelyikébe 6.1.x változatú (vagy egy korábbi) illesztő van beágyazva, és szeretné, hogy az alkalmazások kihasználják a 6.2 változat szolgáltatásait és funkcióit, akkor előfordulhat, hogy módosítania kell azokat az alkalmazásokat.

Ha egy modulon belüli melléktermékek ellentmondóak a verziókövetés szempontjából, akkor a teljes modul megjelölésre kerül, és nem lesz kijelölhető az áttérésre. A változatokkal kapcsolatos következtelenségek bejegyzésre kerülnek a munkaterület naplójába, mivel ezek a projekt sérüléseit jelezhetik.

Ha a WebSphere Integration Developer változat nem egyezik meg a WebSphere Adapter for SAP Software változatával, akkor a termékek nem futhatnak együtt.

A külső szolgáltatás varázsló nem futtatható az alábbi termékkombinációk használata esetén:

*10. táblázat: Nem támogatott termékkombinációk*

WebSphere Integration Developer	WebSphere Adapter for SAP Software
6.2 változat	6.1.x változat
6.1.x változat	6.0.2.x változat

10. táblázat: Nem támogatott termékkombinációk (Folytatás)

WebSphere Integration Developer	WebSphere Adapter for SAP Software
6.0.2.x változat	6.2 változat
6.0.2.x változat	6.1.x változat

## Döntés a frissítés, valamint a frissítés és áttérés lehetősége között

Az áttérési varázsló alapértelmezésben frissíti az illesztőt, és átállítja az alkalmazási melléktermékeket, hogy az alkalmazások használni tudják az illesztő 6.2 változatának szolgáltatásait és funkcióit. Ha az illesztőt egy projekt kiválasztásával frissíti, akkor a varázsló automatikusan kiválasztja az áttéréshez szükséges melléktermékeket.

Ha úgy dönt, hogy a 6.0.2.x változatról vagy a 6.1.x változatról a 6.2 változatra frissíti az illesztőt, de nem állítja át az illesztő melléktermékeit, akkor ezt megteheti úgy, hogy az áttérési varázsló megfelelő lapján megszünteti az illesztő melléktermékeinek bejelölését.

Ha az áttérési varázslót úgy futtatja, hogy nincs kiválasztva egyetlen illesztő melléktermék sem, akkor az illesztő telepítése és frissítése megtörténik ugyan, de a melléktermékek áttérése nem, így az alkalmazások nem fogják tudni hasznosítani az illesztő 6.2 változatának szolgáltatásait és funkcióit.

## Áttérési varázsló első futtatása tesztkörnyezetben

Az illesztő áttérés miatt előfordulhat, hogy módosítania kell azokat az alkalmazásokat, amelyek használni fogják a WebSphere Adapter for SAP Software 6.2 változatát, ezért az áttérést először mindig egy fejlesztői környezetben hajtsa végre, és tesztelje az alkalmazásokat, mielőtt éles környezetbe telepíti az alkalmazást.

Az áttérési varázsló teljes mértékben integrálva van a fejlesztőkörnyezetbe.

## Elavult jellemzők

Ha jelenleg az illesztő 6.0.2.x változata vagy 6.1.x változata van telepítve, akkor nézze át az elavult szolgáltatásokat, és az illesztő frissítése előtt vizsgálja meg a változatok közötti esetleges kompatibilitás ütközéseket.

Egy elavult jellemző egy olyan jellemző, ami támogatott, azonban már nem ajánlott és elévültté válhat. A WebSphere Adapter for SAP Software korábbi változataiból az alábbi szolgáltatások elavulttá váltak a 6.1.x változatban és a 6.2 változatban, és emiatt szükséges lehet az alkalmazás módosítása:

- Az IgnoreBAPIReturn tulajdonság már nem egy Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonság. Most már az együttműködési meghatározás részeként kerül beállításra.
- A DataDelimiter tulajdonság eltávolításra került az SAP szoftver lekérdezési felület üzleti objektumainak alkalmazás specifikus információiból.

## Áttérés végrehajtása

Az illesztő áttérési varázsló segítségével projekteket és EAR fájlokat állíthat át a 6.2 változatra. Ha a varázsló befejeződött, az áttérés kész. Ezután dolgozhat a projekten vagy telepítheti a modult.

### Mielőtt elkezdené

Tekintse át az *Áttéréssel kapcsolatos szempontok* című szakaszt.

## A feladatról

A WebSphere Integration Developer alkalmazásban az alábbi lépésekkel hajtsa végre az áttérést.

**Megjegyzés:** Az áttérés befejeztével a modul többé nem lesz kompatibilis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus és a WebSphere Integration Developer korábbi változataival.

**Megjegyzés:** Az alábbi lépések bemutatják, hogy miként futtathatja az illesztő áttérési varázslót a csatolóprojekt előugró menüjéből a WebSphere Integration Developer alkalmazás Java EE perspektívájában.

## Műveletek

1. Importálja egy meglévő projekt PI fájlját vagy a telepített alkalmazás EAR-fájlját a munkaterületre.
2. Váltson a Java EE perspektívára.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Frissítés** → **Csatolóprojekt frissítése** menüpontját.

**Megjegyzés:** Az illesztő áttérési varázslót az alábbi módokon is elindíthatja:

- Kattintson a jobb egérgombbal a projektre a Java EE perspektívában, majd válassza az előugró menü **Frissítés** → **Illesztő melléktermékek áttérése** menüpontját.
- A Problémák nézetben kattintson a jobb gombbal az áttéréssel kapcsolatos üzenetre, és a probléma elhárításához válassza a **Gyorsjavítás** gombot.

Ha az áttérési varázslót a csatolóprojekt előugró menüjéből indítja el, miközben a Java EE perspektívában tartózkodik, akkor alapértelmezésben az összes függő melléktermék projekt kijelölésre kerül. Ha megszünteti egy függő melléktermék projekt kijelölését, akkor az adott projekt nem kerül áttérésre. A nem kijelölt projekteket egy későbbi időpontban átállíthatja. A korábban átállított projektek, az aktuális változatú és a hibás projektek nem választhatók ki átállításra.

4. Olvassa át az üdvözlőképernyőn megjelenő feladatokat és figyelmeztetéseket, majd kattintson a **Tovább** gombra.
5. Megjelenik egy figyelmeztető ablak a következő üzenettel: "A célillesztő változatában nem támogatott tulajdonságok eltávolításra kerülnek az áttérés során". A továbblépéshez a következő lépésre kattintson az **OK** gombra.
6. Válaszoljon a varázsló által megjelenített kérdésekre.
7. A Módosítások áttekinthető ablakban a + jelre kattintva áttekintheti az áttérési módosításokat, amelyek végrehajtásra kerülnek az egyes áttérítendő melléktermékeken.
8. Az áttérés végrehajtásához kattintson a **Befejezés** gombra.

Az áttérési folyamat futtatása előtt a varázsló biztonsági mentést készít az áttérés által érintett összes projektről. A projektek egy ideiglenes mappában kerülnek mentésre a munkaterületen belül. Ha az áttérés bármilyen ok miatt meghiúsul, vagy ha a befejezés előtt megszakítja az áttérést, akkor a varázsló törli a módosított projekteket, és lecseréli azokat az ideiglenes mappában tárolt projektekkel.

Az áttérés sikeres végrehajtása után a projektek biztonsági mentései törlésre kerülnek.

9. A Problémák nézetben megtekintheti az áttérési varázsló üzeneteit. Ezek az üzenetek a CWPAD karaktorsorozattal kezdődnek.
10. EAR-fájlok átállításakor új EAR-fájlokat készíthet az átállított illesztőkkel és melléktermékekkel, majd azokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere

Enterprise Service Bus rendszerre telepítheti. Az EAR-fájl exportálásával és telepítésével kapcsolatos további információkat tekintse meg a dokumentáció ezzel a témakörrel foglalkozó részében.

### Részletek

A projekt vagy EAR-fájl átállítása megtörténik a 6.2 változatra. Az illesztőmigrációs varázslóból kilépve nincs szükség a külső szolgáltatás varázsló futtatására.

## 6.0.2.x változatú vagy 6.1.x változatú projekt frissítése áttérés nélkül

A 6.0.2.x változat vagy 6.1.x változat illesztőjét úgy is frissítheti a 6.2 változatra, hogy az illesztő projekt melléktermékeit nem állítja át.

### A feladatról

Mivel az illesztő belső neve megváltozott a 6.2 változatban, a 6.0.2.x változatú vagy 6.1.x változatú projektben lévő melléktermékeket frissíteni kell az új név használatára, hogy az illesztővarázslót használni lehessen a WebSphere Integration Developer 6.2 változatával. 6.0.2.x változatú vagy 6.1.x változatú projekt frissítéséhez használja az áttérési varázslót. Ezután a WebSphere Integration Developer gyorsjavítás funkciójával átállíthatja az illesztő nevét a projekt melléktermékeiben.

### Műveletek

1. Importálja a PI-fájlt a munkaterületre.
2. A Java EE perspektívában kattintson a jobb egérgombbal a projektnévre, majd válassza az előugró menü **Frissítés** → **Csatolóprojekt frissítése** menüpontját. Ekkor megjelenik az illesztőmigrációs varázsló.
3. Az üdvözlő képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
4. A Projektek kiválasztása ablakban törölje a jelet a függő melléktermékprojektek jelölőnégyzeteiből, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
5. Megjelenik egy figyelmeztető ablak a következő üzenettel: "A célillesztő változatában nem támogatott tulajdonságok eltávolításra kerülnek az áttérés során". A továbblépéshez a következő lépésre kattintson az **OK** gombra.
6. A Problémák nézetben kattintson a jobb gombbal a következő hibaüzenetre: CWPADL77A1: Az IBM SAP Adapter illesztőt át kell nevezni.... A megjelenő menüben kattintson a **Gyorsjavítás** menüpontra.
7. A Gyorsjavítás ablakban győződjön meg róla, hogy a **Hivatkozott illesztő átnevezése** lehetőség van kiválasztva, majd kattintson az **OK** gombra.
8. Ha a hiba továbbra is látható marad, akkor kattintson a **Projekt** → **Tisztítás** menüpontra, válassza ki az imént frissített projektet, majd kattintson az **OK** gombra.

### Részletek

A projekt ezután használható a WebSphere Adapter for SAP Software, 6.2 változatával.

---

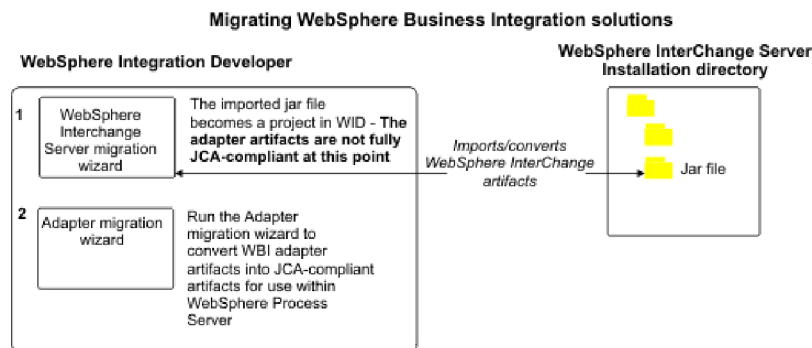
## WebSphere üzleti integrációs alkalmazások átállítása, hogy a WebSphere Adapters 6.2 változatával kerüljenek felhasználásra

A WebSphere üzleti integrációs alkalmazások átállítása a WebSphere Adapter 6.2 változatával történő használathoz egy többlépéses folyamat. Az első lépés átállítja és átalakítja a melléktermékeket a WebSphere InterChange Server rendszerből, és létrehoz egy projektet a melléktermékek számára a WebSphere Integration Developer rendszerben. A hátralévő



lépések átállítják az illesztő-specifikus melléktermékeket, és elvégzik a melléktermékek átalakítását a 6.2 változat által támogatott JCA szabványnak megfelelő formátumra.

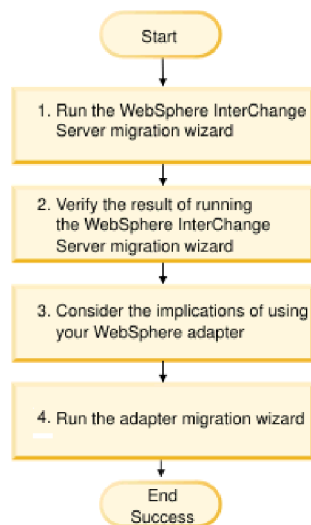
Az alábbi ábra a varázslókat jeleníti meg, amelyek használatával átállíthatja a WebSphere üzleti integrációs megoldásokat a WebSphere InterChange Server rendszerről, hogy az alkalmazások használhatóak legyenek az illesztő 6.2 változatával.



## Ütemterv az alkalmazások átállításához WebSphere InterChange Server rendszerről

A WebSphere Adapter for SAP Software 6.2 változatának használatához WebSphere InterChange Server rendszerről származó alkalmazásokkal, át kell állítania az alkalmazási melléktermékeket és át kell alakítania azokat, hogy telepíthetők és futtathatók legyenek a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren. Ezt a feladatot érdemes minél magasabb szinten megismerni, mert ezáltal könnyebbé válik a szükséges lépések végrehajtása.

Az alábbi ábra az áttérési feladat folyamatát szemlélteti. Az ábrát követő lépések nagy vonalakban ismertetik a feladatot. Az egyes lépések végrehajtásának részletes leírását az ütemterv után következő témakörök tartalmazzák.



53. ábra: Ütemterv az alkalmazások átállításához WebSphere InterChange Server rendszerről

### Alkalmazások átállítása WebSphere InterChange Server rendszerről

Ez a feladat az alábbi lépésekből áll:

1. Futtassa a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót.  
A WebSphere InterChange Server áttérési varázsló áthelyezi az alkalmazás melléktermékeit a WebSphere Integration Developer rendszerbe. Az átvett illesztő melléktermékek a feladat befejezésekor még nem felelnek meg teljesen a JCA szabványnak.
2. Győződjön meg róla, hogy a WebSphere InterChange Server áttérés sikeres.  
Tekintse át az összes üzenetet az Áttérés eredményei ablakban, és szükség esetén intézkedjen.
3. Gondolja át a WebSphere Adapter for SAP Software 6.2 változatának használatának részleteit.  
A WebSphere InterChange Server alkalmazások átállításának szempontja mellett azt is meg kell fontolnia, hogy a WebSphere Adapter for SAP Software 6.2 változata miként működik az átállított alkalmazásokkal. A WebSphere InterChange Server alkalmazások által támogatott illesztőműveletek közül néhány másképp kerülhet támogatásra és megvalósításra az illesztő 6.2 változatával.
4. Futtassa az illesztő áttérési varázslót.  
Az illesztő áttérési varázsló futtatásával frissítheti az illesztő-specifikus melléktermékeket, mint például a sémákat és a szolgáltatásmeghatározási fájlokat (.import, .export és .wsdl), hogy azokat az illesztő 6.2 változatával használhassa.

## WebSphere üzleti integrációs illesztők áttérési szempontjai

Az áttérés után egy olyan illesztővel fog rendelkezni, amelyik megfelel a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) szabványnak, és kifejezetten a szolgáltatásorientált architektúrához lett tervezve.

### Korlátozások

A WebSphere Business Integration Adapter for mySAP áttérése, hogy a WebSphere Adapter for SAP Software 6.2 változatával kerüljön felhasználásra, a következő SAP API-kat támogatja:

- BAPI
- BAPI tranzakció

**Megjegyzés:** Ha az átállítás alatt álló WebSphere üzleti integrációs alkalmazás több SAP API-t használ, akkor ezeket az API-kat egyesével kell átállítania, mert több API-t nem lehet egyidejűleg átállítani.

### Az áttérési varázsló futtatása előtt futtassa a WebSphere Interchange Server áttérési varázslót.

Az illesztő áttérési varázsló futtatása előtt a WebSphere Interchange Server áttérési varázsló használatával állítsa elő az alkalmazási melléktermékeket a WebSphere üzleti integrációs illesztő számára, beleértve az üzleti objektumokat, a lekérézéseket és az együttműködések. Ezután az illesztő áttérési varázsló futtatásával frissítheti az illesztő-specifikus melléktermékeket, például a sémákat és a szolgáltatásmeghatározási fájlokat (.import, .export és .wsdl), hogy azok átalakításra kerüljenek a JCA szabványnak megfelelő formátumra.

### Az áttérési varázsló első futtatása tesztkörnyezetben

Mivel az áttérés a WebSphere üzleti integrációs illesztőről a WebSphere Adapter for SAP Software termékre megkövetelheti a WebSphere Adapter for SAP Software 6.2 változatát

használó alkalmazások módosítását, ezért az áttérést először mindig egy fejlesztői környezetben hajtsa végre, és tesztelje az alkalmazásokat, mielőtt éles környezetbe telepíti az alkalmazást.

**Megjegyzés:** Miután átállította a WebSphere üzleti integrációs illesztőket, hogy megfeleljenek a J2EE csatolóarchitektúra (JCA) szabványnak, nem fog tudni új alkalmazás-specifikus információs (ASI) tulajdonságot hozzáadni az üzleti objektumhoz az üzleti objektum szerkesztőben. Ha új ASI tulajdonságot szeretne hozzáadni az áttérés után, akkor nyissa meg az üzleti objektumot egy szövegszerkesztőben, és saját kezűleg adja hozzá az ASI tulajdonságot.

## Alkalmazási melléktermékek átállítása a WebSphere InterChange Server rendszerről

Az alkalmazási melléktermékek átállításához a WebSphere Integration Developer rendszerbe, futtassa a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót. A melléktermékek többségét a varázsló importálja és olyan formátumra alakítja át, amely kompatibilis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerrel.

### Mielőtt elkezdené

A WebSphere Integration Developer rendszerben indítsa el a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót az alkalmazási melléktermékek átállításához a WebSphere InterChange Server formátumról a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerrel kompatibilis melléktermékekké.

### A feladatról

Ha információkat szeretne kapni a melléktermékek átállításának előkészítéséhez a WebSphere InterChange Server rendszerről, valamint részletes utasításokat szeretne kapni az átállítás végrehajtásához és a sikerességének ellenőrzéséhez, akkor lépjen be az IBM WebSphere Business Process Management információközpontba, és olvassa el az *Átállítás WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre WebSphere InterChange Server rendszerről* című témakört.

Előfordulhat, hogy a WebSphere InterChange Server áttérési varázsló futtatása nem teljesen állítja át az illesztő-specifikus melléktermékeket (például szolgáltatás-leírókat, szolgáltatásmeghatározásokat és üzleti objektumokat) WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus kompatibilis melléktermékekké. Az illesztő-specifikus melléktermékek átállításának végrehajtásához futtassa az illesztő áttérési varázslót, miután sikeresen futtatta a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót.

### Részletek

A projekt- és alkalmazási melléktermékek átállításra és átalakításra kerültek WebSphere Process Server kompatibilis melléktermékekké.

### Hogyan tovább

Futtassa az illesztő áttérési varázslót az illesztő-specifikus melléktermékek átállításához.

## Illesztő-specifikus melléktermékek áttérése

Az illesztő áttérési varázsló használatával projekteket állíthat át. Az illesztő áttérési varázsló az illesztő-specifikus melléktermékeket frissíti, mint például a sémák és a szolgáltatásmeghatározási fájlok (.import, .export és .wsdl), hogy azokat az illesztő 6.2

változatával használhassa. Az illesztő áttérési varázsló futtatása után az áttérés befejeződött, és ezután dolgozhat a projektben, vagy telepítheti a modult.

### **Mielőtt elkezdene**

Az illesztő áttérési varázsló futtatása előtt tegye a következőket:

- Tekintse át az "Áttéréssel kapcsolatos szempontok" című témakört.
- Futtassa a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót a projekt átállításához és az adatobjektumok átalakításához, hogy a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerben használhassa azokat.

### **A feladatról**

**Megjegyzés:** Az áttérés befejezése után a modul csak az illesztő 6.2 változatával fog működni.

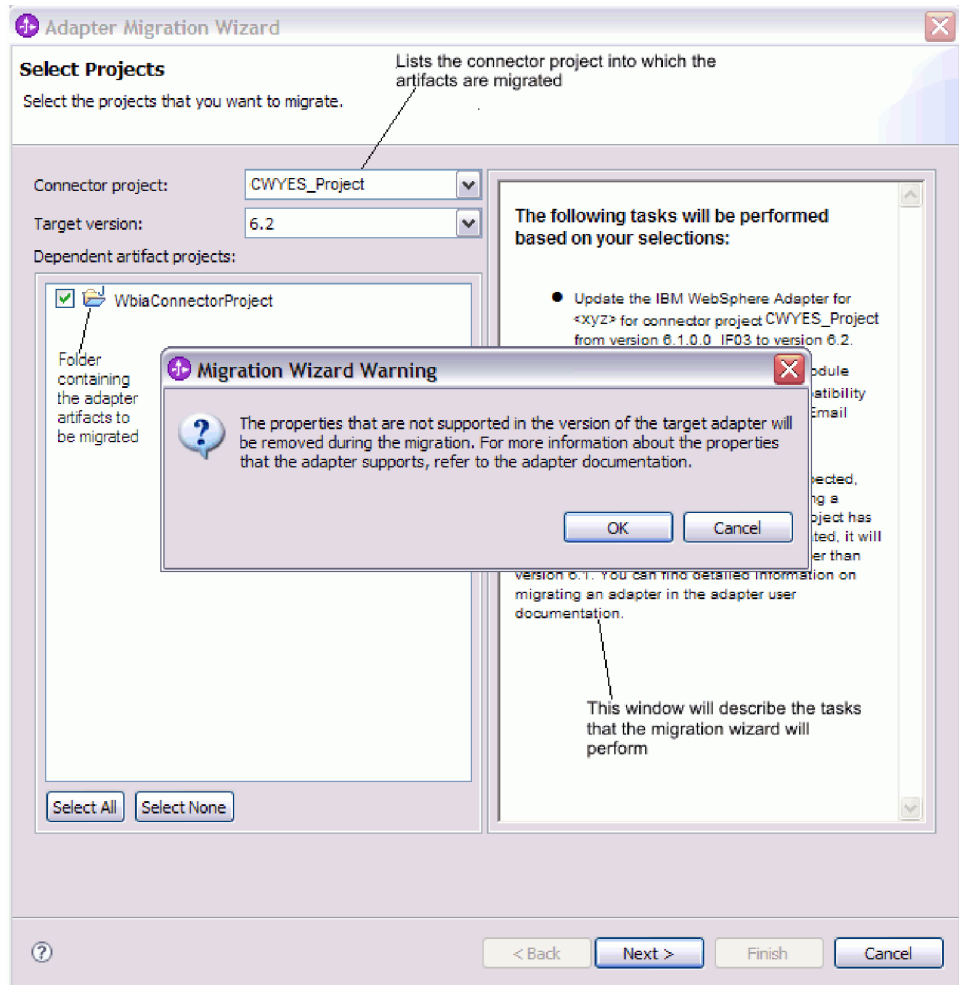
A WebSphere Integration Developer alkalmazásban az alábbi lépésekkel hajtsa végre az áttérést.

### **Műveletek**

1. A Java EE perspektívában kattintson a jobb egérgombbal a csatolóprojektre, majd válassza az előugró menü **Frissítés** → **Csatolóprojekt frissítése** menüpontját.

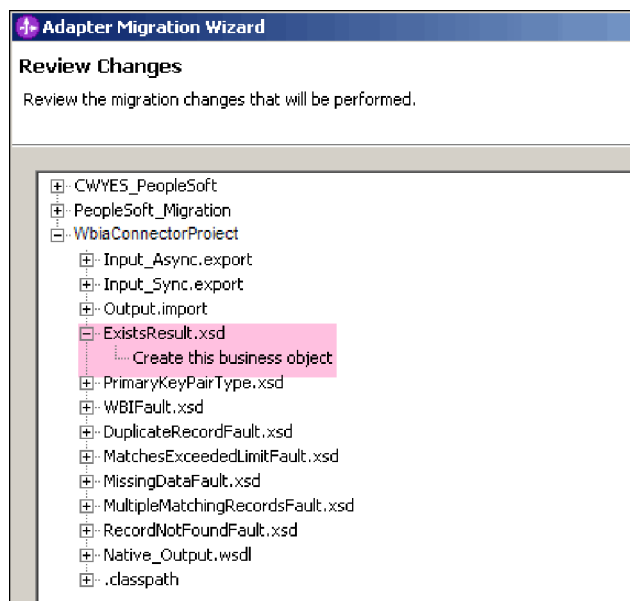
**Megjegyzés:** Ezenkívül elindíthatja az illesztő áttérési varázslót úgy, hogy a Java EE perspektívában a jobb egérgombbal rákattint a modulprojektre, majd kiválasztja az előugró menü **Frissítés** → **Illesztő melléktermékek áttérése** menüpontját.

A következő ábra a varázsló működési területeit mutatja be.



Ha az áttérési varázslót a csatolóprojekt előugró menüjéből indítja el, miközben a Java EE perspektívában tartózkodik, akkor alapértelmezésben az összes függő melléktermék projekt kijelölésre kerül. Ha megszünteti egy függő melléktermék projekt kijelölését, akkor az adott projekt nem kerül áttérésre.

2. A Módosítások áttekinthetése ablakban a + jelre kattintva áttekintheti az áttérési módosításokat, amelyek végrehajtásra kerülnek az egyes áttérítendő melléktermékeken.



3. Az áttérés végrehajtásához kattintson a **Befejezés** gombra.

Az áttérési folyamat végrehajtása előtt a varázsló biztonsági mentést készít az áttérés által érintett összes projektről. A projektek egy ideiglenes mappában kerülnek mentésre a munkaterületen belül. Ha az áttérés bármilyen ok miatt meghiúsul, vagy ha a befejezés előtt megszakítja az áttérést, akkor a varázsló törli a módosított projekteket, és lecseréli azokat az ideiglenes mappában tárolt projektekkel.

4. Válassza a **Projekt > Tisztítás** lehetőséget a munkaterület frissítéséhez és újraépítéséhez, hogy a módosítások érvénybe lépjenek.

**Megjegyzés:** A WebSphere Adapter for SAP Software gatewayHost tulajdonsága nem rendelkezik egyenértékű tulajdonsággal a WebSphere Business Integration Adapter for mySAP termékben. Az áttérési varázsló futtatása után saját kezűleg kell megadnia a gatewayHost tulajdonság értékét.

5. EAR-fájlok átállításakor új EAR-fájlt készíthet az átállított illesztővel és melléktermékekkel, majd azokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítheti. Az EAR fájlok exportálásáról és telepítéséről a “Modul telepítése éles környezetbe” oldalszám: 224 helyen kaphat információkat.

### Részletek

A projekt áttérésre került a 6.2 változatra. Az illesztőmigrációs varázslóból kilépve nincs szükség a külső szolgáltatás varázsló futtatására.

## Importálás, exportálás és WSDL fájl módosítások az áttérés után

A WebSphere InterChange Server áttérési varázsló áthelyezi az alkalmazás melléktermékeit a WebSphere Integration Developer rendszerbe. Az átvett illesztő melléktermékek a feladat befejezésekor még nem felelnek meg teljesen a JCA szabványnak. Az illesztő-specifikus melléktermékek (például szolgáltatás-leírók, szolgáltatásmeghatározások és üzleti objektumok) átállítását JCA kompatibilis formátumra az illesztő áttérési varázsló futtatásával végezheti el. Az áttérési varázsló által végrehajtott módosításokat a szolgáltatásmeghatározási fájlok (.import, .export és .wsdl) tükrözik.

## Importfájl módosításai az áttérés után

Az áttérés során az érintett modul melléktermékek egy importfájlba kerülnek átállításra. A meglévő JMS összerendelési tulajdonság az áttérés előtt EIS összerendelési tulajdonsággá változik az importfájlban. Az importfájlhoz hozzáadott egyéb tulajdonság részletek információkat tartalmaznak az adat-összerendelési konfigurációról, a kapcsolat információk változásáról a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokban, és számos új metódus összerendelésről.

## Exportfájl módosításai az áttérés után

Az áttérés során az érintett modul melléktermékek egy exportfájlba kerülnek átállításra. A meglévő JMS összerendelési tulajdonság az áttérés előtt EIS összerendelési tulajdonsággá változik az exportfájlban. Az exportfájlhoz hozzáadott egyéb tulajdonság részletek információkat tartalmaznak az adat-összerendelési konfigurációról, a kapcsolat információk változásáról a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokban, és számos új metódus összerendelésről.

## WSDL fájl módosításai az áttérés után

Az áttérés során az érintett modul melléktermékek átállításra kerülnek megfelelő WSDL fájlokra, amelyek SAP specifikus szolgáltatásleíró WSDL melléktermékeket tartalmaznak. A szolgáltatásleíró fájl JCA kompatibilissé válnak. A WSDL fájl bemeneti és kimeneti típusokkal rendelkeznek minden egyes művelethez. A bejövő és kimenő műveletek is a saját specifikus bemeneti típusaikon dolgoznak, hogy megfelelő kimeneti típusokat állítsanak elő a művelet végrehajtása után.

### Megjegyzés:

- Miután átállította az illesztő melléktermékeit, saját kezűleg kell beállítania a nyelv tulajdonságot az export- és importfájlokban, hogy a környezetnek megfelelően írják le az értékeket. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy az illesztő nem tud kapcsolatot kialakítani az SAP kiszolgálóval.
- Ha több bejövő felső szintű üzleti objektumot állít át a projektben, akkor csak az első felső szintű üzleti objektum bejövő szolgáltatása működik megfelelően. Hogy a többi felső szintű üzleti objektum bejövő is megfelelően működjön, saját kezűleg kell módosítania az "emit + [ige neve] + afterimage + [üzleti objektum neve]" metódust az Input\_Processing.java és Input\_Async\_Processing.java osztályokban a helyes célszolgáltatások meghívásához.
- A bejövő feldolgozás során egy emit nevű dinamikus metódus kerül előállításra. Az emit-hez egy üzleti objektum neve kerül hozzáfűzésre a tényleges metódus létrehozásához. A funkcióválasztó határozza meg az emit metódushoz hozzáfűzendő üzleti objektum nevet. Ha például az üzleti objektum neve Customer, akkor a tényleges metódusnév emitCustomer lesz. Az emit az egyetlen elérhető művelet a bejövő feldolgozás során.
- A WebSphere üzleti integrációs illesztő tulajdonságok (mint a *config*), amelyek nem érvényesek, vagy a WebSphere Adapter for SAP Software által nem támogatottak, eltávolításra kerülnek az áttért melléktermékekből.





---

## 3. fejezet Minták és ismertetőik

A WebSphere Adapters használatának megkönnyítéséhez mintákat és ismertetőket talál az Üzleti folyamat irányítási minták és ismertetőik webhelyen.

A mintákat és ismertetőket az alábbi módokon érheti el:

- A WebSphere Integration Developer indításakor megjelenő üdvözlő képernyőről. A WebSphere Adapter for SAP Software mintáinak és ismertetőinek megjelenítéséhez kattintson a **Beolvasás** gombra. Ezután a megjelenő kategóriák közül válassza ki a kívántakat.
- A következő webhelyen: Üzleti folyamat irányítási minták és ismertetőik <http://publib.boulder.ibm.com/bpcsamp/index.html>.



---

## 4. fejezet Modul beállítása a telepítéshez

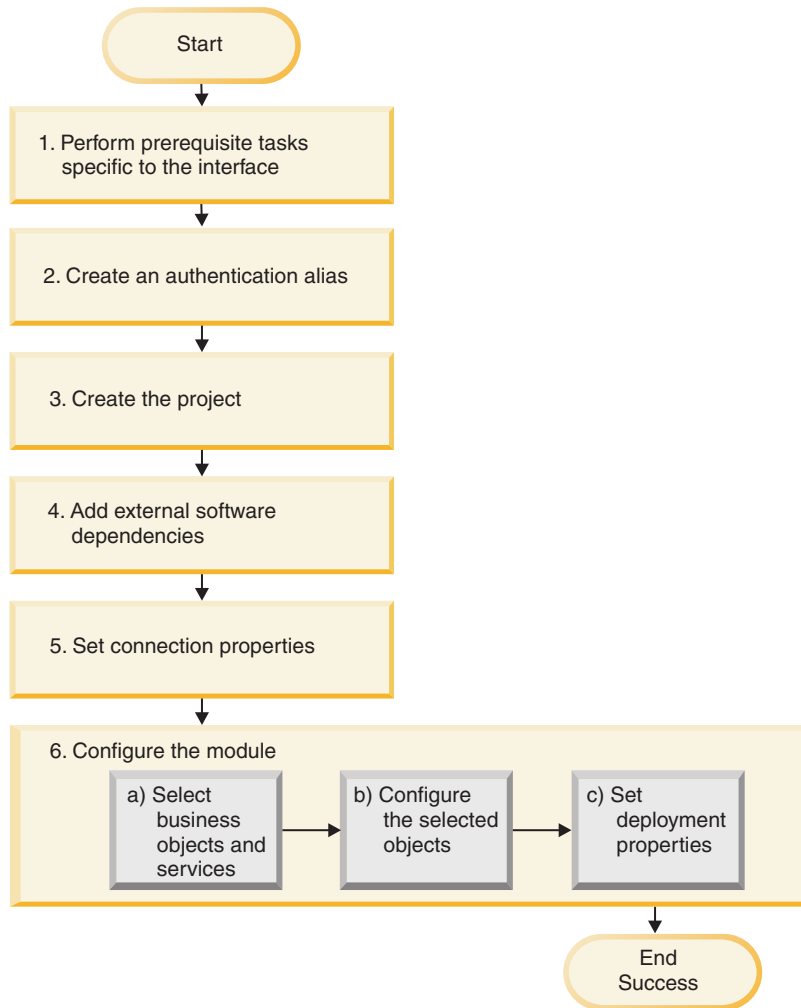
Az illesztő beállításához, hogy telepíteni lehessen a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre, használja a WebSphere Integration Developer alkalmazást egy modul létrehozásához, amely EAR fájlként exportálásra kerül az illesztő telepítésekor. Ezután megadhatja azokat az üzleti objektumokat, amelyeket fel szeretne térképezni, valamint azt a rendszert, ahol a feltérképezést végre kívánja hajtani.

---

### Ütemterv a modul konfigurálásához

Ahhoz, hogy a WebSphere Adapter for SAP Software alkalmazást használhassa a futási környezetben, konfigurálnia kell a modult. Ezt a feladatot érdemes minél magasabb szinten megismerni, mert ezáltal könnyebbé válik a szükséges lépések végrehajtása.

Az illesztő modulja a WebSphere Integration Developer programmal konfigurálható. Az alábbi ábra bemutatja a konfiguráció folyamatát, az utána következő rész pedig nagy vonalakban ismerteti a végrehajtáshoz szükséges lépéseket. Az egyes lépések végrehajtásának részletes leírását az ütemterv után következő témakörök tartalmazzák.



54. ábra: Ütemterv a modul konfigurálásához

### Modul beállítása a telepítéshez

Ez a feladat az alábbi lépésekből áll:

1. Hajtsa végre a felület használatához szükséges előzetes feladatokat.
2. Hozzon létre egy hitelesítési álnevet titkosított jelszóval a SAP kiszolgáló eléréséhez. Ez a lépés nem kötelező, végrehajtása a jelszók és azonosítók használatára vonatkozó szabályoktól függ. Ez a lépés a kiszolgáló használatával végezhető el.
3. Hozza létre a projektet. Először indítsa el a külső szolgáltatás varázslót a WebSphere Integration Developerben, hogy megkezdje a modul létrehozását és telepítését. A varázsló létrehoz egy projektet, amelyet a modulhoz tartozó fájlok rendszerezésére használhat.
4. Adja hozzá a projekthez a WebSphere Adapter for SAP Software által megkövetelt külső szoftver függőségeket. Ezekre a függőségekre akkor is szükség van, ha a modult EAR-fájlba exportálja, és az EAR-fájlt telepíti a kiszolgálóra.
5. Állítsa be a csatlakozási tulajdonságokat, amelyekre a külső szolgáltatás varázslónak szüksége van az SAP kiszolgálóhoz történő csatlakozáshoz, hogy feltérképezhesse az objektumokat és szolgáltatásokat.
6. Állítsa be a modult a bejövő és kimenő feldolgozáshoz a külső szolgáltatás varázslóval az üzleti objektumok és szolgáltatások megkereséséhez és kiválasztásához az SAP kiszolgálón, és az üzleti objektum meghatározások és kapcsolódó melléktermékek előállításához.

- a. Válassza ki az üzleti objektumokat és szolgáltatásokat a bejövő és kimenő feldolgozáshoz a külső szolgáltatás varázsló által feltérképezett üzleti integrációs összetevők közül.
- b. Állítsa be a kiválasztott üzleti objektumokat, határozza meg a műveleteket és azokat a tulajdonságokat, amelyek minden üzleti objektumra vonatkoznak.
- c. Állítsa be a telepítési tulajdonságokat, amelyek segítségével az illesztő futás közben csatlakozni tud az SAP kiszolgálóhoz. Ezután állítsa elő a szolgáltatást a külső szolgáltatás varázslóval, mentse az új modult, amely tartalmazza a beállított üzleti objektumokat, az import- vagy exportfájlt, valamint a szolgáltatási felületet.

---

## Felületek használatához szükséges előzetes feladatok végrehajtása

A használni kívánt felülettől függően különböző feladatokat kell elvégeznie, mielőtt a külső szolgáltatás varázslóval beállítaná a modult. Ha például ALE vagy BAPI bejövő feldolgozáshoz állít be modult, akkor regisztrálnia kell egy programazonosítót az SAP kiszolgálóban. Ha a speciális esemény-feldolgozási felületet kívánja használni, akkor telepítenie kell a szállítási fájlokat az SAP kiszolgálón.

### SAP rendszer beállítása az illesztővel való működésre

Mielőtt a WebSphere Adapter for SAP Software környezetet beállítaná az ALE bejövő feldolgozásra vagy a BAPI bejövő feldolgozásra, be kell jegyeznie egy RFC célt az SAP kiszolgálón. Az ALE feldolgozásnál egy fogadó portot, egy logikai rendszert, egy terjesztési modellt és egy partner profilt is be kell állítania az SAP kiszolgálón. Ha nem tudja hogy ezek az elemek be vannak-e állítva, akkor lépjen kapcsolatba a rendszeradminisztrátorral.

#### A feladatról

Végezze el az alábbi műveleteket az SAP kiszolgálón az SAP grafikus felhasználói felület segítségével. Ne feledje, hogy a BAPI bejövő feldolgozáshoz csak az első feladatot kell elvégezni.

#### Műveletek

1. Jegyezzen be egy RFC programazonosítót:
  - a. Nyissa meg az **SM59** tranzakciót (RFC célok megjelenítése és karbantartása).
  - b. Kattintson a **Létrehozás** elemre.
  - c. Adjon egy nevet az RFC célnak.
  - d. A **Kapcsolat típusa** mezőben válassza ki a **T** beállítást.
  - e. Az **Aktiválás típusa** mezőben válassza ki a **Bejegyzett** beállítást.
  - f. Írjon be egy programazonosítót.  
Ezt a programazonosítót fogja használni az illesztő beállításakor. Ez az érték jelzi az SAP átjárónak, hogy a programazonosító mely RFC-t támogató függvényekre figyel.
  - g. Mentse el a bejegyzést.
2. Állítson be egy fogadó portot (csak ALE feldolgozásnál):
  - a. Nyissa meg a **WE21** tranzakciót (Portok az IDoc feldolgozásban).
  - b. A **Tranzakciós RFC** részben kattintson a **Portok** elemre, majd kattintson a létrehozás ikonra.
  - c. Adjon egy nevet a portnak, majd kattintson az **OK** gombra.
  - d. Írja be az előző feladatban létrehozott cél nevét (vagy válassza ki a listából).
  - e. Mentse el a bejegyzést.
3. Adjon meg egy logikai rendszert (csak AÁLE feldolgozásnál):
  - a. Nyissa meg a **BD54** tranzakciót (Logikai rendszerek nézetének módosítása).

- b. Kattintson az **Új bejegyzések** gombra.
  - c. Adjon egy nevet a logikai rendszernek, majd kattintson a Mentés ikonra.
  - d. Ha megjelenik a Teljesítménymérés kérései kérés, akkor kattintson az Új kérés ikonra. Adjon meg egy rövid leírást, majd kattintson a mentés ikonra.
  - e. Kattintson a Folytatás ikonra.
4. Állítson be egy terjesztési modellt (csak ALE feldolgozásnál):
- a. Nyissa meg a **BD64** tranzakciót (Terjesztési modell karbantartása).
  - b. Kattintson a **Terjesztési modell → Feldolgozó modell váltása** elemre.
  - c. Kattintson a **Modell nézet létrehozása** elemre.
  - d. Adjon egy nevet a modell nézetnek, majd kattintson a Folytatás ikonra.
  - e. Válassza ki a létrehozott terjesztési modellt, majd kattintson az **Üzenettípus hozzáadása** elemre.
  - f. Kimenő feldolgozásnál a **Küldő** mezőbe írja be az előző lépésben létrehozott logikai rendszer nevét, a **Fogadó** mezőbe pedig az SAP kiszolgáló logikai nevét. Válasszon ki egy üzenettípust (például **MATMAS**), majd kattintson a Folytatás gombra.
  - g. Válassza ki ismét a terjesztési modellt, majd kattintson az **Üzenettípus hozzáadása** elemre.
  - h. Bejövő feldolgozásnál a **Küldő** mezőbe írja be az SAP kiszolgáló logikai nevét, a **Fogadó** mezőbe pedig az előző lépésben létrehozott logikai rendszer nevét. Válasszon ki egy üzenettípust (például **MATMAS**), majd kattintson a Folytatás gombra.
  - i. Mentse el a bejegyzést.
5. A partnerprofil beállítása (csak ALE feldolgozás esetén):
- a. Nyissa meg a **WE20** tranzakciót (Partner profilok).
  - b. Kattintson a Létrehozás ikonra.
  - c. Írja be a korábbi lépésben létrehozott logikai rendszer nevét, a **Partner típusa** mezőben pedig válassza ki az **LS** beállítást.
  - d. Az **Utófeldolgozás: engedélyezett ügynök** mezőbe írja be az **US** karaktersorozatot és a felhasználói azonosítóját.
  - e. Kattintson a Mentés ikonra.
  - f. A Kimenő paraméterek részben kattintson a Kimenő paraméter létrehozása ikonra.
  - g. A Kimenő paraméterek ablakban adjon meg egy üzenettípust (például **MATMAS05**), válassza ki az korábbi lépésben létrehozott fogadó portot, majd válassza ki az **IDoc átvitele azonnal** beállítást.
  - h. Kattintson a Mentés ikonra.
  - i. Az F3 billentyű lenyomásával térjen vissza a Partner profilok nézethez.
  - j. A Bejövő paraméterek részben kattintson a Bejövő paraméter létrehozása ikonra.
  - k. A Bejövő paraméterek ablakban adjon meg egy üzenettípust (például **MATMAS**) és egy folyamatkódot (például **MATM**).
  - l. Kattintson a Mentés ikonra.
  - m. Az F3 billentyű lenyomásával térjen vissza a Partner profilok nézethez.
  - n. A Bejövő paraméterek részben kattintson a Bejövő paraméter létrehozása ikonra.
  - o. A Bejövő paraméterek ablakban adja meg a következő értékeket: **ALEAUD** érték az **Üzenettípus** mezőben és **AUD1** érték a **Feldolgozási kód** mezőben.
  - p. Kattintson a Mentés ikonra.
  - q. Az F3 billentyű lenyomásával térjen vissza a Partner profilok nézethez.
  - r. Kattintson a Mentés ikonra.

## Részletek

Ezzel végrehajtotta azokat a feladatokat (az SAP kiszolgálón), amelyek a BAPI bejövő felület vagy az ALE felület használatához szükségesek.

### Hogyan tovább

Állítsa be az illesztőt a felületnek megfelelően.

## Adatforrás létrehozása

Ha az esemény nyomkövetéshez és az ALE bejövő feldolgozás közben végzett helyreállításnál használt adatforrást szeretne létrehozni, akkor használja az adminisztrációs konzolt. Válasszon ki egy JDBC szolgáltatót, majd hozzon létre egy adatforrást a JDBC szolgáltatóban. Az adatforrás beállítása után az adminisztrációs konzolon a Kapcsolat tesztelése gombbal tesztelheti az adatbázis-kapcsolatot.

### Mielőtt elkezdené

Az adatforrás beállítása előtt győződjön meg arról, hogy az adatbázist létrehozta, majd állítsa be az adatforrást az adatbázis használatával.

### A feladatról

JDBC-szolgáltatóra csak akkor van szükség, ha szeretne beállítani egy esemény-helyreállítási táblát, hogy biztosítsa az események egyszeri kézbesítését.

### Műveletek

1. Az adminisztrációs konzolban válasszon ki egy JDBC szolgáltatót.
  - a. Kattintson az **Erőforrások** → **JDBC** → **JDBC szolgáltatók** elemre.
  - b. Válasszon egy JDBC szolgáltatót.

Az 55. ábra: és az 56. ábra: oldalszám: 84 helyeken bemutatott példák Derby JDBC szolgáltatót használnak.
2. Válassza az **Adatforrások** lehetőséget.

#### [JDBC providers](#) > **Derby JDBC Provider**

Use this page to edit properties of a JDBC provider. The JDBC provider object encapsulates the specific JDBC driver implementation class for access to the specific vendor database of your environment.

Configuration

General Properties	Additional Properties
* Scope cells:widCell:nodes:widNode	■ Data sources
* Name Derby JDBC Provider	■ Data sources (WebSphere Application Server V4)
	■ Data sources

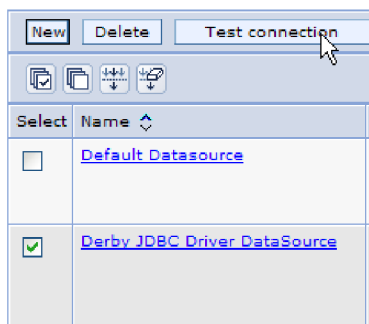
55. ábra: Derby JDBC szolgáltató beállítás lapja

3. Hozzon létre egy új adatforrást az **Új** gombra kattintással.
4. Írjon értékeket a kötelező mezőkbe.
  - a. Írja be az eseménytábla nevét az **Adatforrás neve** mezőbe.

Az alapértelmezett értéket a rendszer előre megadja. A Derby JDBC szolgáltatónál az alapértelmezett érték például a **Derby JDBC Driver DataSource**. Az alapértelmezett értéket módosíthatja.

Az adatforrás neve lehet például EventRecoveryDS

- b. Írja be az adatforrás JNDI nevét a **JNDI név** mezőbe.  
Ez lehet például jdbc/EventRecovery.
5. Válasszon ki a JDBC szolgáltató egy hitelesítési álnevét az **Összetevővel kezelt hitelesítési álnevek és XA helyreállítási hitelesítési álnevek** listából.
6. Kattintson a **Tovább** gombra.
7. Az Adatforrás létrehozása ablakban az **Adatbázis neve** mező kitöltésével jelezze, hogy az adatforrás melyik adatbázishoz csatlakozik.
8. Ellenőrizze az információk pontosságát az **Összegzés** táblázatban, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
9. Mentse a beállításokat.
10. Az adatforrások listájában válassza ki az előző lépésben létrehozott adatforrás melletti jelölőnégyzetet.



56. ábra: Kapcsolat tesztelése gomb

11. Kattintson a **Kapcsolat tesztelése** gombra.  
Egy üzenet jelenik meg arról, hogy a teszt sikeres volt.

**Megjegyzés:** Ha a teszt nem sikerül, akkor győződjön meg arról, hogy az adatbázis illesztőprogramjai elérhetők a lib\ext könyvtárban. Ellenőrizze az adatbázis nevének és portjának helyességét is.

### Részletek

Az új adatforrás létrehozásra kerül.

### Hogyan tovább

Állítsa be az illesztőt ALE bejövő feldolgozásra. Az esemény-helyreállítási tábla létrehozásához használja az ebben a témakörben létrehozott adatbázis JNDI-t, és az Eseménnytábla automatikus létrehozása tulajdonságot.

## IDoc definíciós fájl létrehozása

Az illesztő ALE feldolgozásra történő beállításakor általában a külső szolgáltatás varázslóval hozhatja létre az üzleti objektum definíciókat, amelyek az SAP rendszeren talált IDoc felületeken alapulnak. A külső szolgáltatás varázslóval a létrehozott IDoc definíciós fájl alapján is előállíthatja az üzleti objektumok definícióit.

### A feladatról

Az alábbi általános eljárással hozhatja létre az IDoc definíciós fájlt. Vegye figyelembe, hogy a definíciók létrehozásának lépései rendszer kiadásonként eltérőek lehetnek. Az SAP kiszolgáló



néhány változatánál például lehetséges hogy meg kell szüntetnie az **IDoc rekordtípusok** jelölőnégyzet kijelölését, amennyiben az ki van választva.

**Megjegyzés:** Ezt az eljárást csak akkor kövesse, ha később az **IDoc feltérképezése fájlból** lehetőséget kívánja választani a külső szolgáltatás varázslóban. Ha az **IDoc feltérképezése a rendszerből** lehetőséget választja, akkor nincs szükség IDoc definíciós fájl létrehozására.

#### Műveletek

1. Az SAP felhasználói felületen a /oWE63 karaktersorozat beírásával válassza ki a WE63 tranzakciót.
2. Az **Alaptípus** mezőbe írja be az alapszintű IDoc típust (például ALEREQ01), vagy tallózással jelenítse meg az alapszintű típusok listáját.
3. Kattintson a **Dokumentáció** → **Értelmező** menüpontra vagy az Értelmező ikonra. Megjelenik az IDoc definíció a képernyőn.
4. A **Rendszer** → **Lista** → **Mentés** → **Helyi fájl** menüpontra kattintva mentse el a definíciót egy könyvtárba a helyi fájlrendszeren.
5. A Lista mentése fájlba ablakban válassza ki a **nem átalakított** lehetőséget, majd válassza pipa ikont. Vegye figyelembe, hogy a **nem átalakított** formátum az egyetlen támogatott formátum.
6. Adja meg azt a helyet, ahová a fájlt menteni kell (vagy tallózással keresse meg a helyet), majd kattintson az **Előállítás** gombra.

#### Részletek

Az IDoc definíciós fájl a helyi fájlrendszeren található.

#### Hogyan tovább

Állítsa be az illesztőt ALE kimenő vagy bejövő feldolgozásra.

## Szállítási fájlok hozzáadása az SAP kiszolgálóhoz

A speciális eseményfeldolgozó felület használatához először hozzá kell adnia az illesztő által biztosított szállítási fájlokat az SAP kiszolgálóhoz.

#### A feladatról

**Megjegyzés:** Ez az eljárás csak a speciális esemény-feldolgozási felületen használható. Ha nem a speciális esemény-feldolgozó felületet használja, hagyja ki ezeket a lépéseket.

A WebSphere Adapter for SAP Software szállítási fájljai különböző objektumokat tartalmaznak, így táblaszerkezeteket, függvényeket és adatokat. A speciális eseménykezelő felület használatához először importálni kell ezeket a fejlesztői objektumokat az SAP kiszolgálóra.

A szállítási fájlokat .zip fájlként érhetők el a WebSphere Integration Developer telepítési könyvtárában. A fájlok elérési útja a könyvtárban belül ResourceAdapters\SAP\_6.1.0.0\_xx>\ transports.

A transports könyvtárban belül a fájlok a következő könyvtárak egyikében találhatóak:

- transports\_40\_45\_46, amelyet az SAP 4.0, 4.5 és 4.6 változatához,
- transports\_47\_erp, amelyet az SAP 4.7 és későbbi változataihoz használhat.

#### Műveletek

1. A szállítási fájlok telepítése előtt hozza létre az illesztő névtérét. Adja meg a következő névtér nevet: /CWLD/
2. Importálja a szállítási fájlokat az SAP kiszolgálóra az alábbi sorrendben:
  - a. CWYAP\_SAPAdapter\_AEPTransport\_Infrastructure.zip
  - b. CWYAP\_SAPAdapter\_AEPTransport\_Primary.zip

### Részletek

A speciális eseményfeldolgozás használatához szükséges fájlok telepítve vannak az SAP kiszolgálóra.

### Hogyan tovább

Állítsa be az illesztőt a speciális esemény-feldolgozáshoz.

## Esemény-észlelési mechanizmusok megvalósítása

Ha a bejövő feldolgozásra a speciális esemény-feldolgozási felületet használja, akkor meg kell határoznia a használt üzleti folyamat esemény-észlelési mechanizmusát. Ezután megvalósíthatja a folyamatot.

### A feladatról

**Megjegyzés:** Ezek az eljárások csak a speciális esemény-feldolgozási felületre vonatkoznak. Ha nem használja a speciális esemény-feldolgozási felületet, akkor kihagyhatja ezeket.

Az esemény-észlelési mechanizmus megvalósítását kódminták és példák segítik.

### Egyéni aktiválók megvalósítása

Az egyéni aktiválók megvalósításához egy ABAP kódrészletet kell beilleszteni egy egyéni függvénymodulba. Az esemény-észlelési kód egy függvénymodulként van megírva, így biztosítható, hogy a feldolgozás el legyen különítve a tranzakciótól. A tranzakcióból a függvénymodulnak átadott táblákat és változókat érték szerint kell átadni, nem referenciaként.

### A feladatról

**Megjegyzés:** Ez az eljárás csak a speciális esemény-feldolgozási felületen használható. Ha nem a speciális esemény-feldolgozó felületet használja, hagyja ki ezeket a lépéseket.

Az események beolvasásakor az üzleti objektumok zárolása által okozott hatás minimalizálása céljából a függvénymodul általában frissítő módban működik. A következtelenségek kiküszöbölése érdekében ne használja a frissítő feladatot, ha a függvénymodul már hívás közben van egy olyan folyamatban, amely frissítő feladat módban fut.

A tranzakcióban okozott hatás minimalizálása érdekében helyezze a függvénymodult egy másik beágyazott programba. A beágyazott program lehetővé teszi, hogy a módosításokat az SAP kód helyett az egyéni kódban végezhesse el.

Az esemény-észlelési kód az események objektumát azonosítja. Például egy megrendelési tranzakció sokféle típusú rendelést kezelhet, de csak egy rendeletípusra van szükség. Ez a logika az esemény-észlelési kódban található. Ezt az esemény-észlelési kódot az általános stratégia szerint az elé a kódrészlet elé kell beszúrni, amely véglegesíti az adatokat az adatbázisban. Az esemény-észlelési kódot tartalmazó függvénymodult általában az üzleti objektum függvénycsoportja részeként hozzák létre.

Az eseményészlelést végző egyéni aktiváló a következőképpen valósítható meg:

## Műveletek

1. Határozza meg a támogatandó parancsszavakat: ezek a Create, Update és a Delete lehetnek. Ez alapján kiderül, hogy milyen tranzakciókat kell megvizsgálni.
2. Határozza meg a tranzakció üzleti objektumának kulcsát. Ennek a kulcsnak egyedinek kell lennie, hogy az illesztő lekérdezhesse az üzleti objektumot az adatbázisból.  
Ha összetett kulcs szükséges, a kiváltás idejében név-érték párokkal adhatja meg az egyes kulcsattribútumokat és az azoknak megfelelő értékeket. Ha az üzleti objektum a lekérdezés idejében jön létre, akkor az illesztő automatikusan kitölti az attribútumokat a megfelelő értékekkel.
3. Ellenőrizze, hogy a tranzakcióban van olyan SAP által biztosított felhasználói kilépési pont, amely minden információt tartalmaz, ami az esemény észleléséhez szükséges.  
Például előfordulhat, hogy egy felhasználói kilépési pont nem tudja megvalósítani a Delete parancsszót, mivel az üzleti objektum az adott pont előtt már törlődik az adatbázisból.
4. Ha nincs megfelelő felhasználói kilépési pont, határozza meg az esemény-észlelési kód megfelelő helyét, majd illessze be a kódot egy SAP módosítással. Válasszon olyan helyet, ahonnan hozzá lehet férni az üzleti objektum kulcsához és más változókhoz, amelyek a döntés meghozásához szükségesek. Ha lehetővé teszi a jövőbeni események létezését, akkor a jövőbeni eseményekre vonatkozó észlelési kód megadása mellett az adatbázis adminisztrátorának naponta egy alkalomra ütemeznie kell az illesztő által végrehajtandó /CWLD/SUBMIT\_FUTURE\_EVENTS kötegelt programot.
5. Keresse meg az üzleti folyamat "munkát véglegesítő utasítását" a kódban, amelyet az üzleti folyamat tranzakciója végrehajt. A különböző attribútumok értékeit az ABAP hibakeresővel tekintheti meg az adott ponton.
6. Határozza meg az esemény-észlelés feltételeit.
7. Hozza létre az esemény-észlelési kódot tartalmazó függvénymodult.
8. Hozza létre a beágyazandó programot, majd illessze be a tranzakció kódjába.
9. Teszteljen minden helyzetet, amely az eseményészleléskor előfordulhat.

## Példa

A következő lépések egy SAP vevői példatranzakció létrehozásának folyamatát írják le, amely az egyéni aktiváló esemény-észlelési mechanizmust alkalmazza. Az utána következő kód a folyamat eredménye.

1. A SAP vevői elsődleges tranzakciót megvizsgálva kiderül, hogy az XD01 tranzakció támogatja a kívánt vevői elsődleges tranzakció létrehozását.
2. A vevő száma egyedi kulcsnak bizonyul. A vevők számait a KNA1-KUNNR tábla/mező tárolja.

**Megjegyzés:** Mivel ennél az eseménynél az egyedi kulcsok egyszerűek, ezért a példakód az OBJKEY paraméterrel adja át a kulcs értékét.

3. Az XD01 tranzakciónak a dokumentum mentése során van egy felhasználói kilépési pontja a tranzakció folyamatából (Userexit\_save\_document úrlap). A tranzakciónak ezen a pontján elérhető a vevői szám, ha a felhasználói kilépésre sor kerül.
4. A felhasználói kilépésbe egy utasítás kerül, amely a beillesztett programra mutat.
5. Ezen a ponton a beillesztett programnak és a függvénymodulnak a megfelelő helyen kell lenniük.

A következő kódrészlet a /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_AEP eseménykiváltó egyszerű kulccsal végzett függvényhívását illusztrálja.

```

CASE HEADER_CHANGE_IND.
  WHEN 'I'.
    * A parancsszó mindig Create, ha KNA1 adatokat rögzítenek.
    IF KNA1_CREATE = 'X'.
      HEADER_EVENT = C_CREATE_EVENT.
    ELSE.
      * Van-e bejegyzés a config táblában a Create művelet átalakításához? Ha
      * nincs bejegyzés, akkor az alapértelmezés az értékesítési terület
      * vagy a vállalati kód átalakítása frissítésre.
      SELECT SINGLE * FROM /CWLD/CONF_VAL
        WHERE CONF_NAME = C_CONVERT_CREATE
          AND CONF_VALUE = C_FALSE_WORD.

      IF SY-SUBRC = 0.
        HEADER_EVENT = C_CREATE_EVENT.
      ELSE.
        HEADER_EVENT = C_UPDATE_EVENT.
      ENDIF.
    ENDIF.

  WHEN 'U'.
    HEADER_EVENT = C_UPDATE_EVENT.
  WHEN 'E' OR 'D'.
    HEADER_EVENT = C_DELETE_EVENT.
ENDCASE.

* A vállalat vevő vállalat-e?
SELECT SINGLE * FROM /CWLD/CONF_VAL
  WHERE CONF_NAME = C_AGCUSTMASTER
    AND CONF_VALUE = KNA1-KTOKD.

* temp_obj_type törlése.
CLEAR TEMP_OBJ_NAME.
IF SY-SUBRC = 0.
  * temp_obj_type = 'YXR_V51'.
  TEMP_OBJ_NAME = C_OBJ_CUSTOMERMMASTER.
ELSE.

* ha nem vevő vállalat, akkor esetleg más partner?
SELECT SINGLE * FROM /CWLD/CONF_VAL
  WHERE CONF_NAME = C_AGCUSTPARTNER
    AND CONF_VALUE = KNA1-KTOKD.
ENDIF.

CALL FUNCTION '/CWLD/ADD_TO_QUEUE_AEP'
  EXPORTING
    OBJ_NAME = TEMP_OBJ_NAME
    OBJKEY = OBJKEY
    EVENT = HEADER_EVENT
  * IDOC_NUMBER =
  GENERIC_RECTYPE = GENERIC_RECTYPE
  IMPORTING
    RECTYPE = RECTYPE
  TABLES
    EVENT_CONTAINER = EVENT_CONTAINER
  EXCEPTIONS
    OTHERS = 1.

A következő kódrészlet a /CWLD/ADD_TO_QUEUE_IN_FUT_AEP eseménykiváltó
egyszerű kulccsal végzett függvényhívását illusztrálja.
DATA: DATE_IN_FUTURE LIKE SY_DATUM.

CALL FUNCTION '/CWLD/ADD_TO_QUEUE_IN_FUT_AEP'
  EXPORTING
    OBJ_NAME = TEMP_OBJ_NAME
    OBJKEY = OBJKEY

```

```
EVENT = HEADER_EVENT
VALID_DATE = DATE_IN_FUTURE
IMPORTING
RECTYPE = RECTYPE
TABLES
EVENT_CONTAINER = EVENT_CONTAINER
EXCEPTIONS
OTHERS = 1.
```

## Hogyan tovább

Állítsa be az illesztőt a speciális esemény-feldolgozáshoz.

## Kötegelt programok megvalósítása

Ha az esemény-észlelési mechanizmust kötegelt programmal szeretné megvalósítani, akkor írnia kell egy ABAP programot, amely kiértékelni az adatbázis adatait. Ha az ABAP program feltételei teljesülnek a végrehajtás során, akkor a program kivált egy eseményt.

### A feladatról

**Megjegyzés:** Ez az eljárás csak a speciális esemény-feldolgozási felületen használható. Ha nem a speciális esemény-feldolgozó felületet használja, hagyja ki ezeket a lépéseket.

Az esemény-észlelést támogató kötegelt program megvalósítása:

### Műveletek

1. Határozza meg a támogatni kívánt parancsszót: ez lehet a Create, Update vagy a Delete.
2. Határozza meg a tranzakció üzletiobjektum-kulcsát.  
Az üzleti objektum kulcsának egyedinek kell lennie, hogy az üzleti objektumot le lehessen kérdezni az adatbázisból. Előfordulhat, hogy összetett kulcsra van szükség.
3. Határozza meg az esemény-észlelés feltételeit.  
Ehhez szükség lehet az üzleti objektummal kapcsolatos adatbázistáblák ismeretére.
4. Hozzon létre egy ABAP programot, amely tartalmazza az esemény-előállítás feltételeit.
5. Ha lehetővé teszi a jövőbeni események létezését, akkor a jövőbeni eseményekre vonatkozó észlelési kód megadása mellett az adatbázis adminisztrátorának naponta egy alkalomra ütemeznie kell az illesztő által végrehajtandó /CWLDD/SUBMIT\_FUTURE\_EVENTS kötegelt programot.
6. Határozza meg, hogy szükség van-e háttérfeladatra a kötegelt program automatizálásához.  
A háttérfeladat akkor hasznos, ha a program futása hatással van a rendszererőforrásokra, és emiatt a kötegelt programot a csúcsidőn kívül kell futtatni.

### Példa

A következő lépések egy olyan kötegelt program létrehozását írják le, amely az aznapi dátummal létrehozott árajánlatok eseményeit észleli. Az utána következő kód a folyamat eredménye.

1. A támogatott parancsszó a Create.
2. Az események beolvasásához szükséges egyedi kulcs az ajánlat száma.
3. A létrehozás dátumát (VBAK-ERDAT) és a dokumentum kategóriáját (VBAK-VBTYP) kell ellenőrizni.

A SAP árajánlatok a következő példakóddal használhatók a kötegelt programban:

```

REPORT ZSALESORDERBATCH.
tables: vbak.

parameter: d_date like sy-datum default sy-datum.

data: tmp_key like /CWLD/LOG_HEADER-OBJ_KEY,
      tmp_event_container like swcont occurs 0.

" mai dátummal létrehozott árajánlatok beolvasása

" árajánlatok típusa: vbtyp = B

select * from vbak where erdat = d_date and vbtyp = 'B'.

tmp_key = vbak-vbeln.

CALL FUNCTION '/CWLD/ADD_TO_QUEUE_AEP'
  EXPORTING
    OBJ_NAME = 'SAP4_SalesQuote'
    OBJKEY = tmp_key
    EVENT = 'Create'
    GENERIC_RECTYPE = ''
  IMPORTING
    RECTYPE = r_rectype
  TABLES
    EVENT_CONTAINER = tmp_event_container.

write: / vbak-vbeln.

endselect.

```

### Hogyan tovább

Állítsa be az illesztőt a speciális esemény-feldolgozáshoz.

## Üzleti munkafolyamatok megvalósítása

Az üzleti munkafolyamat logikailag összefüggő üzleti műveletek halmaza vagy sorozata. A munkafolyamaton belüli feldolgozási logika eseményeket észlel. Az üzleti munkafolyamat esemény-észlelési folyamata az SAP üzletiobjektum-tárán (BOR) alapul, amely az objektumokat, és az azokhoz kapcsolódó attribútumokat, metódusokat és eseményeket tárolja egy könyvtárban.

### A feladatról

**Megjegyzés:** Ez az eljárás csak a speciális esemény-feldolgozási felületen használható. Ha nem a speciális esemény-feldolgozó felületet használja, hagyja ki ezeket a lépéseket.

Az eseményészlelést támogató üzleti munkafolyamat megvalósítása:

### Műveletek

1. Határozza meg, hogy melyik SAP üzleti objektum valósítja meg a szükséges funkciót. Ellenőrizze, hogy az esemény kiváltja, elindítja vagy leállítja-e a munkafolyamatot. Az üzletiobjektum-szerkesztővel (SWO1 tranzakció) megkeresheti a megfelelő üzleti objektumot.
2. Hozza létre ennek az SAP üzleti objektumnak egy altípusát. Az altípus örökli a szülő típus tulajdonságait, és bővíthető egyéni tulajdonságokkal.
3. Aktiválja az üzleti objektum eseményeit (például CREATED, CHANGED vagy DELETED) az altípus testreszabásával.

### Példa

A következő SAP árajánlat minta felhasználható az üzleti munkafolyamattal megvalósított eseménykiváltásra:

1. Keresse meg az üzletiobjektum-szerkesztőben a megfelelő árajánlat üzleti objektumot. A keresésre használhatja a rövid leírás mezőjét és a '\*quot\*' karaktersorozatot. A keresés eredményei között szerepel a BUS2031 (vevői árajánlatok) üzleti objektum.
2. A BUS2031 objektum további vizsgálatokor kiderül, hogy a kulcs mező a CustomerQuotation.SalesDocument (VBAK-VBELN).
3. Létre kell hozni a BUS2031 egy altípusát a következő bejegyzésekkel:
  - Objektum típusa: ZMYQUOTE
  - Esemény: SAP4\_SalesQuote
  - Név: SAP4 Sales Quote
  - Leírás: Példa SAP 4 árajánlat altípusra
  - Program: ZMYSALESQUOTE
  - Alkalmazás: V
4. Az eseményészlelési mechanizmus egy bejegyzés hozzáadásával aktiválható az esemény-kapcsolati táblához (SWE3 tranzakció). A Create esemény a következő bejegyzésekkel aktiválható:
  - Objektum típusa: ZMYQUOTE
  - Esemény: SAP4\_SalesQuote
  - Fogadó függvénymodul: /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_DUMMY\_AEP
  - Fogadó függvénymodul típusa: /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_WF\_AEP

**Megjegyzés:** A fogadó függvénymodul és a fogadó függvénymodul típusa a /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_AEP modulra mutat. A DUMMY függvénymodulra csak azért van szükség, mert az SAP alkalmazás időnként megköveteli, hogy mindkét mező ki legyen töltve. A WF függvénymodul a szabványos SAP felületet átalakítja a /CWLD/ADD\_TO\_QUEUE\_AEP modul által használt felületté.

Az üzleti munkafolyamat esemény-észlelési mechanizmus létrejött és aktív. A mechanizmus úgy van beállítva, hogy minden SAP vevői árajánlat létrehozását észleli.

### Hogyan tovább

Állítsa be az illesztőt a speciális esemény-feldolgozáshoz.

### Módosításmutatók megvalósítása

A módosításmutatók módosítási dokumentumokkal együtt működnek, amelyekkel nehezebben ugyan, de megvalósítható egy esemény-észlelési mechanizmus. A mechanizmusban az SAP üzleti objektumtára (BOR) és az ALE technológia is részt vesz. A módosítási dokumentum mindig egy olyan üzleti dokumentum objektumra mutat, amelyhez legalább egy adatbázistábla társul. Ha egy tábla adateleme megköveteli a módosítási dokumentum létrehozását, és a tábla egy üzleti dokumentum objektumhoz van társítva, akkor az adatelem által meghatározott mező értékének módosítása előállít egy módosítási dokumentumot. A módosításokat a CDHDR és CDPOS tábla rögzíti, amelyek felhasználhatók az eseményészlelésben.

### A feladatról

**Megjegyzés:** Ez az eljárás csak a speciális esemény-feldolgozási felületen használható. Ha nem a speciális esemény-feldolgozó felületet használja, hagyja ki ezeket a lépéseket.

Az esemény-észlelést támogató módosításmutatók megvalósítása:

## Műveletek

1. Aktiválja a globális Change pointers jelzőt a BD61 tranzakcióban.
2. Módosítsa a CHANGE\_POINTERS\_CREATE SAP függvényt úgy, hogy tartalmazza a /CWLD/EVENT\_FROM\_CHANGE\_POINTR függvénymodul hívását.
3. Határozza meg a támogatandó parancsszavakat: ezek a Create, Update és a Delete lehetnek.
4. Ellenőrizze, hogy az SAP üzleti folyamata (tranzakció) hasznosítja-e a módosítási dokumentumokat:
  - A tranzakció Környezet menüjében létezik Módosítás funkció? Mi történik, ha az Ugrás, majd a Statisztika menüpontra kattint?
  - Ha módosítja a tranzakcióban szereplő adatokat, megjelenik-e egy új bejegyzés a CDHDR táblában, ami a módosítást tükrözi?
  - A tranzakcióhoz kötődő adatbázistáblákban be van-e állítva bármelyik adatelemnél a Change Document jelző?
5. Ha bármelyik kérdésre igen a válasz, akkor a tranzakció módosítási dokumentumokat használ.
  - a. Határozza meg, hogy a beállított Change Document jelzőjű adatelemek minden információt rögzítenek-e, amely az eseményészleléshez szükséges. A Change Document jelzőt nem ajánlatos módosítani, mivel ez megváltoztatja az SAP által visszaadott objektumokat.
  - b. Határozza meg a tranzakció üzletiobjektum-kulcsát. Az üzleti objektum kulcsának egyedinek kell lennie, hogy az üzleti objektumot le lehessen kérdezni az adatbázisból. Előfordulhat, hogy összetett kulcsra van szükség. Ez általában a következő: CDHDR-OBJECTID.
  - c. Határozza meg az esemény-észlelés feltételeit. A fő megkülönböztetőként használja a CDHDR-OBJECTCLAS táblát/mezőt. Eseményészlelésre a CDPOS-TABNAME is használható.
  - d. Bővítse a /CWLD/EVENT\_FROM\_CHANGE\_POINTR függvénymodult az eseményt észlelő programrészlettel.

## Példa

A következő SAP árajánlat minta felhasználható a módosításmutatóval megvalósított eseménykiváltásra:

1. A támogatott parancsszó az Update. Az árajánlat létrehozási tranzakcióinak vizsgálatakor kiderül, hogy a Create parancsszót ez a mechanizmus nem észleli.
2. Az árajánlatok ellenőrzésekor:
  - A Módosítás menü elérhető a VA22 tranzakció Környezet menüjében.
  - Az árajánlat módosítása esetén egy új bejegyzés jelenik meg a CDHDR táblában.
  - A VBAP táblát megtekintve látszik, hogy a ZMENG mező Change Document jelzője be van állítva.
3. Ebben a példában az adatelemek vizsgálatára nem került sor.
4. A CDHDR-OBJECTID táblában az árajánlat száma elsődleges kulcsként szerepel.
5. A CDHDR-OBJECTCLAS értéke VERKBELEG, ami a fő megkülönböztető. Csak árajánlatok vehetők fel. A kód a fejléctábla TCODE mezőjét ellenőrzi, de a pontos keresést a VBAK táblában kellene végrehajtani.

A következő mintakódot kell hozzáadni a /CWLD/EVENT\_FROM\_CHANGE\_POINTR eljáráshoz:



```

when 'VERKBELEG'.
  data: skey like /cwlD/log_header-obj_key,
  s_event like swetypecou-event,
  r_genrectype like swetypecou-rectype,
  r_rectype like swetypecou-rectype,
  t_event_container like swcont occurs 1 with header line.

" Gyors ellenőrzés. Valójában a VBAK dokumentum-kategóriáját (VBTP) kellene ellenőrzni.
check header-tcode = 'VA22'.

" Esemény-észlelés megkezdése
perform log_create using c_log_normal c_blank c_event_from_change_pointer c_blank.

" Elsődleges kulcs beállítása
skey = header-objectid.

" A parancsszó beállítása
s_event = c_update_event.

" Az esemény sorhoz adásának naplózása
perform log_update using c_information_log text-i44
'SAP4_SalesQuote' s_event skey.

" Az eseményészlelés befejezése
perform log_update using c_finished_log c_blank
c_blank c_blank c_blank.

call function '/CWL/ADD_TO_QUEUE_AEP'
  exporting
    obj_name = 'SAP4_SalesQuote'
    objkey = skey
    event = s_event
    generic_rectype = r_genrectype
  importing
    rectype = r_rectype
  tables
    event_container = t_event_container
  exceptions
    others = 1.

```

### Hogyan tovább

Állítsa be az illesztőt a speciális esemény-feldolgozáshoz.

---

## Hitelesítési álnév létrehozása

A hitelesítési álnév olyan szolgáltatás, amely titkosítja azt a jelszót, amelyet az illesztő a SAP kiszolgáló eléréséhez használ. Az illesztő ezt használhatja az SAP kiszolgálóhoz csatlakozáshoz ahelyett, hogy egy illesztő-tulajdonságban tárolt felhasználói azonosítót és jelszót használna.

### Mielőtt elkezdené

Hitelesítési álnév létrehozásához hozzáféréssel kell rendelkeznie az adminisztrációs konzolhoz. Az alábbi eljárás bemutatja, hogyan szerezhet hozzáférési jogosultságot az adminisztrációs konzolhoz a WebSphere Integration Developer alkalmazáson keresztül. Ha az adminisztrációs konzolt közvetlenül használja (azaz nem a WebSphere Integration Developer programon keresztül), akkor jelentkezzen be a konzolba, és ugorjon a következő lépéshez: 2 oldalszám: 94.

### A feladatról

Hitelesítési álnév használata esetén a jelszót nem kell sima szöveggént tárolni egy illesztő konfigurációs tulajdonságban, ahol azt mások is láthatják.

Hitelesítési álnév létrehozásához tegye a következőket:

### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.  
Ha az adminisztrációs konzolt a WebSphere Integration Developer alkalmazáson keresztül szeretné elindítani, a következő lépéseket hajtsa végre:
  - a. A WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájában kattintson a **Kiszolgálók** lapra.
  - b. Ha a kiszolgáló állapota nem **Elindítva**, kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra (például: **WebSphere Process Server**), majd kattintson az **Indítás** gombra.
  - c. Kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, majd az **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontra.
  - d. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba. Ha az adminisztrációs konzolba felhasználói azonosító és jelszó megadásával lehet csak belépni, írja be ezeket, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra. Ha nem kell felhasználónevet és jelszót megadni, akkor csak kattintson a **Bejelentkezés** gombra.
2. Az adminisztrációs konzolban kattintson a **Biztonság** → **Biztonságos adminisztráció, alkalmazások és infrastruktúra** lehetőségre.
3. A **Hitelesítés** részben kattintson a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatás** → **J2C hitelesítési adatok** lehetőségre.
4. Hozzon létre egy hitelesítési álnevet.
  - a. A J2C hitelesítési álnevek listájában kattintson az **Új** gombra.
  - b. A **Beállítás** lap **Álnév** mezőjében adja meg a hitelesítési álnevet.
  - c. Írja be az SAP kiszolgálóval való kapcsolat létrehozásához szükséges felhasználói azonosítót és jelszót.
  - d. Tetszés szerint megadhatja az álnév leírását is.
  - e. Kattintson az **OK** gombra.  
Az újonnan létrehozott álnév megjelenik.  
Az álnév teljes neve a csomópontnevet és a megadott hitelesítési álnevet tartalmazza. Ha például a widNode csomóponton létrehoz egy ProductionServerAlias álnevet, akkor a teljes név: widNode/ProductionServerAlias. Ezt a teljes nevet használhatja majd a következő beállítási ablakokban.
  - f. Kattintson a **Mentés**, majd ismét a **Mentés** gombra.

### Részletek

Létrehozott egy hitelesítési álnevet, amelyet felhasználhat az illesztő tulajdonságainak beállítása során.

---

## Projekt létrehozása

A modul létrehozási és telepítési folyamatának megkezdéséhez indítsa el a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslóját. A varázsló létrehoz egy projektet, amelyet a modulhoz tartozó fájlok rendszerezésére használhat.

### Mielőtt elkezdené

Győződjön meg róla, hogy minden szükséges információt összegyűjtött, ami a SAP kiszolgálóval létesítendő kapcsolathoz szükséges. Szükség lesz például az SAP kiszolgáló nevére (vagy IP címére), valamint az SAP kiszolgáló eléréséhez szükséges felhasználói azonosítóra és jelszóra.

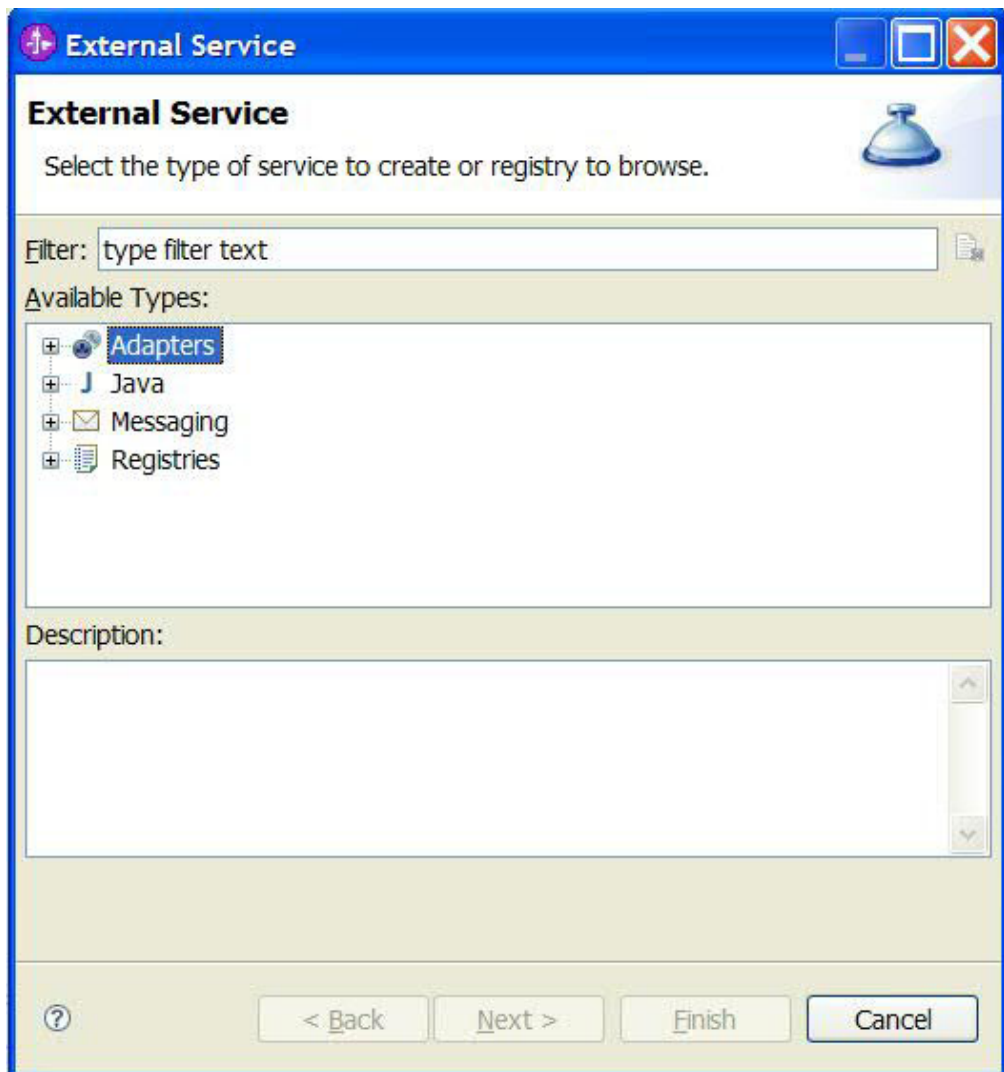
### **A feladatról**

Indítsa el a külső szolgáltatás varázslót, és hozza létre az illesztőprojektet a WebSphere Integration Developer alkalmazásban. Ha van már meglévő projekt, választhatja azt is helyett, hogy a varázslóval egy újat létrehozna.

A külső szolgáltatás varázsló elindításához és a projekt létrehozásához tegye a következőket.

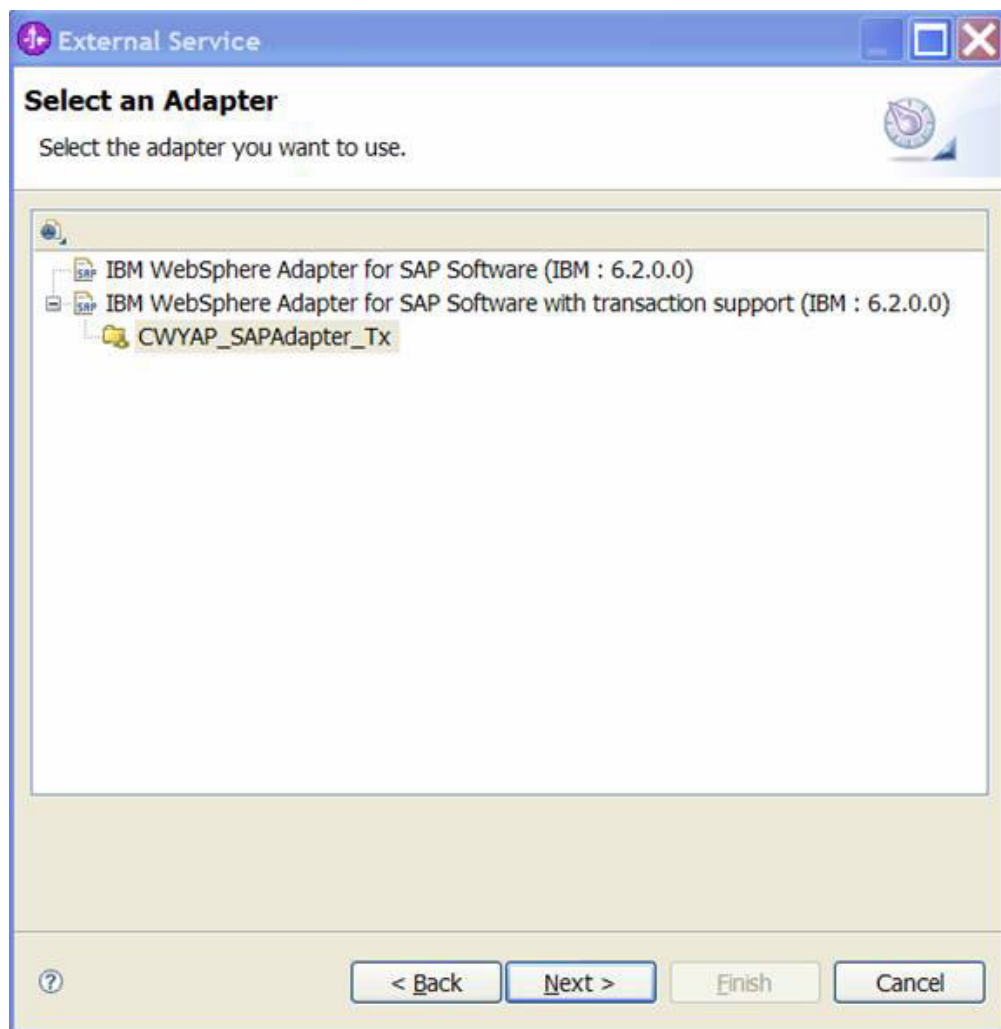
### **Műveletek**

1. A külső szolgáltatás varázsló elindításához lépjen a WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájába, és kattintson a **Fájl** → **Új** → **Külső szolgáltatás** menüpontra.
2. Az Új külső szolgáltatás ablakban bontsa ki az **Illesztők** csomópontot. Győződjön meg róla, hogy az **SAP** ki van jelölve, majd kattintson a **Tovább** gombra.



57. ábra: Az Új külső szolgáltatás ablak

3. Az Illesztő kiválasztása ablakban hozzon létre egy projektet vagy válasszon ki egy meglévő projektet.
  - Projekt létrehozásához végezze el az alábbi lépéseket:
    - a. Válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for SAP Software** vagy az **IBM WebSphere Adapter for SAP Software tranzakció támogatással** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
    - b. Az Illesztő importálás ablakban adjon egy másik nevet a projektnek (ha nem a **CWYAP\_SAPAdapter** vagy a **CWYAP\_SAPAdapter\_Tx** nevet szeretné használni), válassza ki a kiszolgáltót (például **WebSphere Process Server v6.1**), majd kattintson a **Tovább** gombra.
  - Meglévő projekt kiválasztásához végezze el az alábbi lépéseket:
    - a. Bontsa ki az **IBM WebSphere Adapter for SAP Software** vagy az **IBM WebSphere Adapter for SAP Software tranzakció támogatással** elemet.
    - b. Válasszon ki egy projektet.  
Ha például létezik egy **CWYAP\_SAPAdapter** nevű projekt, akkor kibonthatja az **IBM WebSphere Adapter for SAP Software** elemet, és kiválaszthatja a **CWYAP\_SAPAdapter** projektet, ahogy az a következő ábrán is látható.



58. ábra: Illesztő kiválasztása ablak

**Megjegyzés:** Ha egy illesztő nem szerepel a listán, és hozzá szeretné adni, akkor használja az Illesztő kiválasztása ablak felső részén látható ikont. Ha az ikonra kattint, beírhatja az illesztőt megjelenítő RAR-fájl elérési útját.

- c. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

A program létrehoz egy új projektet, és megjeleníti az Üzleti integráció ablakban.

### Hogyan tovább

Adja meg a sapjco.jar és az egyéb szükséges fájlok helyét.

## Külső szoftverfüggőségek hozzáadása a külső szolgáltatás varázslóhoz

A szolgáltatás előállításának részeként a külső szolgáltatás varázsló kéri, hogy adja meg a szükséges sapjco.jar fájlt és az ahhoz kapcsolódó fájlok helyét.

### A feladatról

Az alábbi eljárással szerezheti be a szükséges fájlokat és adhatja meg a fájlok helyét.

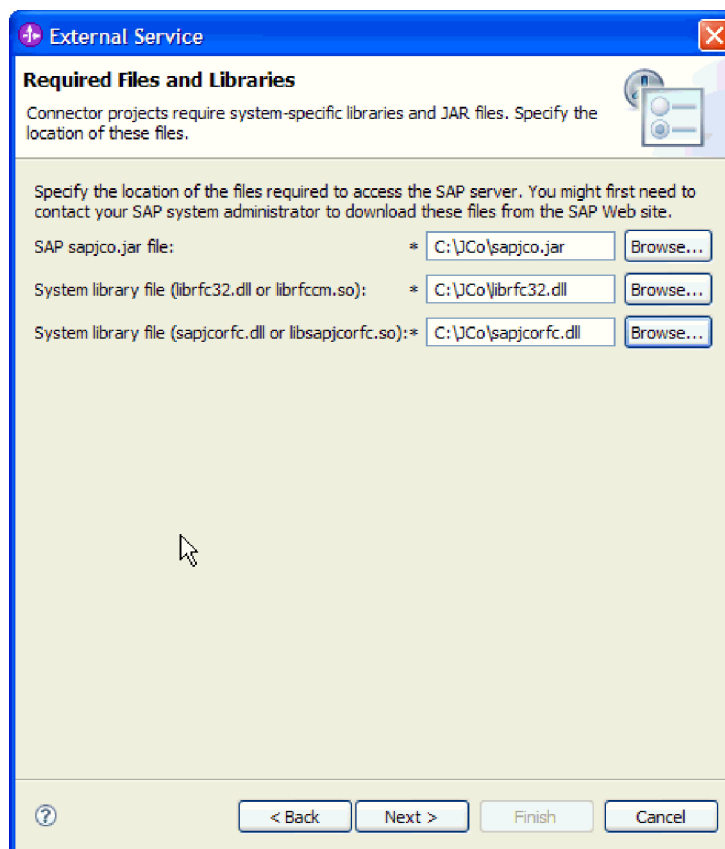
### Műveletek

1. Az sapjco.jar fájlt és az operációs rendszerhez tartozó fájlokat az SAP adminisztrátortól vagy az SAP webhelyről szerezheti meg. A fájlok az alábbi táblázatban vannak felsorolva:

11. táblázat: SAP Software által megkövetelt külső szoftverfüggőségi fájlok

Operációs rendszer	Másolandó fájlok
Windows és i5/OS	sapjco.jar és bármely *.dll fájl, amely az SAP JCo letöltésből érkezik az SAP webhelyről
UNIX (beleértve a UNIX rendszerszolgáltatásokat z/OS rendszeren)	sapjco.jar és bármely .so és .o fájl, amely az SAP JCo letöltésből érkezik az SAP webhelyről

2. A SAP JCo használatához Windows környezetben szükség van az msvcp71.dll és az msucr71.dll fájlokra. Ezek a dll fájlok a legtöbb Windows rendszeren a system32 könyvtárban megtalálhatók. Ha nincsenek meg, akkor másolja a dll fájlokat a Windows környezetbe.
3. A Szükséges fájlok és függvénytárak ablakban adja meg a fájlok helyét:
  - a. Minden egyes fájlnál kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki a fájl helyét. Az alábbi ábra minta értékeket mutat be a fájlokhoz. Vegye figyelembe, hogy a rendszer csak akkor kéri az msvcp71.dll és az msucr71.dll helyét, ha ezek még nem találhatóak meg a Windows rendszer elérési útjában.



59. ábra: Szükséges fájlok és függvénytárak ablak

b. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

Az sapjco.jar fájl és a társított fájlok részei a projektnek.

Állítsa be az illesztőt. Az illesztő beállítási folyamatának első lépése az SAP kiszolgáló információinak megadása, hogy a külső szolgáltatás varázsló létre tudja hozni a kapcsolatot a kiszolgálóval.

---

## külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságainak beállítása

Ha be szeretné állítani a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait, hogy az hozzáférhessen az SAP kiszolgálóhoz, akkor adjon meg a kiszolgáló eléréséhez használt olyan információkat, mint a felhasználónév és jelszó, valamint a kiszolgáló nevét vagy IP címét.

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy sikeresen hozzáadta a külső függőség fájlokat (sapjco.jar és a társított fájlok).

### A feladatról

Adja meg azokat a kapcsolat tulajdonságokat, amelyekkel a külső szolgáltatás varázsló létrehozza a kapcsolatot az SAP kiszolgálóval és feltérképezi a függvényeket vagy adatokat.

A csatlakozási tulajdonságok megadásához tegye a következőket.

### Műveletek

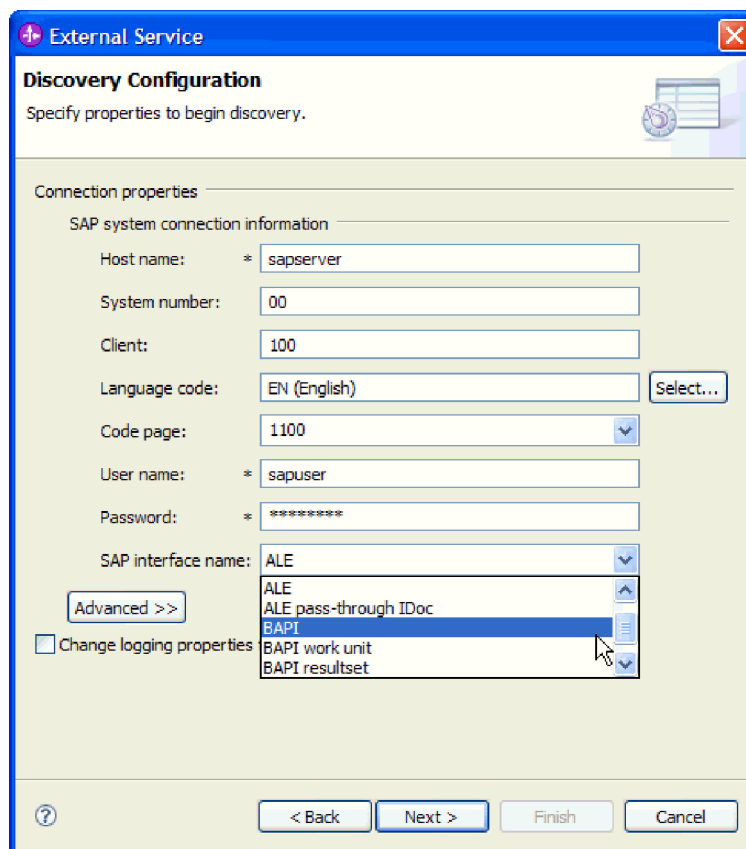
1. A Feldolgozás iránya ablakban végezze el a következőket:
  - a. Válassza a **Bejövő** lehetőséget, ha az SAP kiszolgáló felől szeretne adatokat küldeni, illetve a **Kimenő** lehetőséget, ha az SAP kiszolgáló felé szeretne adatokat küldeni.
  - b. Kattintson a **Tovább** gombra.
2. A Feltérképezés beállításai ablakban adja meg a konfigurációs tulajdonságokat:
  - a. Az **Állomásnév** mezőbe írja be az SAP kiszolgáló nevét (vagy IP címét).
  - b. Tetszés szerint módosítsa a **Rendszerszám** alapértelmezett értékét.
  - c. Írja be az ügyfélazonosítót (vagy használja az alapértelmezett értéket, ha az ügyfélazonosítója a 100).
  - d. Ha szükséges, akkor módosítsa a **Nyelvkód** alapértelmezett beállítását. Ehhez kattintson a **Kiválasztás** elemre, majd válasszon egy értéket a listából.

A **Kódlap** mező alapértelmezett értéke a **Nyelvkód** mezővel van kapcsolatban. Ha például az **EN (Angol)** nyelvkód van megadva, akkor a kódlap száma 1100. Ha a nyelvkódot a **TH (Thai)** értékre módosítja, akkor a kódlap száma a 8600 értékre változik.
  - e. Írja be az SAP kiszolgáló eléréséhez használt nevet és jelszót.

A jelszóban a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak.
  - f. Válasszon egy felületet az **SAP felület neve** listából.

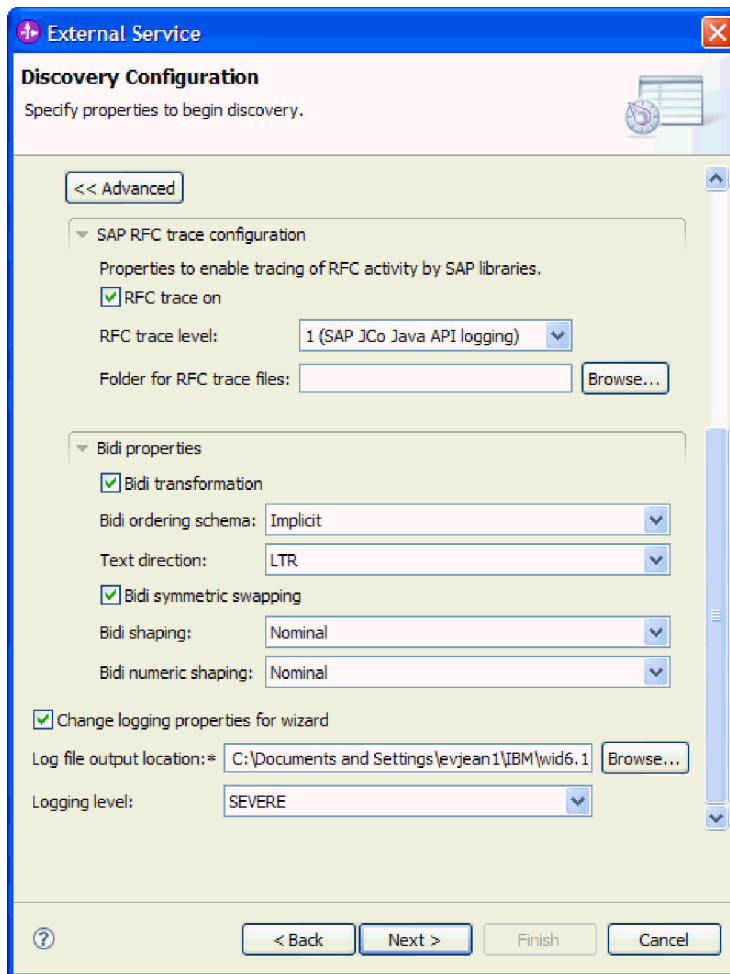
A következő ábra egy példát mutat be a Feltérképezés beállításai ablakra kiválasztott BAPI felülettel.





60. ábra: A Feltérképezés konfigurációja ablak

3. Ha további speciális tulajdonságokat (kétirányú tulajdonságokat vagy RFC nyomkövetési tulajdonságokat) szeretne beállítani, akkor kattintson a **Speciális** gombra.  
A **Speciális** beállítás kiválasztása után a következő tulajdonságok jelennek meg.



61. ábra: Feltérképezés beállításai ablak kiválasztott Speciális gombbal

4. Az RFC nyomkövetés tulajdonságainak beállításához végezze el az alábbi lépéseket:
  - a. Bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, majd válassza ki az **RFC nyomkövetés be** elemet.
  - b. Válassza ki a nyomkövetési szintet az **RFC nyomkövetési szint** listából.
  - c. Kattintson a **Tallózás** gombra, és adja meg azt a helyet, ahová az RFC nyomkövetési fájlok mentésre kerülnek.
5. Ha két irányban írt tulajdonságokat kell beállítania, akkor tegye a következőket:
  - a. Bontsa ki a **Kétirányúság tulajdonságai** elemet, majd válassza ki a **Kétirányú átalakítás** elemet.
  - b. Állítsa be a tulajdonságokat a környezethez. A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Varázsló csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 284.
6. A külső szolgáltatás varázsló naplózási tulajdonságainak beállításához végezze el az alábbi lépéseket:
  - a. Válassza a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** lehetőséget.
  - b. A naplófájl kimeneti helyének módosításához kattintson a **Tallózás** gombra és válasszon ki egy másik helyet.
  - c. Állítsa be **Naplózási szint** értékét.

Tesztkörnyezetben válassza a **FINEST** értéket, amely a legrészletesebb nyomkövetést biztosítja, vagy az **ALL** lehetőséget, amely a legrészletesebb naplót nyújtja. Éles

környezetben válasszon a **FINEST** és **ALL** beállításnál alacsonyabb értéket, hogy optimalizálja a nyomkövetést és a naplózást.

**Megjegyzés:** A napló csak a külső szolgáltatás varázslóra vonatkozik, az illesztő működésére nem.

A nyomkövetéssel és naplózással kapcsolatos további információkat megtekintheti a "Varázsló csatlakozási tulajdonságai" oldalszám: 284 helyen.

7. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

A külső szolgáltatás varázsló kapcsolatba lép az SAP kiszolgálóval, a megadott információkat (például felhasználónevet és jelszót) használva a bejelentkezéshez. Megjelenik az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak.

Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található függvények vagy adatok feltérképezéséhez használ.

---

## Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz

A modul a külső szolgáltatás varázslóval állítható be úgy, hogy az illesztőt kimenő feldolgozásra használja. A WebSphere Integration Developer programban található varázsló a SAP kiszolgáló üzleti objektumainak és szolgáltatásainak megkeresésére és kiválasztására, és az üzleti objektum meghatározások, illetve kapcsolódó melléktermékek előállítására használható.

### Modul beállítása a BAPI felülethez

Az illesztőt használó modul BAPI kimenő feldolgozásra történő beállításához a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kereshet BAPI objektumokat. Ezután állítsa be az előállított üzleti objektumokat, és hozzon létre egy telepíthető modult.

### Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása a BAPI kimenő feldolgozáshoz

Információkat kell biztosítani a külső szolgáltatás varázslóban arról, hogy mely BAPI függvényt vagy függvényeket kívánja meghívni, és hogy mely adatokat szeretné feldolgozni.

#### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította-e a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait.

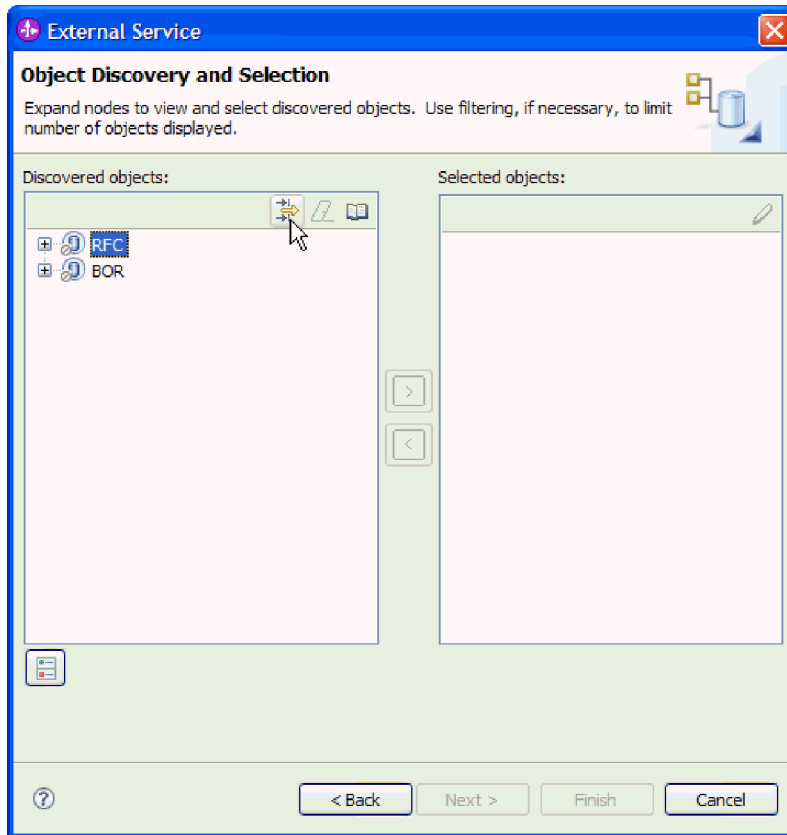
#### A feladatról

Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található BAPI függvények feltérképezéséhez használ. A külső szolgáltatás varázsló visszaadja a keresési feltételt kielégítő BAPI függvények listáját.

A keresési feltétel megadásához és legalább egy BAPI függvény kiválasztásához tegye a következőket.

#### Műveletek

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik BAPI dokumentummal vagy dokumentumokkal szeretne dolgozni.
  - a. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **RFC** gombra.



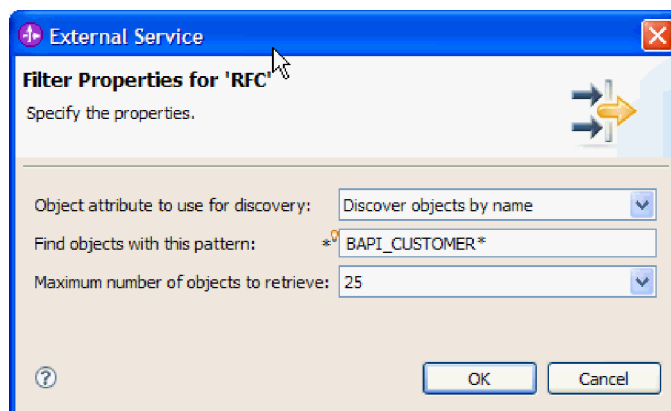
62. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

- b. Kattintson a szűrés gombra.

**Megjegyzés:** A szűrés használata helyett kibonthatja az **RFC** elemet és kiválaszthat egy függvényt a listából, vagy kibonthatja a **BOR** elemet, majd a függvénycsoportot (például **Alkalmazások közötti komponensek**), és kiválaszthat egy BAPI-t. Ezután ugorjon a következő lépésre: 4 oldalszám: 106.

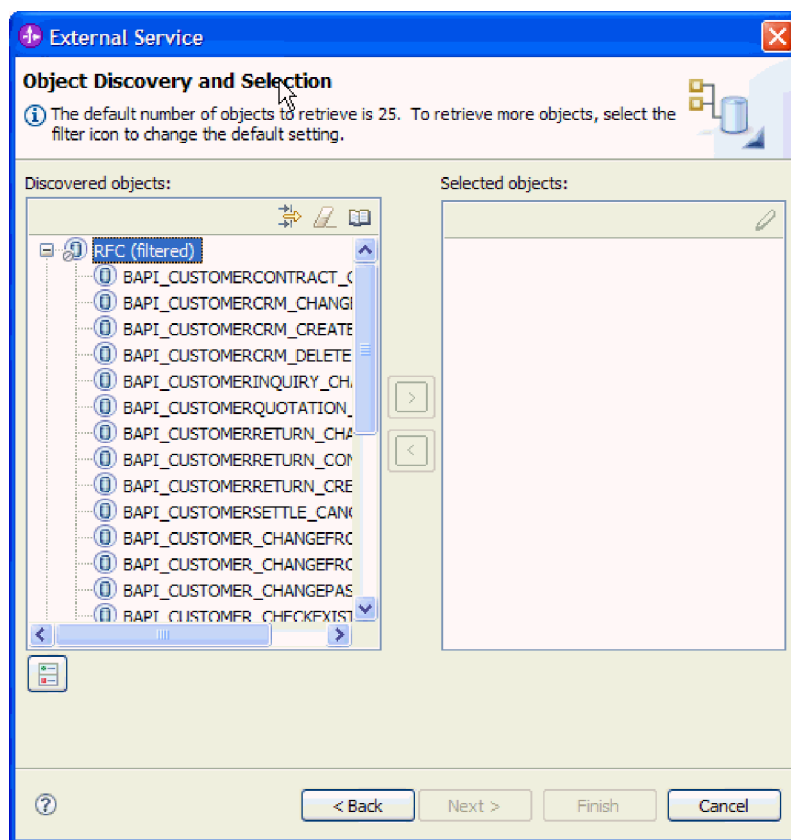
2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg a feltérképezendő BAPI vagy BAPI-k információit:
  - a. Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma** listából.
  - b. Írjon be egy keresési karaktersorozatot (például BAPI\_CUSTOMER\*), amely a meghívni kívánt BAPI függvényt képviseli.

Ez az SAP rendszerben lévő BAPI neve meg egy csillag, mint helyettesítő karakter, ami azt jelzi, hogy a felhasználó listázni akar minden olyan SAP alkalmazáskomponenst, ami a BAPI\_CUSTOMER kifejezéssel kezdődik.



63. ábra: RFC ablak szűrő tulajdonságai

- c. Jelezze a visszaadandó függvények számát az érték módosításával a **Lekérendő objektumok maximális száma** mezőben, illetve az alapértelmezett érték elfogadásával.
  - d. Kattintson az **OK** gombra.
3. Válassza ki a BAPI-t vagy BAPI-kat.
- a. Bontsa ki az **RFC (szűrt)** elemet.
  - b. Kattintson a használni kívánt BAPI függvényre. Ha több BAPI-val dolgozik, akkor kattintson az összes BAPI nevére.



64. ábra: Feltérképezett objektumok listája az Objektum feltérképezés és kiválaszt ablakban

4. A nyíl gombra kattintva adja hozzá a BAPI-t vagy BAPI-kat a **Kijelölt objektumok** listájához.
5. A Konfigurációs tulajdonságok ablakban tegye a következőket minden egyes BAPI esetén, hogy hozzáadja őket az importálandó üzleti objektumok listájához:
  - a. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnevek használata az attribútumnevek előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
  - b. Ha a BAPI-hoz elhagyható paraméterek vannak társítva, akkor bontsa ki az **Elhagyható paraméterek** elemet, majd válassza ki azt a paramétertípust (import, export vagy tábla), amellyel dolgozni szeretne.

A külső szolgáltatás varázsló alapértelmezésben előállítja a kiválasztott BAPI-hoz szükséges összes paramétert, ezért jelölje be ezt a jelölőnégyzetet, majd szüntesse meg az olyan paraméterekhez tartozó jelölőnégyzetek kijelölését, amelyeket nem kíván befoglalni az üzleti objektumba.

Például a ChangeFromData BAPI hozzáadása esetén az alábbi paraméterek hozzáadását választhatja:

```
PI_DIVISION
PI_DISTR_CHAN
```

A nem kötelező paraméterek listájáért és leírásáért nézze meg az SAP dokumentációt.
  - c. Kattintson az **OK** gombra a BAPI hozzáadásához az importálandó üzleti objektumok listájához.

Ha el szeretne távolítani egy objektumot a listáról, akkor jelölje ki az objektum nevét, és kattintson a balra mutató nyílra.
6. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

A külső szolgáltatás varázsló visszaadta a keresési feltételnek megfelelő függvényt vagy függvényeket, Ön pedig kiválasztotta, hogy melyekkel szeretne dolgozni. Megjelenik az Összetett tulajdonságok beállítása ablak.

### Hogyan tovább

Adja meg az üzleti objektum információit (például a felső szintű objektum nevét és a társított műveletet).

### Egyszerű BAPI objektumok beállítása

Egyszerű BAPI üzleti objektumok beállításához adjon meg információkat az objektumról (például az objektum nevét és az objektumhoz tartozó műveletet). Ha az illető változatát tranzakció-támogatással használja, akkor válassza ki a végrehajtani kívánt távoli függvényhívás típusát is (**Szinkron RFC**, **Aszinkron tranzakciós RFC**, vagy **Aszinkron sorbe rendezett RFC**).

### Mielőtt elkezdené

Ha az **Aszinkron tranzakciós RFC** vagy az **Aszinkron sorba rendezett RFC** lehetőséget szeretné használni, akkor az IBM WebSphere Adapter for SAP Software terméket tranzakció-támogatással (CWYAP\_SAPAdapter\_Tx) kellett telepítenie.

Ha a függvényhívást egy sorra küldi az SAP kiszolgálón (hogy egy alkalmazás az SAP kiszolgálón sorrendben dolgozhassa fel a BAPI-kat a SAP kiszolgálón), akkor győződjön meg róla, hogy beállította a sort a SAP kiszolgálón.

## A feladatról

Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban válasszon egy nevet a felső szintű üzleti objektumnak.
2. Végezze el az alábbi feladatcsoportok egyikét:
  - Ha egyetlen BAPI objektummal dolgozik, akkor kattintson a **Hozzáadás** gombra, válasszon egy műveletet (például **Lekérés**), majd kattintson az **OK** gombra.  
A BAPI-hoz csak egy műveletet választhat.
  - Ha több BAPI objektummal dolgozik, akkor az alábbi lépéseknek megfelelően válassza ki minden egyes művelet esetén, hogy melyik BAPI objektumot kívánja társítani hozzá:
    - a. Kattintson a **Hozzáadás** gombra, válassza ki a műveletet (például **Létrehozás**) a listából, majd kattintson az **OK** gombra.
    - b. A **Kiválasztott művelet RFC függvénye** listából válassza ki azt a BAPI-t, amelyet az előző lépésben kiválasztott művelethez szeretne társítani.
    - c. A második BAPI-nál kattintson a **Hozzáadás** gombra, válasszon egy műveletet (például **Lekérés**) a listából, majd kattintson az **OK** gombra.
    - d. A **Kiválasztott művelet RFC függvénye** listából válassza ki azt a BAPI-t, amelyet az előző lépésben kiválasztott művelethez szeretne társítani.
    - e. A soron következő BAPI-knál ismétlje meg az előző két lépést.  
Egy BAPI-hoz csak egy műveletet választhat.
3. Az **Üzleti objektum névtére** mezőben az alábbi helyzetet kivéve használja az alapértelmezett névteret (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap>). Ha az üzleti objektumot egy meglévő modulhoz adja hozzá és a modul már tartalmazza azt az üzleti objektumot (a külső szolgáltatás varázsló korábbi futtatásából), akkor módosítsa a névtér értékét.  
Például módosíthatja a névteret erre: <http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap1>.
4. Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.
5. Ha a BAPI-t vagy BAPI-kat egy üzleti gráfba szeretné foglalni, akkor hagyja kijelölve az **Üzleti gráf előállítás minden egyes üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet. Ellenkező esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.
6. Ha az illesztő változatát tranzakció-támogatással használja, akkor kijelölheti a végrehajtani kívánt távoli függvényhívás típusát.

**Megjegyzés:** Ha az illesztő változatát tranzakció-támogatás nélkül használja (CWYAP\_SAPAdapter), akkor ez a lépés nem alkalmazható. A BAPI-k szinkron módon kerülnek előállításra. Folytassa a következő lépéssel: 7 oldalszám: 108

Ha az illesztő változatát tranzakció-támogatással használja (CWYAP\_SAPAdapter\_Tx), de nem választja ki a távoli függvényhívás típusát, akkor az alapértelmezés (**Szinkron RFC**) kerül felhasználásra. Szinkron RFC esetén az illesztő meghívja a BAPI-t, majd megvárja az SAP kiszolgáló választát.

- a. Kattintson a nyílra az **SAP távoli függvényhívás (RFC) típusa** lista mellett.
- b. Válasszon egyet az RFC típusok közül:

- Válassza a **Szinkron RFC** lehetőséget (ez az alapértelmezés), ha a BAPI-t szinkron módon szeretné elküldeni (az illesztő hívja a BAPI-t, majd megvárja az SAP kiszolgáló választát). Megjegyzés: **Szinkron RFC** használata esetén a fogadó rendszernek elérhetőnek kell lennie.
- Válassza az **Aszinkron tranzakciós RFC** lehetőséget, ha azt szeretné, hogy a hívás sikeres legyen függetlenül attól, hogy a fogadó rendszer (az SAP kiszolgáló) elérhető-e.
  - Ha az esemény sikeres, az illesztő elküldi a tranzakcióazonosítót az ügyfélnek.
  - Ha az esemény meghiúsul, akkor az illesztő egy `AbapException` kivételt küld vissza a tranzakcióazonosítóval az illesztő ügyfélnek. Az illesztő ügyfél ezt a tranzakcióazonosítót használhatja a hívás újbóli végrehajtásához egy későbbi időpontban.

**Megjegyzés:** **Aszinkron tranzakciós RFC** használatakor nem lesznek adatok visszaküldve az ügyfélnek az illesztőtől.

- Válassza az **Aszinkron sorba rendezett RFC** lehetőséget, ha a BAPI-kat egy előre meghatározott sorra szeretné küldeni az SAP kiszolgálón. Az **Aszinkron sorba rendezett RFC** kiválasztása után jelölje ki a listából az adott sort az SAP kiszolgálón, amelyre a BAPI-k szállításra kerülnek.

Ha az SAP kiszolgálón nincsenek sorok, akkor beírhatja egy sor nevét. Majd a beállítás után létrehozhatja a sort az SAP kiszolgálón.

**Megjegyzés:** Ha nem választ ki sort, akkor az illesztő úgy fogja beállítani az objektumot, hogy az **Aszinkron tranzakciós RFC** típust használja.

7. Ha akkor is folytatni szeretné egy BAPI feldolgozását, amikor a BAPI visszatérési objektum hibákat tartalmaz, akkor jelölje be a **BAPI visszatérési objektum hibáinak figyelmen kívül hagyása** jelölőnégyzetet.

**Megjegyzés:** Ha az **Aszinkron tranzakciós RFC** vagy az **Aszinkron sorba rendezett RFC** lehetőséget választotta, akkor ez a jelölőnégyzet nem érhető el.

8. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Részletek

Megadta a felső szintű üzleti objektum nevét, kiválasztott egy műveletet a BAPI-hoz vagy BAPI-khoz, és jelezte a távoli függvényhívás típusát. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

## Hogyan tovább

Állítson elő egy telepíthető modult, ami tartalmazza az illesztőt és az üzleti objektumokat.

## Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

A modul, vagyis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíthető melléktermék előállításához létre kell hoznia egy modult, majd társítania kell az illesztőt a modulhoz. Ezután megadhat egy egy álnevet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

## Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította az üzleti objektumot. Jelenítse meg a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablakot.

## A feladatról



Állítsa elő a modult, ami tartalmazza az illesztőt és a beállított üzleti objektumot. A modul az a melléktermék, amelyet majd bevezet a kiszolgálón.

A modul előállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Nem kötelezően válassza a **Műveletek szerkesztése** lehetőséget, a meg szeretné változtatni az alapértelmezett művelet nevét. Majd a Műveletnevek szerkesztése ablakban írjon be egy új nevet és egy nem kötelező leírást, majd kattintson az **OK** gombra.
2. Jelezze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnevet (a felhasználói azonosító és jelszó beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:
  - Ha szeretne hitelesítési álnevet megadni, hagyja bejelölve a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnev biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetet. Ezután a **J2C hitelesítési adatok bevitele** mezőbe írja be az adminisztrációs konzol Biztonság részében megadott nevet.
  - Ha nem szeretne hitelesítési álnevet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnev biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetből.
3. Ha a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőség kiválasztásával az illesztőfájlokat egy modulba ágyazhatja, amelyet az alkalmazáskiszolgálóra kell telepíteni, a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséggel pedig önálló illesztőként telepítheti az illesztőfájlokat.
  - **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
  - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívá válik. Válasszon az alábbiak közül:
  - Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután ugorjon a következő lépésre: 5 oldalszám: 110.
  - Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha egy felügyelt kapcsolatgyár beállításait szeretné használni.

Ha előre meghatározott kapcsolattulajdonságokat használ, gondoskodnia kell arról, hogy az erőforrás-illesztő neve megegyezzen a telepített illesztő nevével, mivel az illesztőpéldány így egyeztethető össze ezekkel a tulajdonságokkal. Ha az import- vagy exportösszetevőben módosítani szeretné az erőforrás-illesztő nevét, használja a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.

Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget választja, akkor a **JNDI keresési név** mező jelenik meg a tulajdonságok helyén.

    - a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.

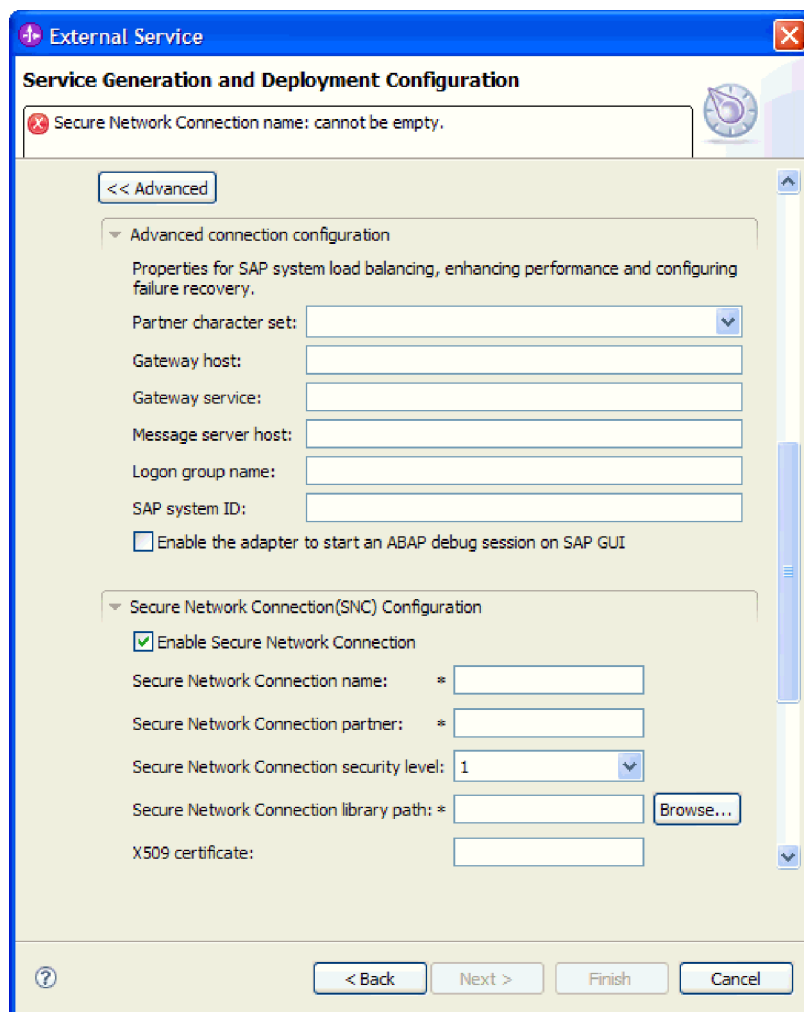
- b. Kattintson a **Tovább** gombra.
  - c. Ugorjon a következő lépésre: 7 oldalszám: 112.
5. A Kapcsolat tulajdonságok részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.
- Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például az **Állomásnév**).

65. ábra: Csatlakozási tulajdonságok

A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 296.

A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

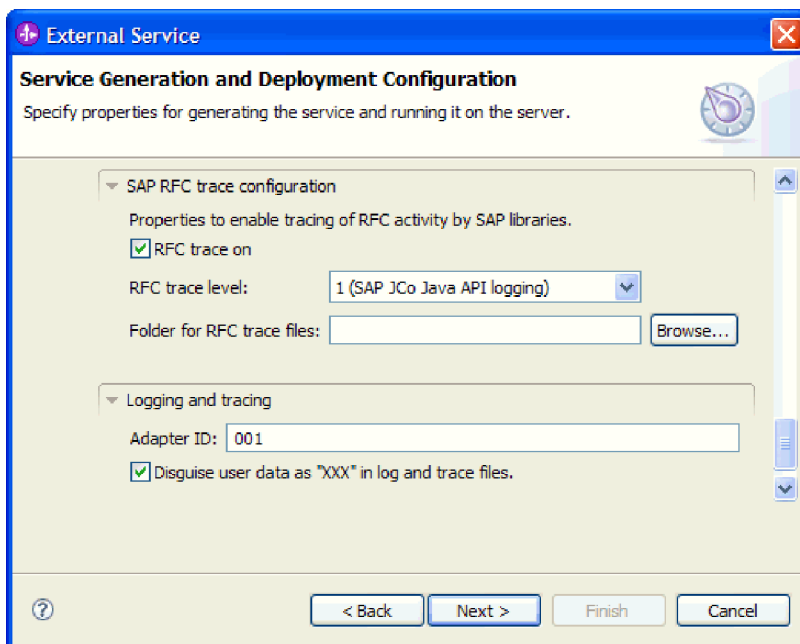
6. További tulajdonságok megadásához kattintson a **Speciális** gombra.



66. ábra: Speciális kapcsolat konfiguráció és Biztonságos hálózati kapcsolat (SNC) konfiguráció tulajdonságai

- a. Opcionálisan bontsa ki a **Speciális kapcsolat beállítások** elemet és adja meg az értékeket (vagy módosítsa azokat) az ablaknak ebben a részében található mezőkben. Ha például az SAP konfiguráció terheléskiegyenlítést használ, akkor adja meg az **Üzenet kiszolgáló hoszt** vagy a **Bejelentkezési csoport neve** mező értékét.
- b. Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, akkor bontsa ki a **Biztonságos hálózati kapcsolat beállítása** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése** lehetőséget. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben (név, partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509 tanúsítvány nevét is megadhatja.
- c. Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlokhoz nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- d. Opcionálisan bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és adja meg az alábbi információkat:
  - Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az **Illesztőazonosító** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára.
  - Ha szeretné elrejtetni az érzékeny információkat a napló- és nyomkövetési fájlokban (ha például szeretné, hogy az ügyfél-információk ne legyenek láthatóak ezekben a fájlokban), akkor válassza a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX"**

karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban lehetőséget.



67. ábra: SAP RFC nyomkövetés konfigurációja és a Naplózási és nyomkövetési tulajdonságok

Ezekkel a nem kötelező tulajdonságokkal kapcsolatban további információkat a “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 296 részben talál.

7. Kattintson a **Tovább** gombra. Megnyílik a Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak.
8. Hozzon létre egy modult.
  - a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.
9. A Modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Írjon be egy nevet a modulnak.

Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott munkaterülethez.

Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
  - b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.
  - c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
10. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi lépéseket:
  - a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a **Névtér** mezőbe.
  - b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni. Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy mappát. Ez egy nem kötelező lépés.

- c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.  
Az alapértelmezett név a **SAPOutboundInterface**. Egy jellemzőbb névre módosíthatja, ha szeretné.
  - d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre, majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon létre egy új könyvtárat.
  - e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.
11. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

### Hogyan tovább

Exportálja a modult EAR fájlként a telepítéshez.

## Modul beállítása a BAPI munkaegység felülethez

Az illesztőt használó modul BAPI munkaegység feldolgozásra történő beállításához a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kereshet BAPI objektumokat. Ezután állítsa be az előállított üzleti objektumokat, és hozzon létre egy telepíthető modult.

### Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása a BAPI munkaegység feldolgozáshoz

Információkat kell biztosítani a külső szolgáltatás varázslóban arról, hogy mely BAPI függvényeket kívánja meghívni, és mely adatokat szeretné feldolgozni.

#### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította-e a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait.

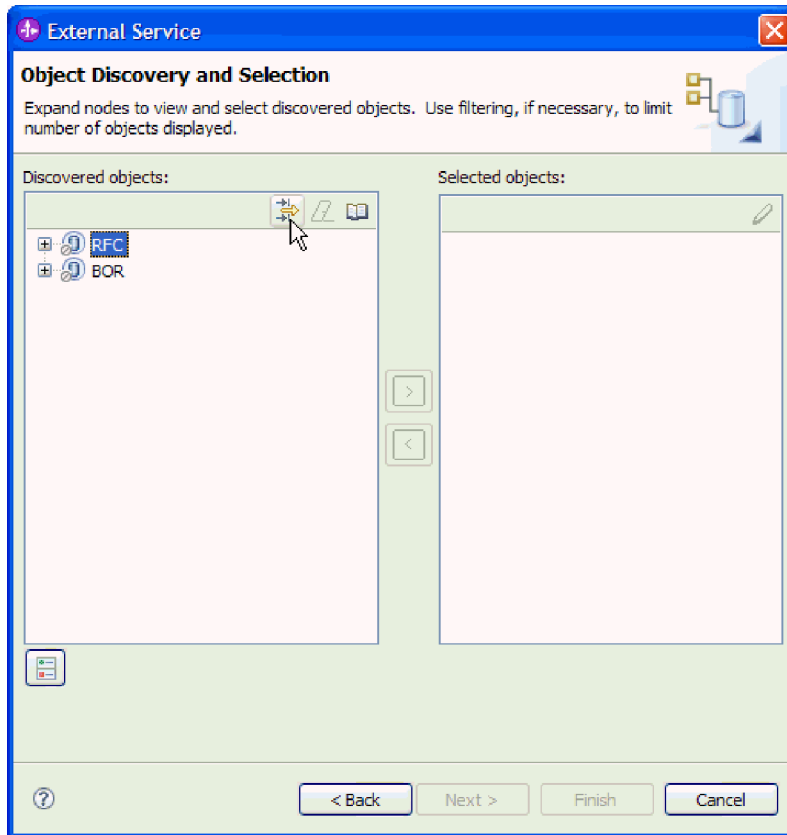
#### A feladatról

Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található BAPI függvények feltérképezéséhez használ. A külső szolgáltatás varázsló visszaadja a keresési feltételt kielégítő BAPI függvények listáját.

A keresési feltétel megadásához és a BAPI függvények kiválasztásához a munkaegységhez, tegye a következőket.

#### Műveletek

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik BAPI elemmel szeretne dolgozni.
  - a. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **RFC** gombra.



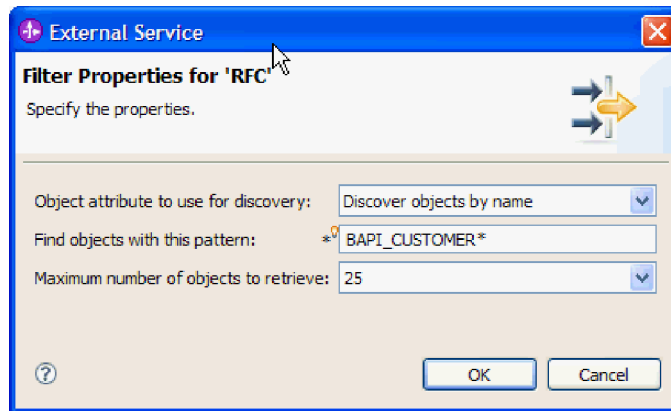
68. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

- b. Kattintson a szűrés gombra.

**Megjegyzés:** A szűrés használata helyett kibonthatja az **RFC** elemet és kiválaszthat egy függvényt a listából, vagy kibonthatja a **BOR** elemet, majd a függvénycsoportot (például **Alkalmazások közötti komponensek**), és kiválaszthat egy BAPI-t. Ezután ugorjon a következő lépésre: 4 oldalszám: 115.

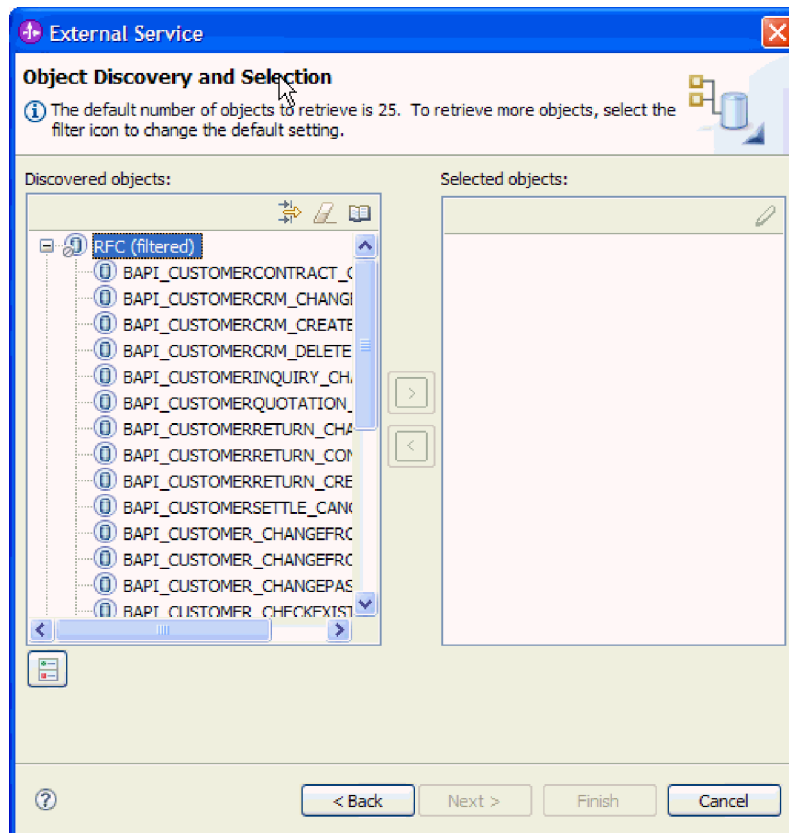
2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg a feltérképezendő BAPI-k információit:
  - a. Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma** listából.
  - b. Írjon be egy keresési karaktersorozatot (például BAPI\_CUSTOMER\*), amely a meghívni kívánt BAPI függvényt képviseli.

Ez az SAP rendszerben lévő BAPI neve meg egy csillag, mint helyettesítő karakter, ami azt jelzi, hogy a felhasználó listázni akar minden olyan SAP alkalmazáskomponenst, ami a BAPI\_CUSTOMER kifejezéssel kezdődik.



69. ábra: RFC ablak szűrő tulajdonságai

- c. Jelezze a visszaadandó függvények számát az érték módosításával a **Lekérendő objektumok maximális száma** mezőben, illetve az alapértelmezett érték elfogadásával.
  - d. Kattintson az **OK** gombra.
3. Válassza ki a BAPI elemeket.
    - a. Bontsa ki az **RFC (szűrt)** elemet.
    - b. Kattintson a BAPI elemekre, amelyeket a munkaegység részévé kíván tenni.



70. ábra: Feltérképezett objektumok listája az Objektum feltérképezés és kiválaszt ablakban

4. Kattintson a nyíl gombra a BAPI elemek hozzáadásához a **Kijelölt objektumok** listájához.

5. A Konfigurációs tulajdonságok ablakban tegye a következőket minden egyes BAPI esetén, hogy hozzáadja őket az importálandó üzleti objektumok listájához:
  - a. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnevek használata az attribútumnevek előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
  - b. Ha a BAPI-hoz opcionális paraméterek vannak társítva, akkor válassza ki az **Opcionális paraméterek befoglalása utód objektumokként** jelölőnégyzetet, bontsa ki az **Opcionális paraméterek** elemet, majd válassza ki azt a paramétertípust (import, export vagy tábla) amellyel dolgozni szeretne.

A külső szolgáltatás varázsló alapértelmezésben előállítja a kiválasztott BAPI-hoz szükséges összes paramétert, ezért jelölje be ezt a jelölőnégyzetet, majd szüntesse meg az olyan paraméterekhez tartozó jelölőnégyzetek kijelölését, amelyeket nem kíván befoglalni az üzleti objektumba.

Például a ChangeFromData BAPI hozzáadása esetén az alábbi paraméterek hozzáadását választhatja:

```
PI_DIVISION
PI_DISTR_CHAN
```

A nem kötelező paraméterek listájáért és leírásáért nézze meg az SAP dokumentációt.

- c. Kattintson az **OK** gombra a BAPI hozzáadásához az importálandó üzleti objektumok listájához.

Ha el szeretne távolítani egy objektumot a listáról, akkor jelölje ki az objektum nevét, és kattintson a balra mutató nyílra.

6. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

A külső szolgáltatás varázsló visszaadta a keresési feltételnek megfelelő függvényeket, a felhasználó pedig kiválasztotta, hogy melyekkel szeretne dolgozni. Megjelenik az Összetett tulajdonságok beállítása ablak.

### Hogyan tovább

Adja meg az üzleti objektumok információit (például a felső szintű objektum nevét és a társított műveletet).

### BAPI munkaegység objektumok beállítása

A BAPI munkaegység üzleti objektum beállításához információkat kell megadni az objektumról (például az objektum nevét, a munkaegységben lévő BAPI elemekhez tartozó műveleteket, valamint a BAPI-k feldolgozási sorrendjét).

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy kiválasztotta és importálta a BAPI függvényeket.

### A feladatról

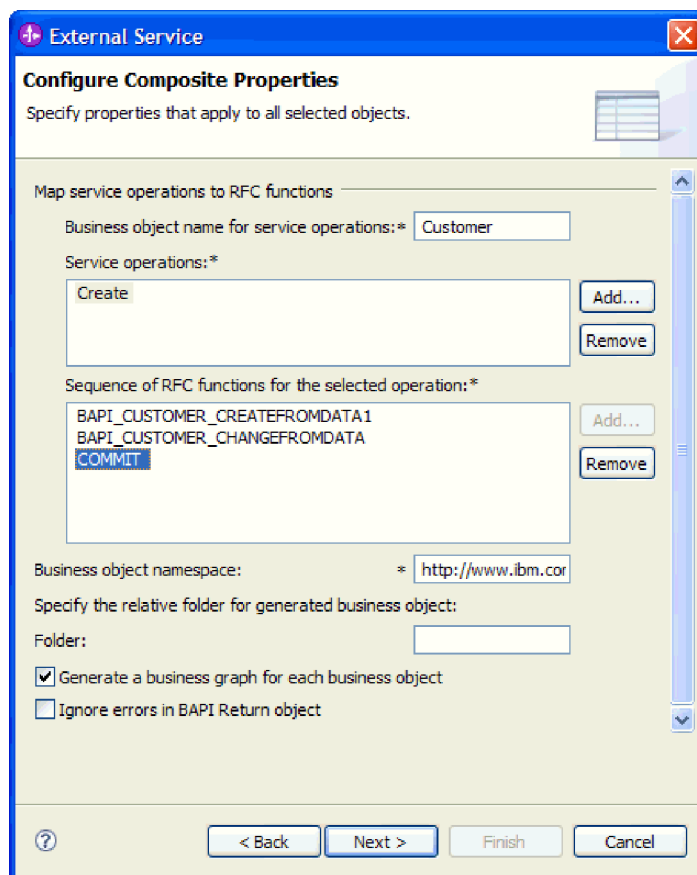
Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban válasszon egy nevet a felső szintű üzleti objektumnak.
2. Társítson műveletet minden egyes BAPI elemhez, és adja meg a BAPI-k feldolgozási sorrendjét:



- Kattintson a **Hozzáadás** gombra, válasszon ki egy műveletet (például **Létrehozás**), majd kattintson az **OK** gombra.
- Az ablak **Kiválasztott művelet RFC függvénysorozata** részében adja meg, hogy a BAPI-kat milyen sorrendben szeretné feldolgozni. Ehhez kattintson a **Hozzáadás** gombra, válassza ki az először feldolgozni kívánt BAPI-t, majd kattintson az **OK** gombra.
- A tranzakcióban soron következő BAPI-knál is kattintson a **Hozzáadás** gombra, válassza ki a BAPI-t, majd kattintson az **OK** gombra.
- Az összes BAPI hozzáadása után kattintson a **Hozzáadás** gombra, válassza a **COMMIT** műveletet, majd kattintson az **OK** gombra.



71. ábra: Az Összetett tulajdonságok beállítása ablak a BAPI-k kiválasztása és a COMMIT művelet után

- Az **Üzleti objektum névtére** mezőben az alábbi helyzetet kivéve használja az alapértelmezett névteret (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap>). Ha az üzleti objektumot egy meglévő modulhoz adja hozzá és a modul már tartalmazza azt az üzleti objektumot (a külső szolgáltatás varázsló korábbi futtatásából), akkor módosítsa a névtér értékét.  
Például módosíthatja a névteret erre: <http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap1>.
- Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.
- Ha a BAPI-t vagy BAPI-kat egy üzleti gráfba szeretné foglalni, akkor hagyja kijelölve az **Üzleti gráf előállítására minden egyes üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet. Ellenkező esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.

6. Ha akkor is folytatni szeretné egy BAPI feldolgozását, amikor a BAPI visszatérési objektum hibákat tartalmaz, akkor jelölje be a **BAPI visszatérési objektum hibáinak figyelmen kívül hagyása** jelölőnégyzetet.
7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Megadta a felső szintű üzleti objektum nevét és kiválasztott egy műveletet a BAPI-khoz. Ezenkívül megadta a BAPI-k feldolgozásának sorrendjét. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállítási ablak.

### Hogyan tovább

Állítson elő egy telepíthető modult, ami tartalmazza az illesztőt és az üzleti objektumokat.

### Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

A modul, vagyis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíthető melléktermék előállításához létre kell hoznia egy modult, majd társítania kell az illesztőt a modulhoz. Ezután megadhat egy egy álnevet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította az üzleti objektumot. Jelenítse meg a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállítási ablakot.

### A feladatról

Állítsa elő a modult, ami tartalmazza az illesztőt és a beállított üzleti objektumot. A modul az a melléktermék, amelyet majd bevezet a kiszolgálón.

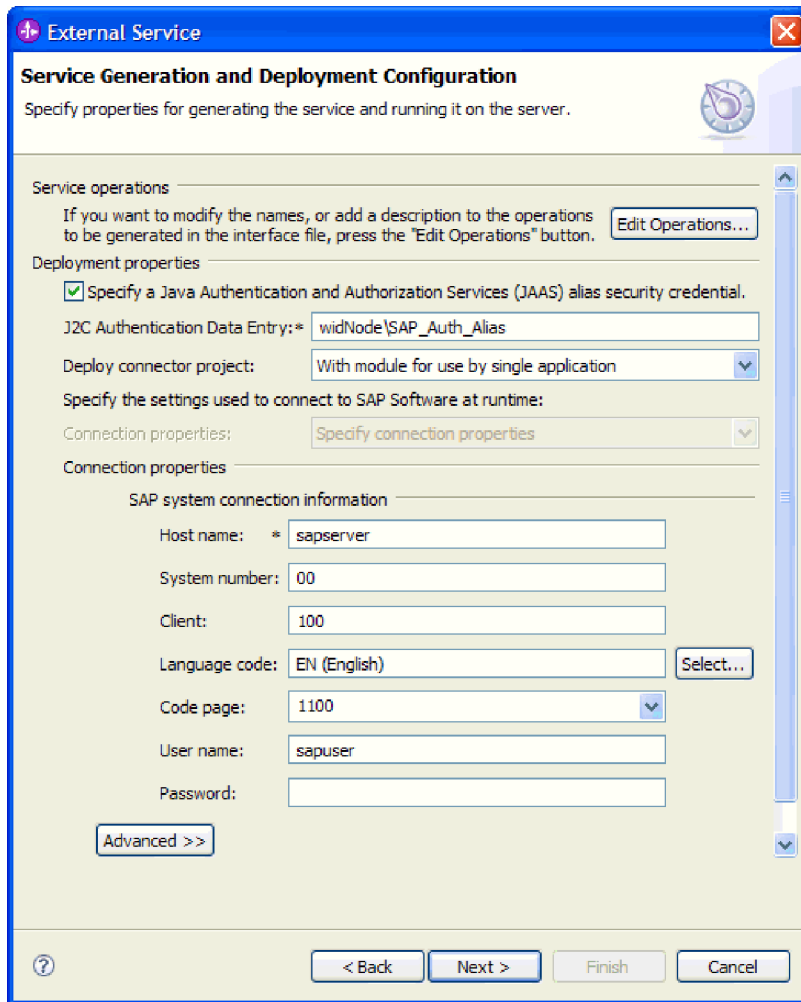
A modul előállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Nem kötelezően válassza a **Műveletek szerkesztése** lehetőséget, a meg szeretné változtatni az alapértelmezett művelet nevét. Majd a Műveletnevek szerkesztése ablakban írjon be egy új nevet és egy nem kötelező leírást, majd kattintson az **OK** gombra.
2. Jelezze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnevet (a felhasználói azonosító és jelszó beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:
  - Ha szeretne hitelesítési álnevet megadni, hagyja bejelölve a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetet. Ezután a **J2C hitelesítési adatok bevitele** mezőbe írja be az adminisztrációs konzol Biztonság részében megadott nevet.
  - Ha nem szeretne hitelesítési álnevet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetből.
3. Ha a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőség kiválasztásával az illesztőfájlokat egy modulba ágyazhatja, amelyet az alkalmazáskiszolgálóra kell telepíteni, a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséggel pedig önálló illesztőként telepítheti az illesztőfájlokat.
  - **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző

moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.

- **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívá válik. Válasszon az alábbiak közül:
- Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután ugorjon a következő lépésre: 5.
  - Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha egy felügyelt kapcsolatgyár beállításait szeretné használni.  
Ha előre meghatározott kapcsolattulajdonságokat használ, gondoskodnia kell arról, hogy az erőforrás-illesztő neve megegyezzen a telepített illesztő nevével, mivel az illesztőpéldány így egyeztethető össze ezekkel a tulajdonságokkal. Ha az import- vagy exportösszetevőben módosítani szeretné az erőforrás-illesztő nevét, használja a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.  
Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget választja, akkor a **JNDI keresési név** mező jelenik meg a tulajdonságok helyén.
    - a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
    - b. Kattintson a **Tovább** gombra.
    - c. Ugorjon a következő lépésre: 7 oldalszám: 122.
5. A **Kapcsolat tulajdonságok** részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.  
Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például az **Állomásnév**).

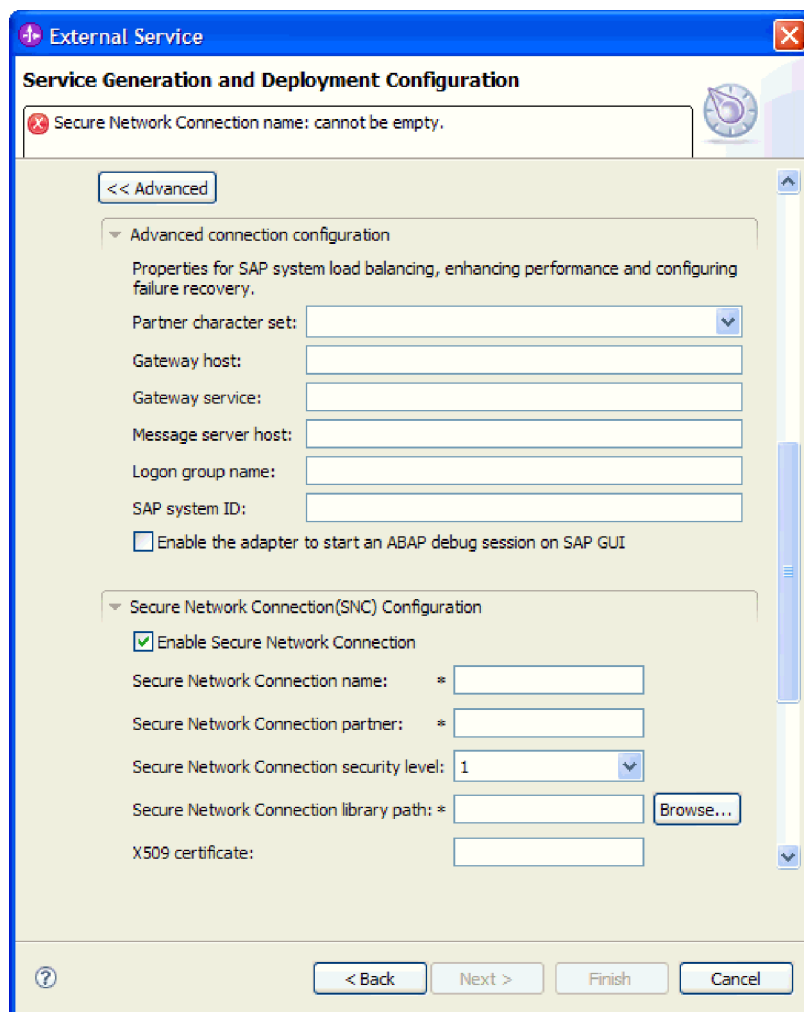


72. ábra: Csatlakozási tulajdonságok

A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 296.

A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

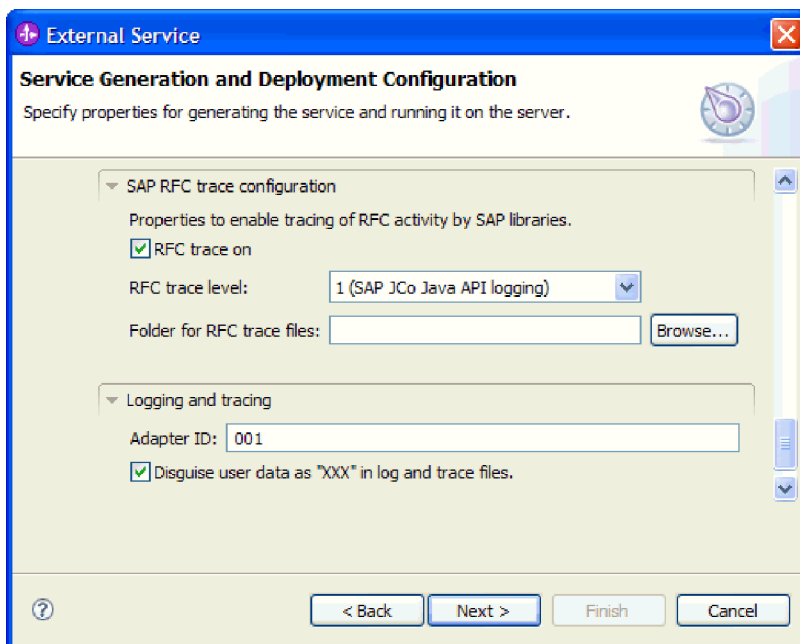
6. További tulajdonságok megadásához kattintson a **Speciális** gombra.



73. ábra: Speciális kapcsolat konfiguráció és Biztonságos hálózati kapcsolat (SNC) konfiguráció tulajdonságai

- a. Opcionálisan bontsa ki a **Speciális kapcsolat beállítások** elemet és adja meg az értékeket (vagy módosítsa azokat) az ablaknak ebben a részében található mezőkben. Ha például az SAP konfiguráció terheléskiegyenlítést használ, akkor adja meg az **Üzenet kiszolgáló hoszt** vagy a **Bejelentkezési csoport neve** mező értékét.
- b. Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, akkor bontsa ki a **Biztonságos hálózati kapcsolat beállítása** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése** lehetőséget. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben (név, partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509 tanúsítvány nevét is megadhatja.
- c. Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlokhoz nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- d. Opcionálisan bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és adja meg az alábbi információkat:
  - Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az **Illesztőazonosító** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára.
  - Ha szeretné elrejtetni az érzékeny információkat a napló- és nyomkövetési fájlokban (ha például szeretné, hogy az ügyfél-információk ne legyenek láthatóak ezekben a fájlokban), akkor válassza a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX"**

karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban lehetőséget.



74. ábra: SAP RFC nyomkövetés konfigurációja és a Naplózási és nyomkövetési tulajdonságok

Ezekkel a nem kötelező tulajdonságokkal kapcsolatban további információkat a “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 296 részben talál.

7. Kattintson a **Tovább** gombra. Megnyílik a Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak.
8. Hozzon létre egy modult.
  - a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.
9. A Modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Írjon be egy nevet a modulnak.

Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott munkaterülethez.

Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
  - b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.
  - c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
10. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi lépéseket:
  - a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a **Névtér** mezőbe.
  - b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni. Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy mappát. Ez egy nem kötelező lépés.

- c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.  
Az alapértelmezett név a **SAPOutboundInterface**. Egy jellemzőbb névre módosíthatja, ha szeretné.
  - d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre, majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon létre egy új könyvtárat.
  - e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.
11. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

### Hogyan tovább

Exportálja a modult EAR fájlként a telepítéshez.

## Modul beállítása a BAPI eredményhalmaz felülethez

Az illesztőt használó modul BAPI eredményhalmaz feldolgozásra történő beállításához a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával feltérképezheti az eredményhalmaz létrehozásához használt BAPI-kat. Majd állítsa be az előállított üzleti objektumokat, és állítson elő egy telepíthető modult.

### Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása a BAPI eredményhalmaz feldolgozáshoz

Információkat kell biztosítani a külső szolgáltatás varázslóban arról, hogy mely BAPI függvényeket kívánja használni, és mely adatokat szeretné feldolgozni.

#### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította-e a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait.

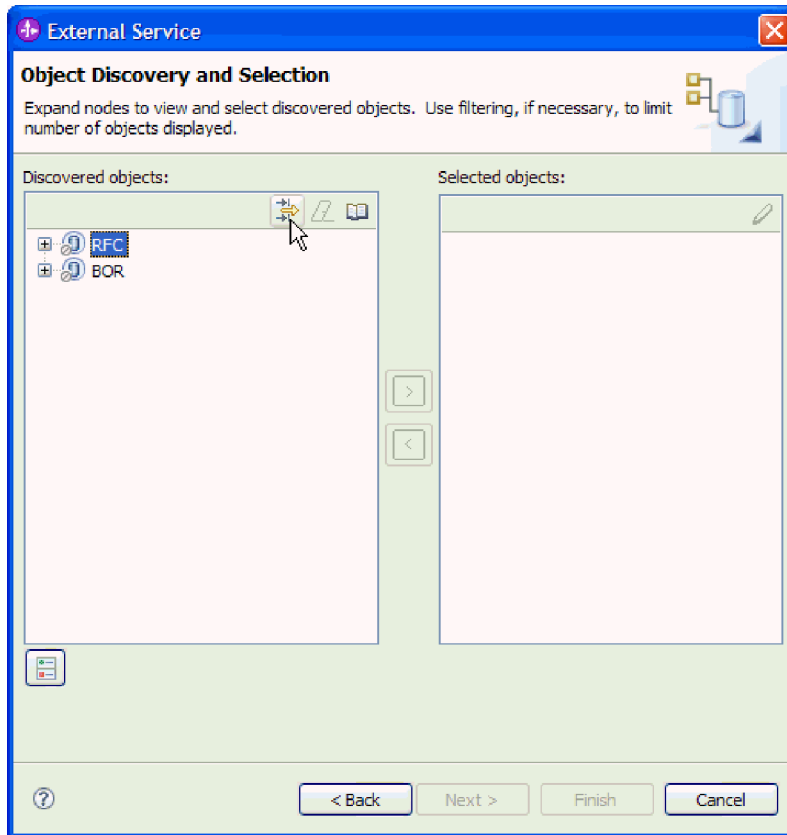
#### A feladatról

Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található BAPI függvények feltérképezéséhez használ. A külső szolgáltatás varázsló visszaadja a keresési feltételt kielégítő BAPI függvények listáját.

A keresési feltétel megadásához és a BAPI függvények kiválasztásához tegye a következőket.

#### Műveletek

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik BAPI elemekkel szeretne dolgozni.
  - a. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **RFC** gombra.



75. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

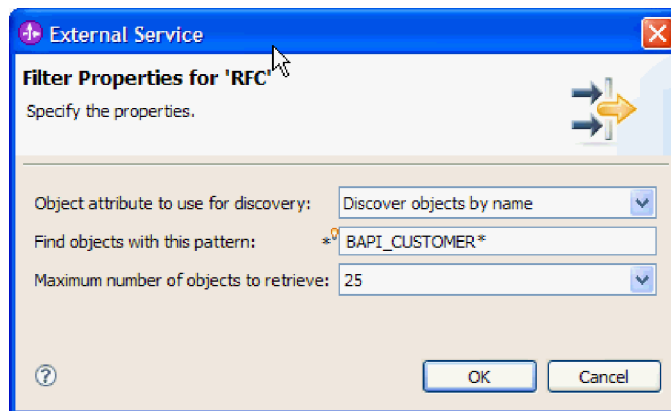
- b. Kattintson a szűrés gombra.

**Megjegyzés:** A szűrés használata helyett kibonthatja az **RFC** elemet és kiválaszthat egy függvényt a listából, vagy kibonthatja a **BOR** elemet, majd a függvénycsoportot (például **Alkalmazások közötti komponensek**), és kiválaszthat egy BAPI-t. Ezután ugorjon a következő lépésre: 4 oldalszám: 126.

2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg a BAPI elemek információit:
  - a. Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma** listából.
  - b. Írjon be egy keresési karaktersorozatot (például BAPI\_CUSTOMER\*), amely a meghívni kívánt BAPI függvényt képviseli.

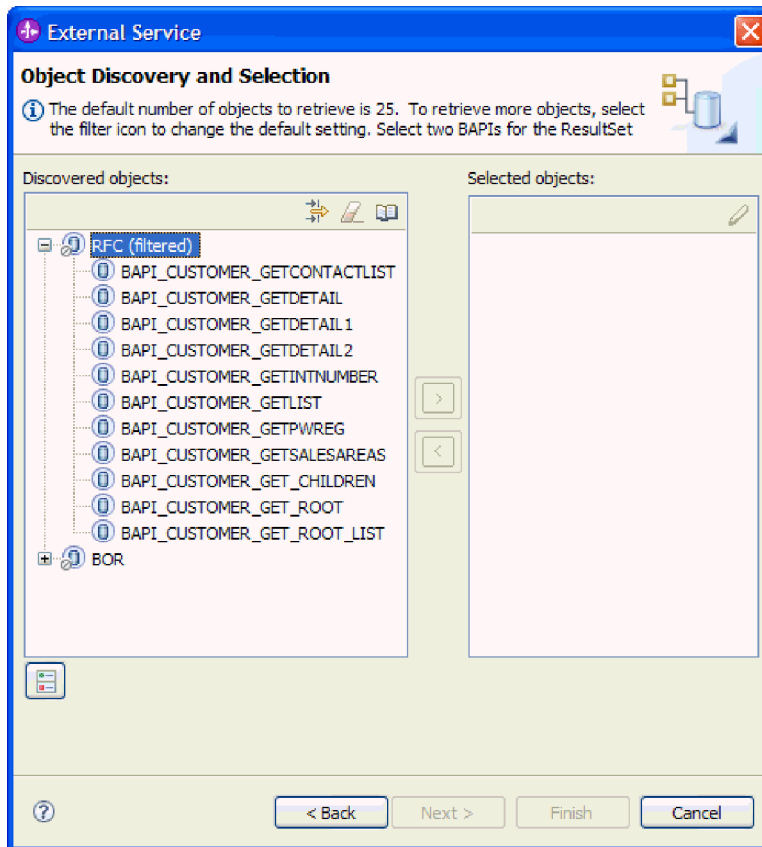
Ez az SAP rendszerben lévő BAPI neve meg egy csillag, mint helyettesítő karakter, ami azt jelzi, hogy a felhasználó listázni akar minden olyan SAP alkalmazáskomponenst, ami a BAPI\_CUSTOMER kifejezéssel kezdődik.





76. ábra: RFC ablak szűrő tulajdonságai

- c. Jelezze a visszaadandó függvények számát az érték módosításával a **Lekérendő objektumok maximális száma** mezőben, illetve az alapértelmezett érték elfogadásával.
  - d. Kattintson az **OK** gombra.
3. Válassza ki a BAPI elemeket.
- a. Bontsa ki az **RFC (szűrt)** elemet.
  - b. Válasszon ki két BAPI elemet: GetList és GetDetail. Az egyik BAPI a lekérdezést ábrázolja, a másik pedig az eredményeket. Az alábbi ábra a **Feltérképezett objektumok** listáját mutatja abban az esetben, ha a BAPI\_CUSTOMER\_GET\* szűrőt adja meg:



77. ábra: Eredménykészlet feltérképezett objektumainak listája

4. Kattintson a nyíl gombra a BAPI elemek hozzáadásához a **Kijelölt objektumok** listájához.
5. A Konfigurációs tulajdonságok ablakban tegye a következőket minden egyes BAPI esetén, hogy hozzáadja őket az importálandó üzleti objektumok listájához:
  - a. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnevek használata az attribútumnevek előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
  - b. Ha a BAPI-hoz opcionális paraméterek vannak társítva, akkor válassza ki az **Opcionális paraméterek befoglalása utód objektumokként** jelölőnégyzetet, bontsa ki az **Opcionális paraméterek** elemet, majd válassza ki azt a paramétertípust (import, export vagy tábla) amellyel dolgozni szeretne.

A külső szolgáltatás varázsló alapértelmezésben előállítja a kiválasztott BAPI-hoz szükséges összes paramétert, ezért jelölje be ezt a jelölőnégyzetet, majd szüntesse meg az olyan paraméterekhez tartozó jelölőnégyzetek kijelölését, amelyeket nem kíván befoglalni az üzleti objektumba.

Például a ChangeFromData BAPI hozzáadása esetén az alábbi paraméterek hozzáadását választhatja:

```
PI_DIVISION
PI_DISTR_CHAN
```

A nem kötelező paraméterek listájáért és leírásáért nézze meg az SAP dokumentációt.

- c. Kattintson az **OK** gombra a BAPI hozzáadásához az importálandó üzleti objektumok listájához.

Ha el szeretne távolítani egy objektumot a listáról, akkor jelölje ki az objektum nevét, és kattintson a balra mutató nyílra.

6. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

A külső szolgáltatás varázsló visszaadta a keresési feltételnek megfelelő függvényeket, a felhasználó pedig kiválasztotta, hogy melyekkel szeretne dolgozni. Megjelenik az Összetett tulajdonságok beállítása ablak.

### Hogyan tovább

Adja meg az üzleti objektum információit (például a felső szintű objektum nevét és a társított műveletet).

### BAPI eredményhalmaz kijelölt objektumainak beállítása

BAPI eredményhalmaz üzleti objektum beállításához információkat kell megadnia az objektumról (például az objektum nevét, és hogy melyik BAPI kerül felhasználásra a lekérdezésként).

### Mielőtt elkezdené

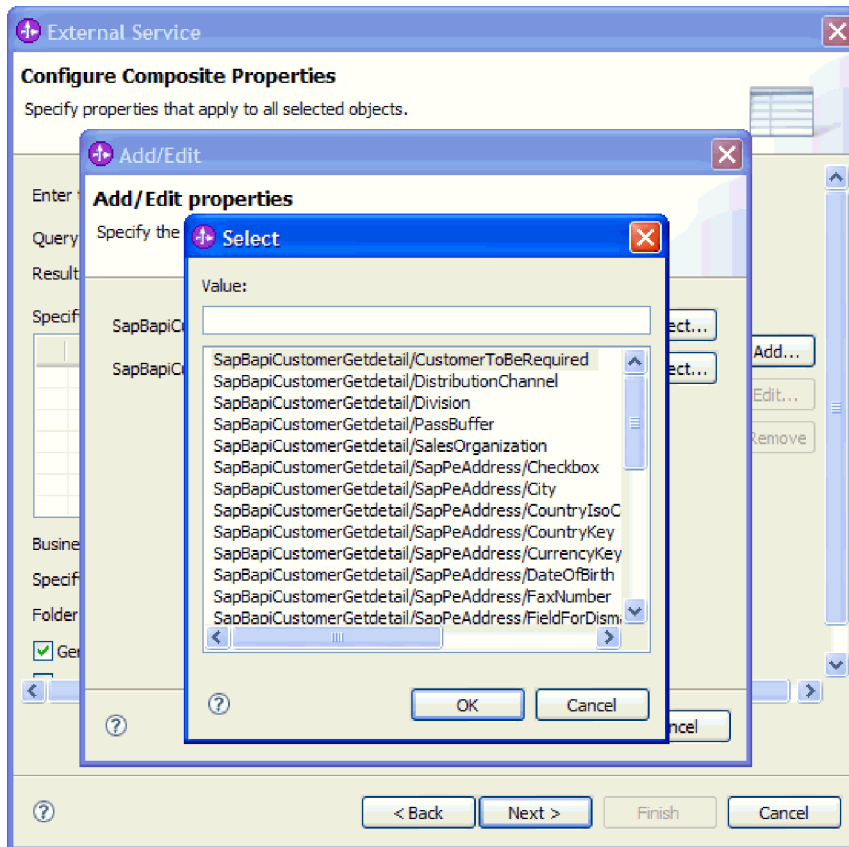
Ellenőrizze, hogy kiválasztotta és importálta a BAPI függvényeket.

### A feladatról

Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban válasszon egy nevet a felső szintű üzleti objektumnak.
2. Adja meg, hogy melyik BAPI kerül felhasználásra a lekérdezésként, és válassza ki a tulajdonságot, amely a szülő-utód viszonyt képezi a BAPI-k között:
  - a. Győződjön meg róla, hogy a megfelelő BAPI szerepel a **Lekérdezés BAPI** mezőben. Ha nem szerepel, akkor válassza ki a másik BAPI-t a listából.
  - b. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
  - c. Az első BAPI összes társított tulajdonságának megjelenítéséhez kattintson a **Kiválasztás** gombra.
  - d. Válassza ki szülő-utód viszony összeállításához használni kívánt tulajdonságot, majd kattintson az **OK** gombra.



78. ábra: Kiválasztott BAPI tulajdonságainak listája

- e. A második BAPI összes társított tulajdonságának megjelenítéséhez kattintson a **Kiválasztás** gombra.
  - f. Válassza ki szülő-utód viszony összeállításához használni kívánt tulajdonságot, majd kattintson az **OK** gombra.
3. Az **Üzleti objektum névtére** mezőben az alábbi helyzetet kivéve használja az alapértelmezett névteret (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap>). Ha az üzleti objektumot egy meglévő modulhoz adja hozzá és a modul már tartalmazza azt az üzleti objektumot (a külső szolgáltatás varázsló korábbi futtatásából), akkor módosítsa a névtér értékét.  
Például módosíthatja a névteret erre: <http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap1>.
  4. Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.
  5. Ha a BAPI-t vagy BAPI-kat egy üzleti gráfba szeretné foglalni, akkor hagyja kijelölve az **Üzleti gráf előállítás minden egyes üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet. Ellenkező esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.
  6. Ha akkor is folytatni szeretné egy BAPI feldolgozását, amikor a BAPI visszatérési objektum hibákat tartalmaz, akkor jelölje be a **BAPI visszatérési objektum hibáinak figyelmen kívül hagyása** jelölőnégyzetet.
  7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Megadta a felső szintű üzleti objektum nevét, és kialakította a BAPI-k közötti viszonyt. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

## Hogyan tovább

Állítson elő egy telepíthető modult, ami tartalmazza az illesztőt és az üzleti objektumokat.

## Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

A modul, vagyis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíthető melléktermék előállításához létre kell hoznia egy modult, majd társítania kell az illesztőt a modulhoz. Ezután megadhat egy egy álnévet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította az üzleti objektumot. Jelenítse meg a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablakot.

### A feladatról

Állítsa elő a modult, ami tartalmazza az illesztőt és a beállított üzleti objektumot. A modul az a melléktermék, amelyet majd bevezet a kiszolgálón.

A modul előállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Nem kötelezően válassza a **Műveletek szerkesztése** lehetőséget, a meg szeretné változtatni az alapértelmezett művelet nevét. Majd a Műveletnevek szerkesztése ablakban írjon be egy új nevet és egy nem kötelező leírást, majd kattintson az **OK** gombra.
2. Jelezze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnévet (a felhasználói azonosító és jelszó beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:
  - Ha szeretne hitelesítési álnévet megadni, hagyja bejelölve a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetet. Ezután a **J2C hitelesítési adatok bevitele** mezőbe írja be az adminisztrációs konzol Biztonság részében megadott nevet.
  - Ha nem szeretne hitelesítési álnévet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetből.
3. Ha a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőség kiválasztásával az illesztőfájlokat egy modulba ágyazhatja, amelyet az alkalmazáskiszolgálóra kell telepíteni, a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséggel pedig önálló illesztőként telepítheti az illesztőfájlokat.
  - **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
  - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.

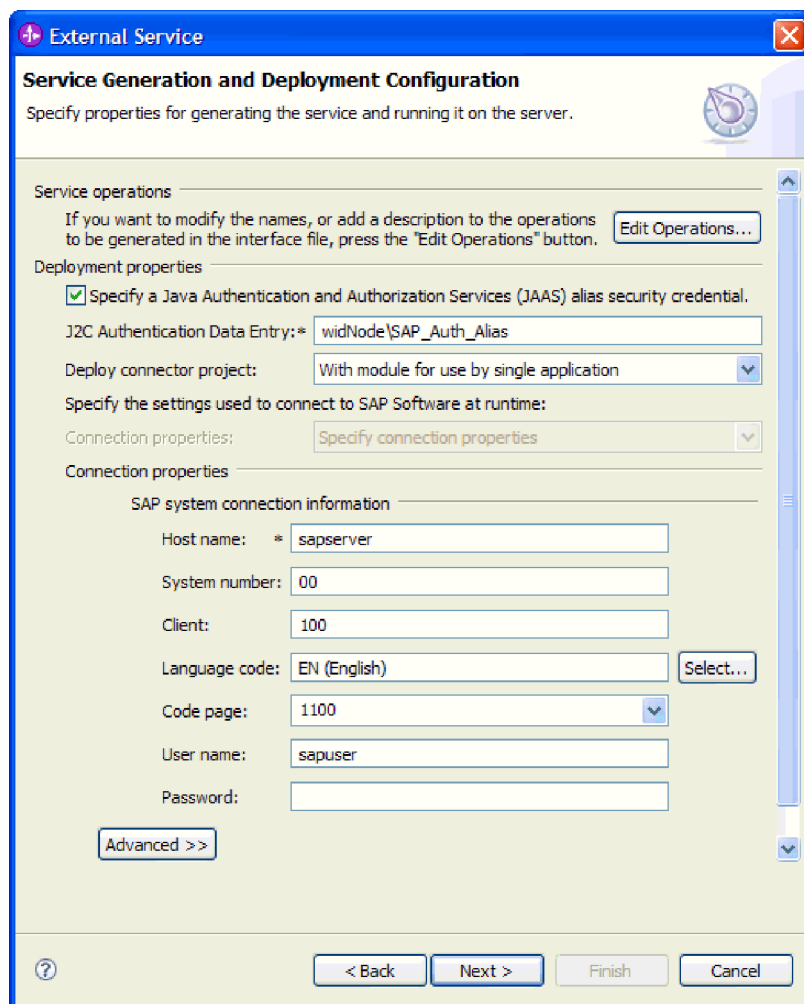
4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívvá válik. Válasszon az alábbiak közül:
  - Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután ugorjon a következő lépésre: 5.
  - Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha egy felügyelt kapcsolatgyár beállításait szeretné használni.

Ha előre meghatározott kapcsolattulajdonságokat használ, gondoskodnia kell arról, hogy az erőforrás-illesztő neve megegyezzen a telepített illesztő nevével, mivel az illesztőpéldány így egyeztethető össze ezekkel a tulajdonságokkal. Ha az import- vagy exportösszetevőben módosítani szeretné az erőforrás-illesztő nevét, használja a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.

Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget választja, akkor a **JNDI keresési név** mező jelenik meg a tulajdonságok helyén.

    - a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
    - b. Kattintson a **Tovább** gombra.
    - c. Ugorjon a következő lépésre: 7 oldalszám: 133.
5. A Kapcsolat tulajdonságok részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.

Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például az **Állomásnév**).

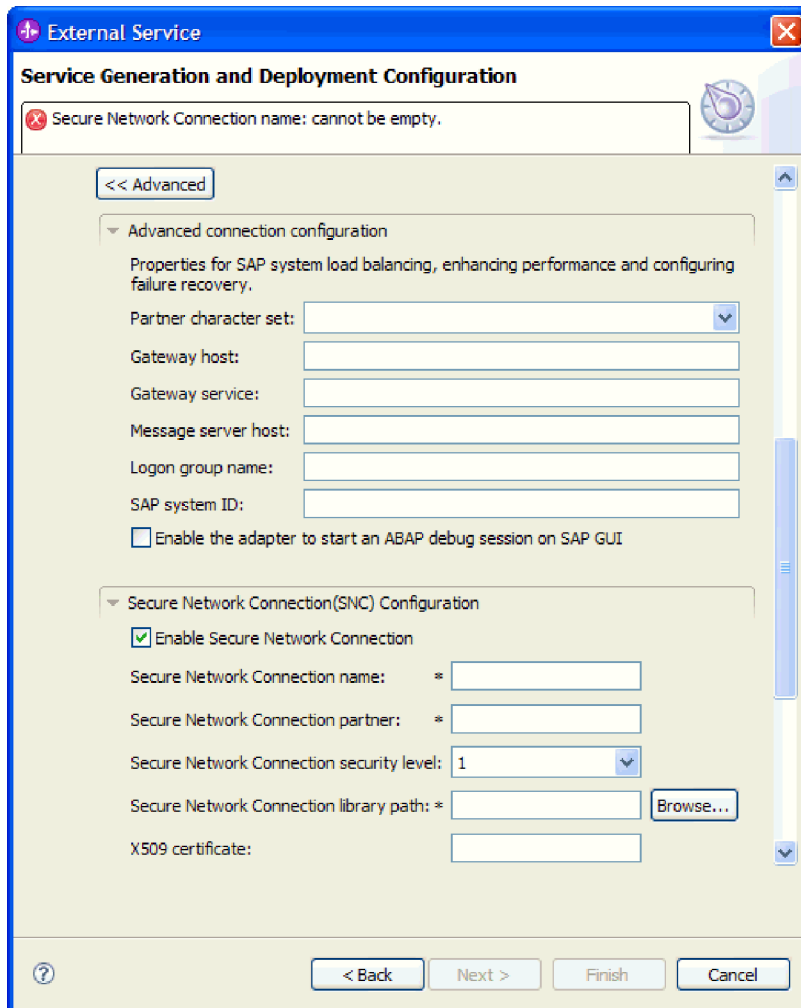


79. ábra: Csatlakozási tulajdonságok

A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 296.

A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

6. További tulajdonságok megadásához kattintson a **Speciális** gombra.

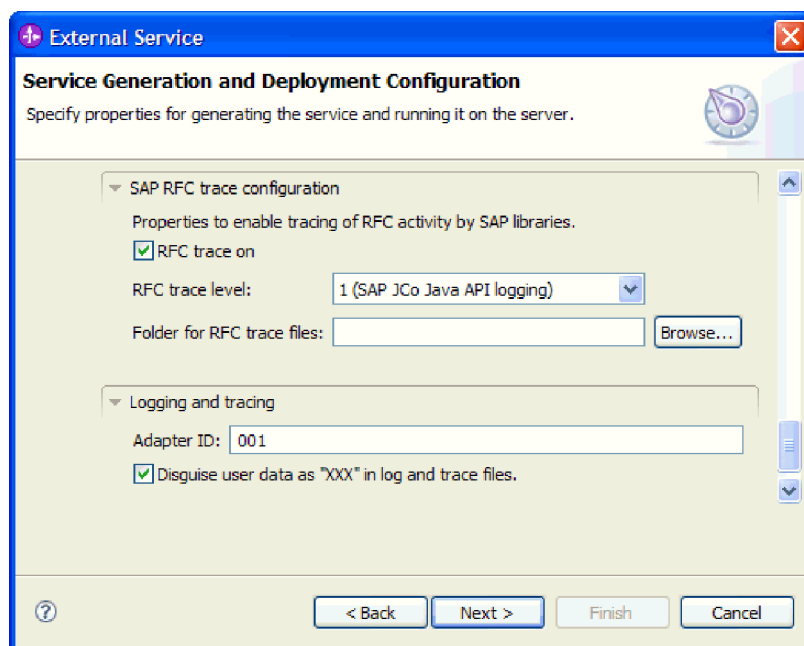


80. ábra: Speciális kapcsolat konfiguráció és Biztonságos hálózati kapcsolat (SNC) konfiguráció tulajdonságai

- a. Opcionálisan bontsa ki a **Speciális kapcsolat beállítások** elemet és adja meg az értékeket (vagy módosítsa azokat) az ablaknak ebben a részében található mezőkben. Ha például az SAP konfiguráció terheléskegyenlítést használ, akkor adja meg az **Üzenet kiszolgáló hoszt** vagy a **Bejelentkezési csoport neve** mező értékét.
- b. Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, akkor bontsa ki a **Biztonságos hálózati kapcsolat beállítása** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése** lehetőséget. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben (név, partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509 tanúsítvány nevét is megadhatja.
- c. Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlokhoz nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- d. Opcionálisan bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és adja meg az alábbi információkat:
  - Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az **Illesztőazonosító** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára.
  - Ha szeretné elrejtetni az érzékeny információkat a napló- és nyomkövetési fájlokban (ha például szeretné, hogy az ügyfél-információk ne legyenek láthatóak ezekben a fájlokban), akkor válassza a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX"**



karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban lehetőséget.



81. ábra: SAP RFC nyomkövetés konfigurációja és a Naplózási és nyomkövetési tulajdonságok

Ezekkel a nem kötelező tulajdonságokkal kapcsolatban további információkat a “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 296 részben talál.

7. Kattintson a **Tovább** gombra. Megnyílik a Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak.
8. Hozzon létre egy modult.
  - a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.
9. A Modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Írjon be egy nevet a modulnak.

Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott munkaterülethez.

Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
  - b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.
  - c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
10. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi lépéseket:
  - a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a **Névtér** mezőbe.
  - b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni. Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy mappát. Ez egy nem kötelező lépés.

- c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.  
Az alapértelmezett név a **SAPOutboundInterface**. Egy jellemzőbb névre módosíthatja, ha szeretné.
- d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre, majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon létre egy új könyvtárat.
- e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.

11. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

### Hogyan tovább

Exportálja a modult EAR fájlként a telepítéshez.

## Modul beállítása ALE kimenő feldolgozáshoz

Az illesztőt használó modul ALE kimenő feldolgozásra történő beállításakor a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával megkeresheti az IDoc objektumokat. Ezután állítsa be az előállított üzleti objektumokat, és hozzon létre egy telepíthető modult.

### Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az ALE kimenő feldolgozáshoz

A feldolgozni kívánt IDoc megadásához információkat kell biztosítania a külső szolgáltatás varázslóban.

#### A feladatról

ALE felület esetén az IDoc dokumentumokat kétféleképpen választhatja ki:

- Megadhat egy vagy több IDoc dokumentumot úgy, hogy keresési feltételeket (például az IDoc nevét) ad meg, és a külső szolgáltatás varázslóval keresést végeztet az SAP rendszeren.
- Megadhat egy IDoc definíciós fájlt a helyi rendszeren teljes elérési úttal.

Ha az IDoc dokumentumokat fájlból térképezi fel, akkor először be kell állítania a fájlt. A fájl az SAP kiszolgáló információiból kerül előállításra, majd a helyi fájlrendszerbe kerül mentésre.

Mindkét módszernél megadhatja azt a várakozási sort az SAP kiszolgálón, amelybe az IDoc dokumentumok kézbesítésre kerülnek.

#### IDoc dokumentumok feltérképezése rendszerből:

Használja az **IDoc feltérképezése a rendszerből** lehetőséget, ha a külső szolgáltatás varázslóval szeretné megkeresíteni a megadott feltételeknek megfelelő IDoc objektumokat.

#### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította-e a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait.

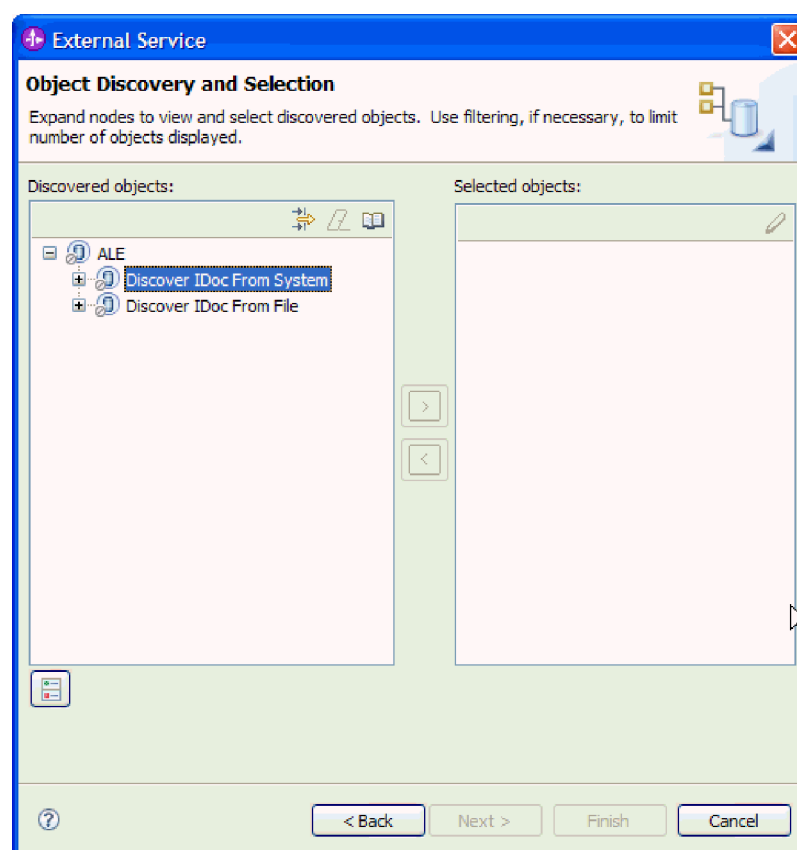
#### A feladatról

Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található IDoc dokumentumok feltérképezéséhez használ.

**Megjegyzés:** Az **IDoc feltérképezése a rendszerről** lehetőség az ALE felületre és az ALE átjelentkezési IDoc felületre is vonatkozik.

### Műveletek

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik IDoc dokumentummal szeretne dolgozni.
  - a. Bontsa ki az **ALE** elemet.
  - b. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **IDoc feltérképezés rendszerről** elemre.A 82. ábra: az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakot jeleníti meg, ahogy az megjelenik az ALE felületen.



82. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

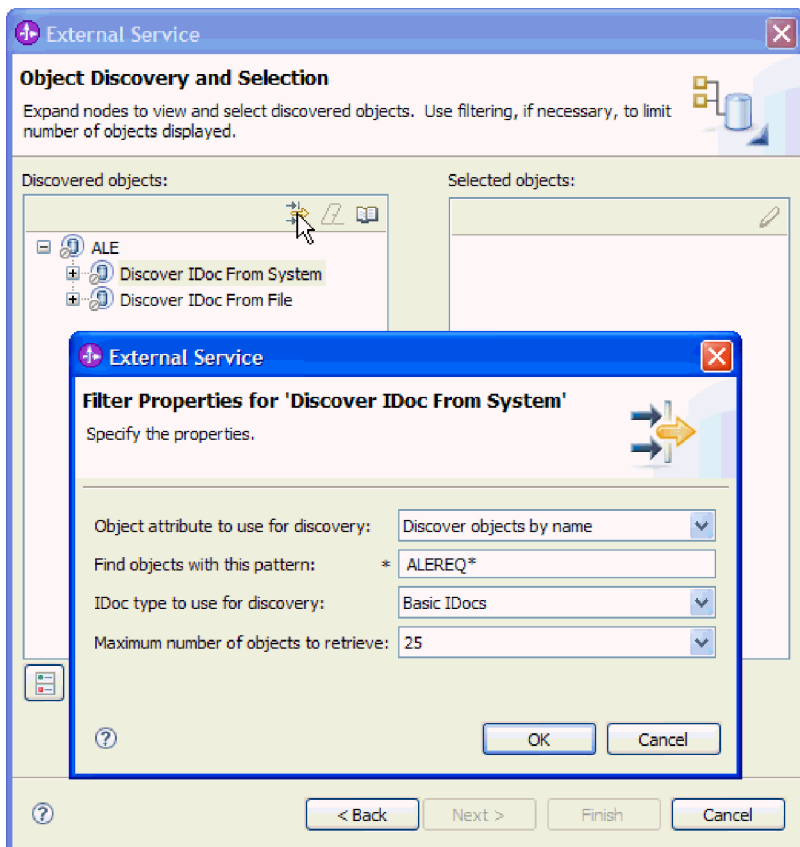
- c. Kattintson a szűrés gombra.

**Megjegyzés:** A szűrés gomb használata helyett kibonthatja az **IDoc feltérképezés rendszerről** elemet és kiválaszthat egy IDoc elemet a listából. Ezután ugorjon a következő lépésre: 4 oldalszám: 137.

2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg az IDoc dokumentum vagy dokumentumok információit:
  - a. Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma** listából.

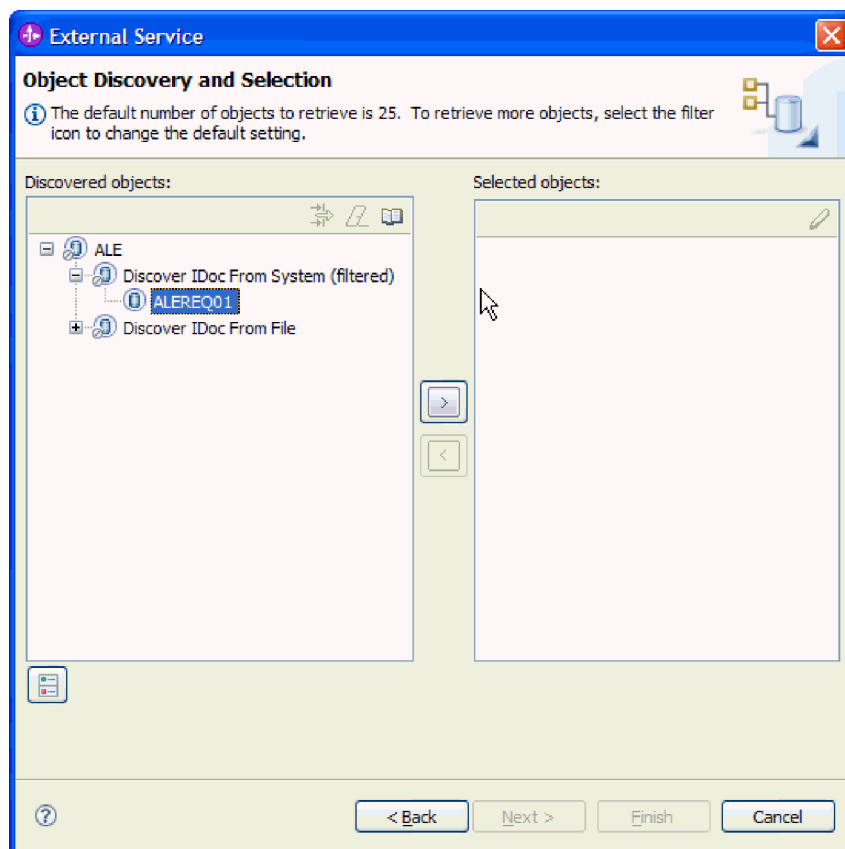
- b. Írjon be egy keresési karaktersorozatot (például ALEREQ\*), amely a meghívni kívánt IDoc dokumentumot képviseli.

Ez az SAP rendszerben lévő IDoc neve és egy csillag, mint helyettesítő karakter, ami azt jelzi, hogy a felhasználó listázni akar minden olyan IDoc dokumentumot, ami az ALEREQ karaktersorozattal kezdődik.



83. ábra: IDoc feltérképezés rendszerből szűrő tulajdonságai ablak

- c. Válassza ki az **Alapszintű IDoc dokumentumok** vagy a **Kiterjesztés IDoc dokumentumok** elemet a **Feltérképezés IDoc típusa** mezőben.
- d. Jelezze a visszaadandó függvények számát az érték módosításával a **Lekérendő objektumok maximális száma** mezőben, illetve az alapértelmezett érték elfogadásával.
- e. Kattintson az **OK** gombra.
3. Válassza ki az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat.
- a. Bontsa ki a **IDoc feltérképezés rendszerből (szűrt)** ágat.
- b. Kattintson a használni kívánt IDoc nevére. Több IDoc kezelése esetén kattintson rá minden IDoc nevére.



84. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

4. A nyíl gombra kattintva adja hozzá az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat a **Kijelölt objektumok** listájához.
5. A Konfigurációs paraméterek ablakban tegye a következőket az IDoc hozzáadásához az importálandó üzleti objektumok listájához.
  - a. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnevek használata az attribútumnevek előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
  - b. Ha az IDoc dokumentumokat az SAP kiszolgálón található várakozási sorba szeretné küldeni, akkor kattintson a **qRFC használata a kimenő adatok sorosításához a várakozási sorba** lehetőséget, majd válassza ki a várakozási sort a **Várakozási sor nevének kiválasztása** listából.
  - c. Az **IDoc kiadás változata** mezőben az SAP kiadásszám megadásával határozza meg azt az IDoc típust, amelyet a külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektumok létrehozásához fog használni.
  - d. Kattintson az **OK** gombra.
6. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

A külső szolgáltatás varázsló visszaadott egy IDoc dokumentumot vagy dokumentumlistát, Ön pedig kiválasztotta azokat, amelyekkel dolgozni szeretne. Megjelenik az Összetett tulajdonságok beállítása ablak.

### Hogyan tovább

Megadhat egy névteret és egy könyvtárat, amelyben a rendszer az előállított üzleti objektumokat tárolja, és meghatározhatja hogy a rendszer előállítson-e egy üzleti gráfot.

### **IDoc dokumentumok feltérképezése fájlból:**

Ha egy fájlból szeretne IDoc dokumentumokat kiválasztani, akkor először be kell állítania egy IDoc definíciós fájlt az SAP kiszolgáló információi alapján. Utána a külső szolgáltatás varázslóban meg kell adnia a fájl elérési útját a helyi rendszeren.

### **Mielőtt elkezdené**

Rendelkeznie kell egy IDoc definíciós fájlal.

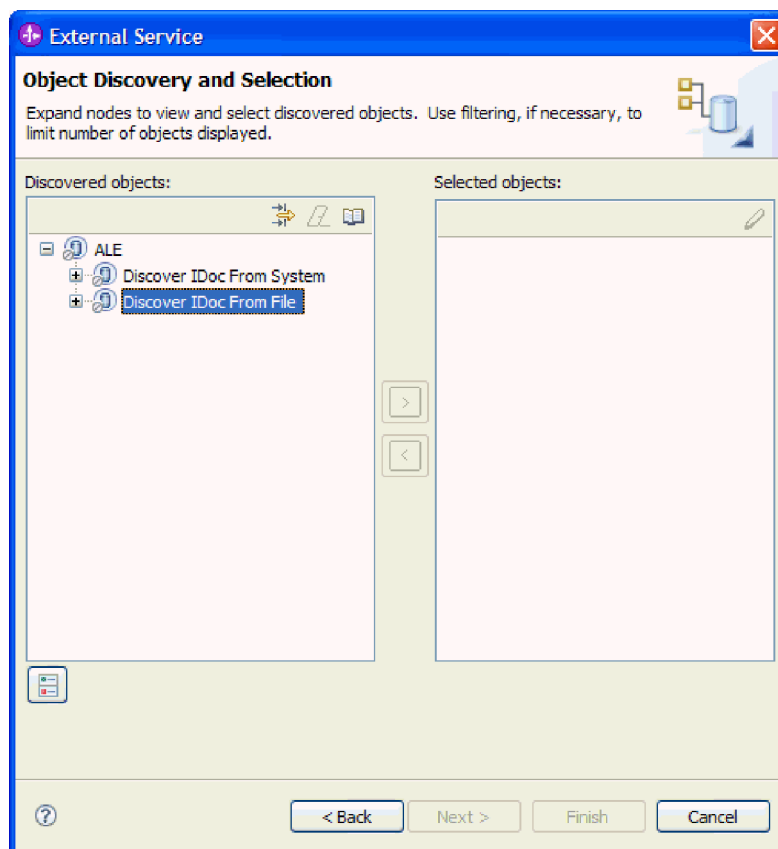
**Megjegyzés:** Ha az **IDoc feltérképezése a rendszerből** lehetőséget választja, akkor ne hajtja végre a következő lépéseket. Az IDoc definíciós fájlra csak akkor van szükség, ha az **IDoc feltérképezése fájlból** lehetőséget választja.

### **A feladatról**

Adja meg azt az IDoc definíciós fájlt, amelyet a külső szolgáltatás varázsló az IDoc feltérképezéséhez használ.

### **Műveletek**

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik IDoc dokumentummal szeretne dolgozni.
  - a. Bontsa ki az **ALE** elemet.
  - b. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **IDoc feltérképezés fájlból** elemre.  
A 85. ábra: oldalszám: 139 az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakot jeleníti meg, ahogy az megjelenik az ALE felületen.

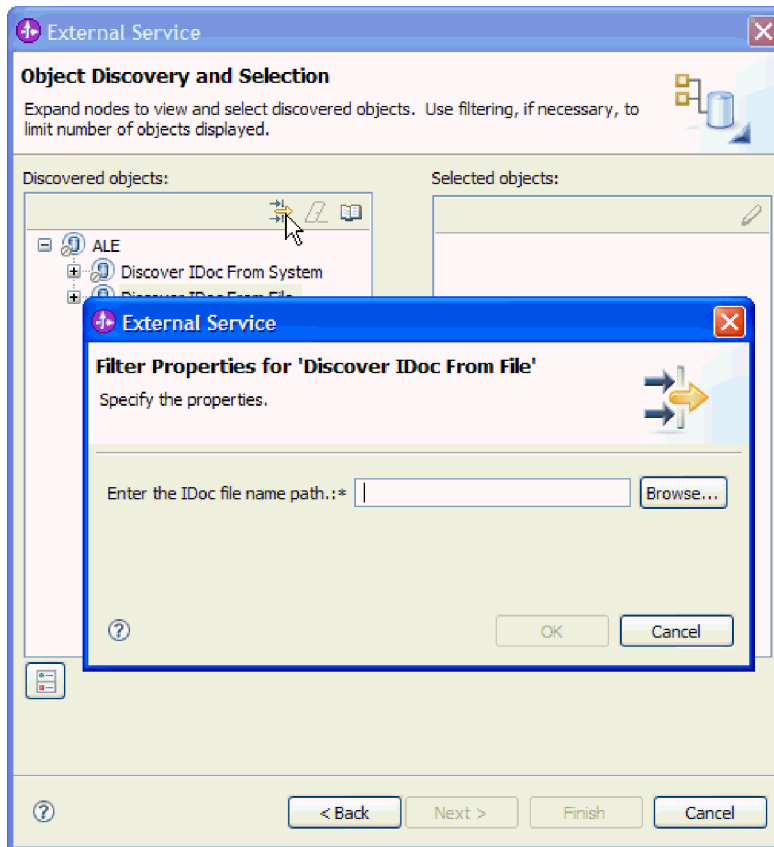


85. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

- c. Kattintson a szűrés gombra.

**Megjegyzés:** A szűrés gomb használata helyett kibonthatja az **IDoc feltérképezés fájlból** lehetőséget, és kiválaszthatja az IDoc definíciós fájlt. Ezután ugorjon a következő lépésre: 4 oldalszám: 141.

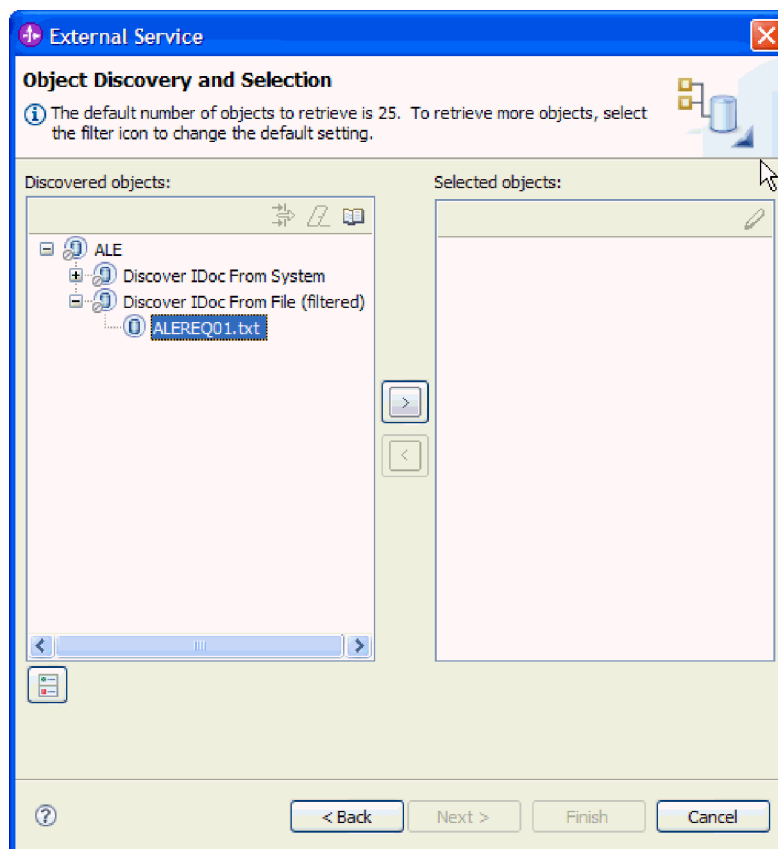
2. A Szűrés tulajdonságai ablakban adja meg az IDoc definíciós fájl helyét.
  - a. Kattintson a **Tallózás** gombra és keresse meg az IDoc definíciós fájlt, vagy írja be a fájl elérési útját.



86. ábra: IDoc feltérképezés fájlból szűrő tulajdonságai ablak

- b. A fájl beírása vagy kiválasztása után kattintson az **OK** gombra.
3. Válassza ki az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat.
  - a. Bontsa ki a **IDoc feltérképezés fájlból (szűrt)** ágat.  
Megjelenik az IDoc definíciós fájl.
  - b. Kattintson az IDoc definíciós fájlra.





87. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

4. A nyíl gombra kattintva adja hozzá a **Kijelölt objektumok** listájához.
5. A Konfigurációs paraméterek ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnevek használata az attribútumnevek előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
  - b. Ha az IDoc dokumentumokat az SAP kiszolgálón található várakozási sorba szeretné küldeni, akkor kattintson a **qRFC használata a kimenő adatok sorosításához a várakozási sorba** lehetőséget, majd válassza ki a várakozási sort a **Várakozási sor nevének kiválasztása** listából.
  - c. Az **IDoc kiadás változata** mezőben az SAP kiadásszám megadásával határozza meg azt az IDoc típust, amelyet a külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektumok létrehozásához fog használni.
  - d. Kattintson az **OK** gombra.
6. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

A külső szolgáltatás varázsló visszaadta az IDoc definíciós fájlhoz társított IDoc dokumentumot vagy IDoc listát. Megjelenik az Összetett tulajdonságok beállítása ablak.

### Hogyan tovább

Megadhat egy névteret és egy könyvtárat, amelyben a rendszer az előállított üzleti objektumokat tárolja, és meghatározhatja, hogy a rendszer előállítson-e egy üzleti gráfot.

## Kiválasztott objektumok beállítása

Az üzleti objektum beállításához adjon meg információkat az objektumról (például annak a mappának a nevét, amelyben az objektum eltárolásra kerül).

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy kiválasztotta és importálta az ALE IDoc dokumentumot.

### A feladatról

**Megjegyzés:** Ez a feladat nem alkalmazható az ALE átjelentkezési IDoc felülettel előállított üzleti objektumokra.

Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az **Üzleti objektum névtére** mezőben az alábbi helyzetet kivéve használja az alapértelmezett névteret (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap>). Ha az üzleti objektumot egy meglévő modulhoz adja hozzá és a modul már tartalmazza azt az üzleti objektumot (a külső szolgáltatás varázsló korábbi futtatásából), akkor módosítsa a névtér értékét.  
Például módosíthatja a névteret erre: <http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap1>.
2. Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.
3. Ha az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat egy üzleti gráfba szeretné foglalni, akkor hagyja kijelölve az **Üzleti gráf előállítás minden egyes üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet. Ellenkező esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.
4. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

Nem kötelezően kijelölt egy helyet, ahol a rendszer tárolja az objektumot, és módosította a névteret. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

### Hogyan tovább

Állítson elő egy telepíthető modult, ami tartalmazza az illesztőt és az üzleti objektumokat.

## Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

A modul, vagyis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíthető melléktermék előállításához létre kell hoznia egy modult, majd elhelyezni benne az illesztőt. Ezután megadhat egy egy álnevet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította az üzleti objektumot. Jelenítse meg a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablakot.

### A feladatról

Állítsa elő a modult, ami tartalmazza az illesztőt és a beállított üzleti objektumot. A modul az a melléktermék, amelyet majd bevezet a kiszolgálón.

A modul előállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Nem kötelezően válassza a **Műveletek szerkesztése** lehetőséget, ha meg szeretné változtatni az alapértelmezett művelet nevét. Majd a Műveletnevek szerkesztése ablakban írjon be egy új nevet és egy nem kötelező leírást, majd kattintson az **OK** gombra.
2. Jelezze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnevet (a felhasználói azonosító és jelszó beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:
  - Ha szeretne hitelesítési álnevet megadni, hagyja bejelölve a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnev biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetet. Ezután a **J2C hitelesítési adatok bevitele** mezőbe írja be az adminisztrációs konzol Biztonság részében megadott nevet.
  - Ha nem szeretne hitelesítési álnevet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnev biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetből.
3. Ha a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőség kiválasztásával az illesztőfájlokat egy modulba ágyazhatja, amelyet az alkalmazáskiszolgálóra kell telepíteni, a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséggel pedig önálló illesztőként telepítheti az illesztőfájlokat.
  - **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
  - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívá válik. Válasszon az alábbiak közül:
  - Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután ugorjon a következő lépésre: 5 oldalszám: 144.
  - Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha egy felügyelt kapcsolatgyár beállításait szeretné használni.

Ha előre meghatározott kapcsolattulajdonságokat használ, gondoskodnia kell arról, hogy az erőforrás-illesztő neve megegyezzen a telepített illesztő nevével, mivel az illesztőpéldány így egyeztethető össze ezekkel a tulajdonságokkal. Ha az import- vagy exportösszetevőben módosítani szeretné az erőforrás-illesztő nevét, használja a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.

Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget választja, akkor a **JNDI keresési név** mező jelenik meg a tulajdonságok helyén.

    - a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
    - b. Kattintson a **Tovább** gombra.
    - c. Ugorjon a következő lépésre: 8 oldalszám: 146.

5. A Kapcsolat tulajdonságok részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.

Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például az **Állomásnév**).

**External Service**

**Service Generation and Deployment Configuration**  
Specify properties for generating the service and running it on the server.

Service operations  
If you want to modify the names, or add a description to the operations to be generated in the interface file, press the "Edit Operations" button. [Edit Operations...](#)

Deployment properties  
 Specify a Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias security credential.  
J2C Authentication Data Entry: \* widNode\SAP\_Auth\_Alias  
Deploy connector project: With module for use by single application

Specify the settings used to connect to SAP Software at runtime:  
Connection properties: Specify connection properties

Connection properties  
SAP system connection information  
Host name: \* sapserver  
System number: 00  
Client: 100  
Language code: EN (English) [Select...](#)  
Code page: 1100  
User name: sapuser  
Password:  
[Advanced >>](#)

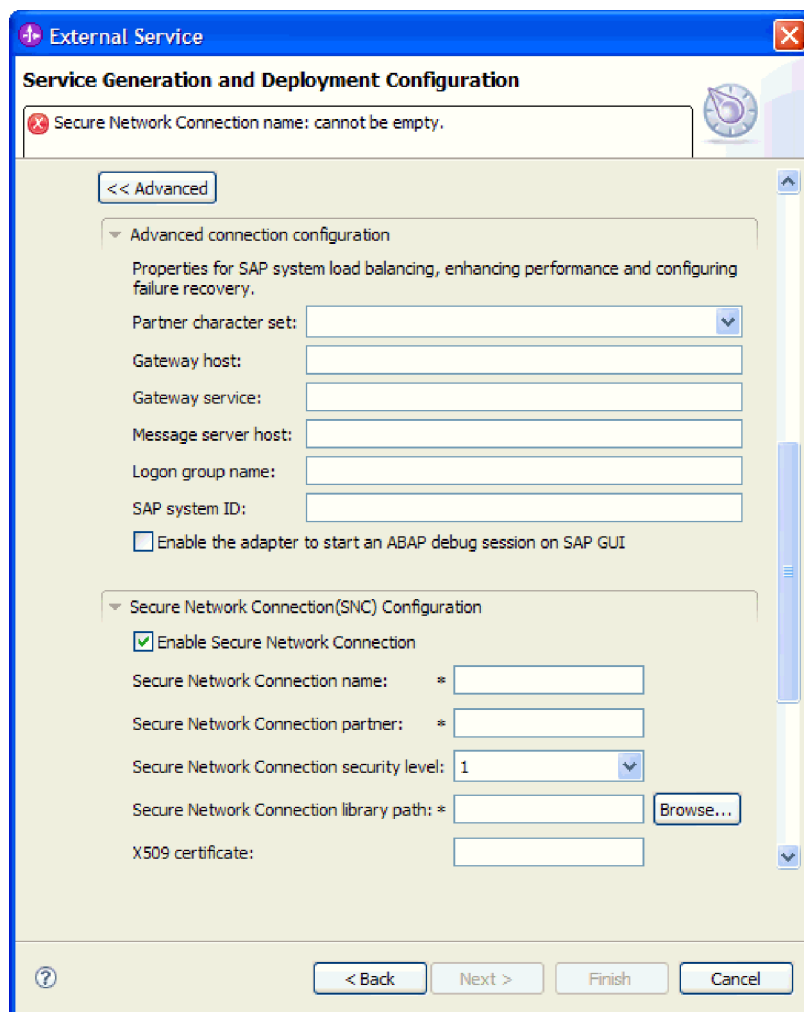
[? < Back](#) [Next >](#) [Finish](#) [Cancel](#)

88. ábra: Csatlakozási tulajdonságok

A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 296.

A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

6. További tulajdonságok megadásához kattintson a **Speciális** gombra.



89. ábra: Speciális kapcsolat tulajdonságok

- a. Opcionálisan bontsa ki a **Speciális kapcsolat beállítások** elemet és adja meg az értékeket (vagy módosítsa azokat) az ablaknak ebben a részében található mezőkben. Ha például az SAP konfiguráció terheléskiegyenlítést használ, akkor adja meg az **Üzenet kiszolgáló hoszt** vagy a **Bejelentkezési csoport neve** mező értékét.
- b. Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, bontsa ki a **Biztonságos hálózati kapcsolat beállítása** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése** lehetőséget. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben (név, partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509 tanúsítvány nevét is megadhatja.
- c. Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlokhoz nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- d. Opcionálisan bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és adja meg az alábbi információkat:
  - Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az **Illesztőazonosító** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára.
  - Ha szeretné elrejtetni az érzékeny információkat a napló- és nyomkövetési fájlokban (ha például szeretné, hogy az ügyfél-információk ne legyenek láthatóak ezekben a fájlokban), akkor válassza a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget.

Ezekkel a nem kötelező tulajdonságokkal kapcsolatban további információkat a “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 296 részben talál.

7. Kattintson a **Tovább** gombra. Megnyílik a Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak.
8. Hozzon létre egy modult.
  - a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.
9. Az Új modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Írjon be egy nevet a modulnak.

Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott munkaterülethez.

Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
  - b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.
  - c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
10. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a **Névtér** mezőbe.
  - b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni. Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy mappát. Ez egy nem kötelező lépés.
  - c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.

Az alapértelmezett név az **SAPOutboundInterface**. Egy jellemzőbb névre módosíthatja, ha szeretné.
  - d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre, majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon létre egy új könyvtárat.
  - e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.
11. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

### Hogyan tovább

Exportálja a modult EAR fájlként a telepítéshez.

## Modul beállítása ALE átjelentkezési IDoc kimenő feldolgozáshoz

Az illesztőt használó modul ALE kimenő feldolgozásra történő beállításakor a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával megkeresheti az IDoc objektumokat. Ezután állítsa be az előállított üzleti objektumokat, és hozzon létre egy telepíthető modult.

## Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az ALE átjelentkezési IDoc kimenő feldolgozáshoz

A feldolgozni kívánt IDoc megadásához információkat kell biztosítani a külső szolgáltatás varázslóban.

### A feladatról

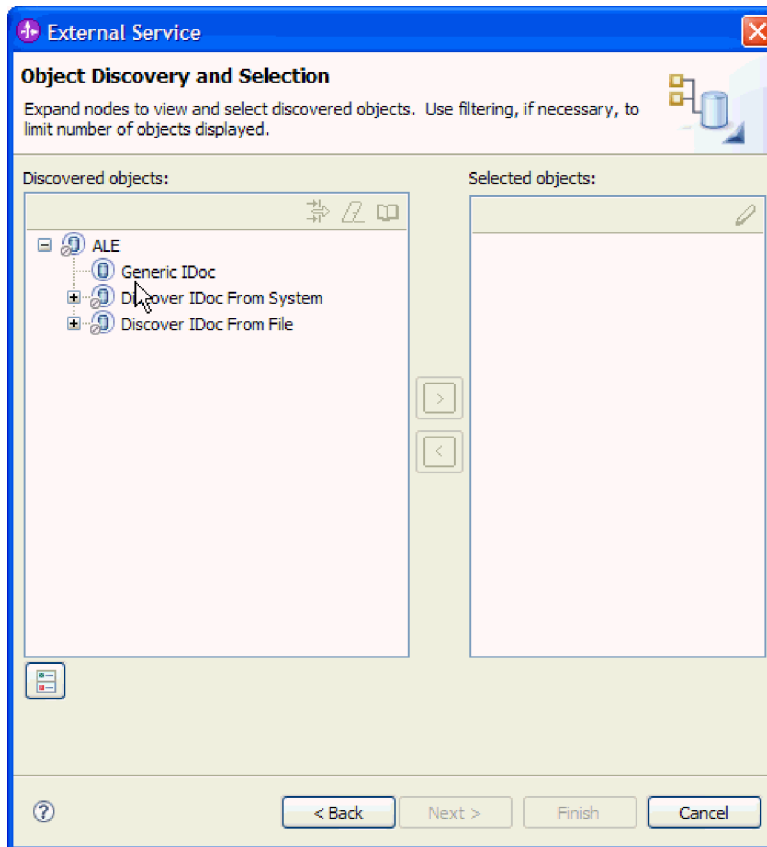
ALE átjelentkezési IDoc felület esetén IDoc elemeket adhat meg egy rendszerről vagy egy fájlból, de az átjelentkezési IDoc felület használatának legvalószínűbb oka egy általános IDoc használata.

- Általános IDoc kiválasztása esetén létrehoz egy üzleti objektum meghatározást, amely futás közben bármely IDoc-ra alkalmazható. Ez a beállítás akkor hasznos, ha számos IDoc elemet dolgoz fel, és nem kíván külön üzleti objektum meghatározást létrehozni mindegyikhez.
- Ha IDoc elemet ad meg egy rendszerről vagy fájlból, akkor a beállítás során ki kell választani egy adott IDoc-ot (például: ORDERS05). Azonban a futtatás közben egy másik IDoc-ot használhat, amikor elküldi a kérést az SAP kiszolgálóhoz.

Mindkét módszernél megadhatja azt a várakozási sort az SAP kiszolgálón, amelybe az IDoc dokumentumok kézbesítésre kerülnek.

### Műveletek

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban jelezze, hogy egy általános IDoc-ot szeretne kiválasztani.
  - a. Bontsa ki az **ALE** elemet.
  - b. Kattintson az **Általános IDoc** lehetőségre.



90. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

2. Kattintson a nyíl gombra az általános IDoc hozzáadásához a **Kijelölt objektumok** listájához.
3. A Konfigurációs paraméterek ablak megjelenítésekor jelezze, hogy szeretné-e az IDoc elemeket elküldeni egy sorra az SAP kiszolgálón:
  - Ha nem szeretné az IDoc elemeket elküldeni egy sorra, akkor kattintson a **Mégse** gombra.
  - Ha az IDoc elemeket szeretné elküldeni egy sorra, akkor tegye a következőket:
    - a. Kattintson **qRFC használata a kimenő adatok sorosításához egy várakozási sor segítségével** lehetőségre.
    - b. A **Sornév kiválasztása** listából válasszon ki egy sort.
    - c. Kattintson az **OK** gombra.
4. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

Kiválasztott egy általános IDoc elemet.

### Hogyan tovább

Állítsa be a telepítési tulajdonságokat és állítson elő egy modult.



## Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

A modul, vagyis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíthető melléktermék előállításához létre kell hoznia egy modult, majd elhelyezni benne az illesztőt. Ezután megadhat egy egy álnevet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította az üzleti objektumot. Jelenítse meg a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablakot.

### A feladatról

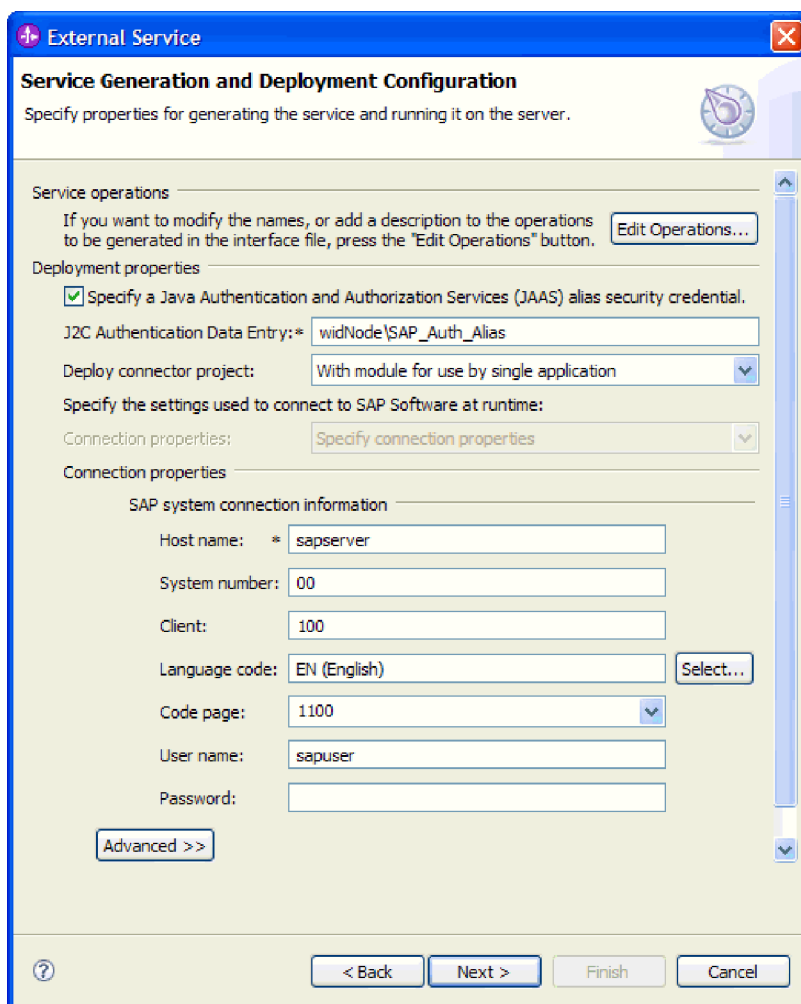
Állítsa elő a modult, ami tartalmazza az illesztőt és a beállított üzleti objektumot. A modul az a melléktermék, amelyet majd bevezet a kiszolgálón.

A modul előállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Nem kötelezően válassza a **Műveletek szerkesztése** lehetőséget, ha meg szeretné változtatni az alapértelmezett művelet nevét. Majd a Műveletnevek szerkesztése ablakban írjon be egy új nevet és egy nem kötelező leírást, majd kattintson az **OK** gombra.
2. Jelezze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnevet (a felhasználói azonosító és jelszó beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:
  - Ha szeretne hitelesítési álnevet megadni, hagyja bejelölve a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetet. Ezután a **J2C hitelesítési adatok bevitel**e mezőbe írja be az adminisztrációs konzol Biztonság részében megadott nevet.
  - Ha nem szeretne hitelesítési álnevet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetből.
3. Ha a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőség kiválasztásával az illesztőfájlokat egy modulba ágyazhatja, amelyet az alkalmazáskiszolgálóra kell telepíteni, a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséggel pedig önálló illesztőként telepítheti az illesztőfájlokat.
  - **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
  - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívvá válik. Válasszon az alábbiak közül:

- Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután ugorjon a következő lépésre: 5.
  - Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha egy felügyelt kapcsolatgyár beállításait szeretné használni.  
Ha előre meghatározott kapcsolattulajdonságokat használ, gondoskodnia kell arról, hogy az erőforrás-illesztő neve megegyezzen a telepített illesztő nevével, mivel az illesztőpéldány így egyeztethető össze ezekkel a tulajdonságokkal. Ha az import- vagy exportösszetevőben módosítani szeretné az erőforrás-illesztő nevét, használja a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.  
Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget választja, akkor a **JNDI keresési név** mező jelenik meg a tulajdonságok helyén.
    - Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
    - Kattintson a **Tovább** gombra.
    - Ugorjon a következő lépésre: 8 oldalszám: 152.
5. A Kapcsolat tulajdonságok részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.
- Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például az **Állomásnév**).

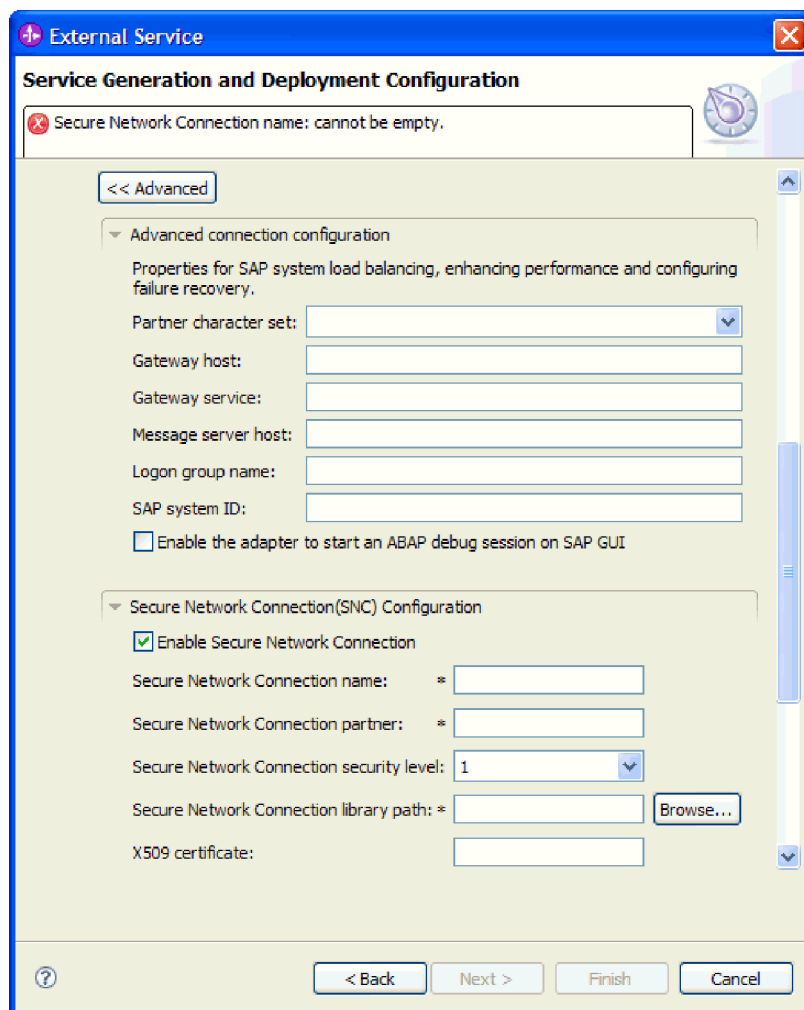


91. ábra: Csatlakozási tulajdonságok

A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 296.

A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

6. További tulajdonságok megadásához kattintson a **Speciális** gombra.



92. ábra: Speciális kapcsolat tulajdonságok

- Opcionálisan bontsa ki a **Speciális kapcsolat beállítások** elemet és adja meg az értékeket (vagy módosítsa azokat) az ablaknak ebben a részében található mezőkben. Ha például az SAP konfiguráció terheléskiegyenlítést használ, akkor adja meg az **Üzenet kiszolgáló hoszt** vagy a **Bejelentkezési csoport neve** mező értékét.
- Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, bontsa ki a **Biztonságos hálózati kapcsolat beállítása** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése** lehetőséget. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben (név, partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509 tanúsítvány nevét is megadhatja.
- Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlokhoz nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- Opcionálisan bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és adja meg az alábbi információkat:

- Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az **Illesztőazonosító** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára.
- Ha szeretné elrejtetni az érzékeny információkat a napló- és nyomkövetési fájlokban (ha például szeretné, hogy az ügyfél-információk ne legyenek láthatóak ezekben a fájlokban), akkor válassza a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget.

Ezekkel a nem kötelező tulajdonságokkal kapcsolatban további információkat a "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 296 részben talál.

7. Kattintson a **Tovább** gombra. Megnyílik a Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak.
8. Hozzon létre egy modult.
  - a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.
9. Az Új modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Írjon be egy nevet a modulnak.  
Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott munkaterülethez.  
Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
  - b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.
  - c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
10. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a **Névtér** mezőbe.
  - b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni. Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy mappát. Ez egy nem kötelező lépés.
  - c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.  
Az alapértelmezett név az **SAPOutboundInterface**. Egy jellemzőbb névre módosíthatja, ha szeretné.
  - d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre, majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon létre egy új könyvtárat.
  - e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.
11. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Részletek

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

## Hogyan tovább

Exportálja a modult EAR fájlként a telepítéshez.

## SAP szoftver lekérdezési felületét használó modul beállítása

Az illesztőt használó modul beállításához az SAP szoftver kimenő feldolgozásának lekérdezési felületéhez a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával keresheti meg az adatokat egy SAP táblában vagy táblacsoportban. Ezután állítsa be az előállított üzleti objektumokat, és állítson elő egy telepíthető modult.

### Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása

A lekérdezni kívánt adatok megadásához információkat kell biztosítania a külső szolgáltatás varázslóban.

#### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította-e a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait.

#### A feladatról

Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található adatok lekérdezéséhez használ. A külső szolgáltatás varázsló visszaadja a keresési feltételeknek megfelelő adatokat.

A feltérképezett táblák segítségével különálló üzleti objektumokat (olyan objektumokat, amelyek nem állnak kapcsolatban egymással), illetve hierarchikus szerkezettel rendelkező objektumokat hozhat létre.

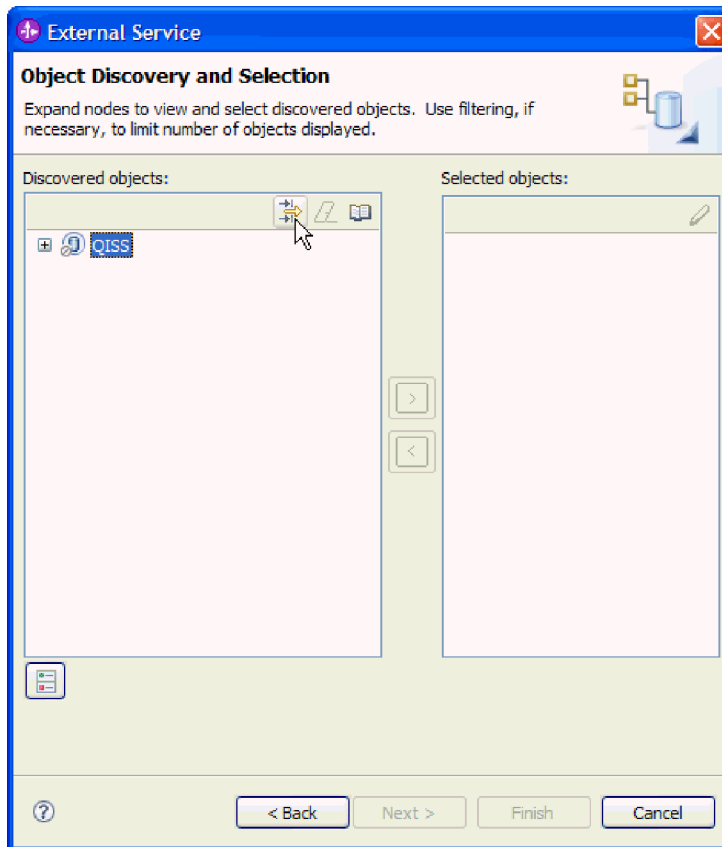
- Ha különálló objektumokat állít elő, akkor az objektumokat egyszerre importálhatja a feltérképezett táblákból.
- Ha hierarchikus objektumokat állít elő, akkor először a szülő táblákat kell importálnia, majd azután a leszármazott táblákat.

Amikor a leszármazott táblák importálását beállítja, kiválaszthatja a szülő táblát a korábban importált táblák közül. Ezt a folyamatot ismételve több táblát is hozzáadhat az objektum-hierarchiához. Egy három szintű hierarchiával rendelkező objektumnál például három importálást kell végrehajtani a szülő-leszármazott kapcsolatok létrehozásához.

A keresési feltétel megadásához tegye a következőket.

#### Műveletek

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik táblával vagy mely táblákkal szeretne dolgozni.
  - a. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson a **QISS** gombra.



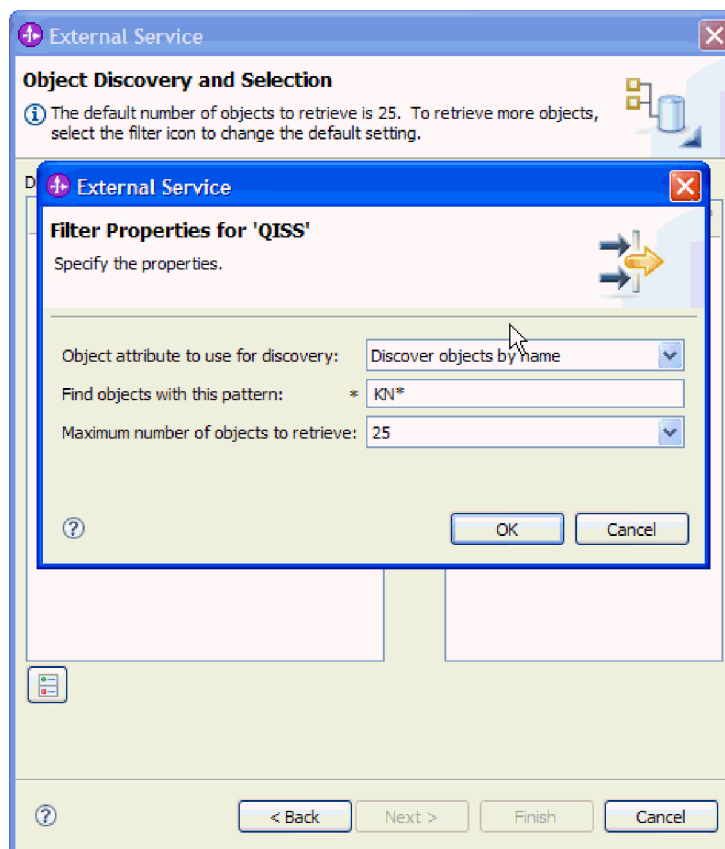
93. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

- b. Kattintson a szűrés gombra.

**Megjegyzés:** A szűrés használata helyett kibonthatja az **QISS** elemet, és kiválaszthat egy táblát a listából. Ezután ugorjon a következő lépésre: 4 oldalszám: 155.

2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg a tábla információit:
  - a. Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma** listából.
  - b. Írjon be egy keresési karaktersorozatot (például KN\*), amely a meghívni kívánt táblát ábrázolja.

Ez az SAP rendszerben lévő tábla neve és egy csillag, mint helyettesítő karakter, ami azt jelzi, hogy a felhasználó listázni akar minden olyan SAP alkalmazáskomponenst ami a KN karaktersorozattal kezdődik.

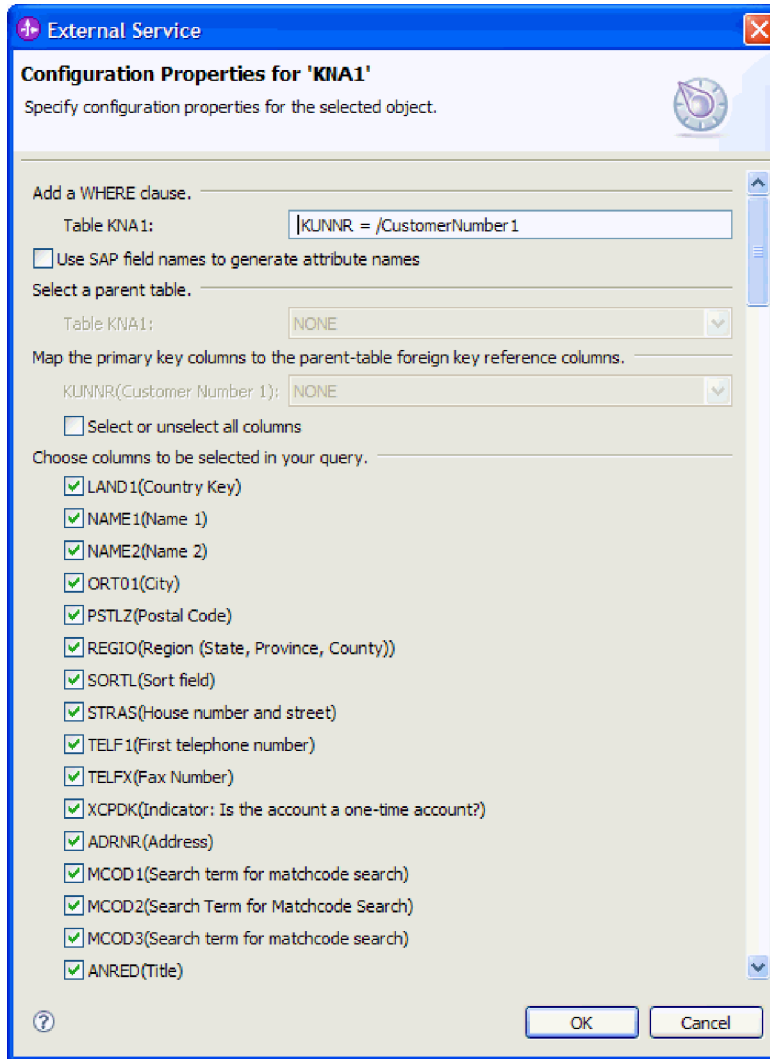


94. ábra: QISS ablak szűrő tulajdonságai

- c. Jelezze a visszaadandó objektumok számát az érték módosításával a **Lekérendő objektumok maximális száma** mezőben, illetve az alapértelmezett érték elfogadásával.
- d. Kattintson az **OK** gombra.
3. Válassza ki a tábla objektumokat.
  - a. Bontsa ki a **QISS (szűrt)** elemet.
  - b. Kattintson a használni kívánt tábla objektumra.
4. A nyíl gombra kattintva adja hozzá a tábla objektumot a **Kijelölt objektumok** listájához.
5. A *tábla* Konfigurációs tulajdonságok ablakában adja meg a tábla információit:
  - a. A **WHERE rész kifejezés hozzáadása** mező adja meg a tábla elsődleges kulcsát. Az alapértelmezett értéket a rendszer előre megadja. Ha más elsődleges kulcsot szeretne használni, akkor módosítsa ezt az értéket.  
A következő ábrán látható KNA1 tábla példában az alapértelmezett érték a KUNNR = /CustomerNumber1. A KUNNR mező a KNA1 tábla elsődleges kulcsainak egyike. A WHERE lekérdezés a lekérdezésben megadott ügyfélszám alapján adja vissza az információkat.
  - b. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnevek használata az attribútumnevek előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
  - c. Adja meg a lekérdezésbe befoglalni kívánt oszlopokat.  
Vegye figyelembe, hogy az ábrán látható KNA1 tábla példában sok oszlop található, és alapértelmezésben az összes oszlop ki van választva. Megszüntetheti azoknak az oszlopoknak a kijelölését, amelyeket nem szeretne befoglalni, vagy ha csak néhány

oszlopot szeretne kiválasztani, akkor használhatja az **Összes oszlop kijelölése vagy kijelölésének megszüntetése** jelölőnégyzetet.

Ha például csak két oszlopra van szüksége, akkor az **Összes oszlop kijelölése vagy kijelölésének megszüntetése** jelölőnégyzet kijelölésének megszüntetésével távolítsa el az összes oszlop kijelölését, majd válassza ki a két szükséges oszlopot.



95. ábra: KNA1 konfigurációs tulajdonságai ablak

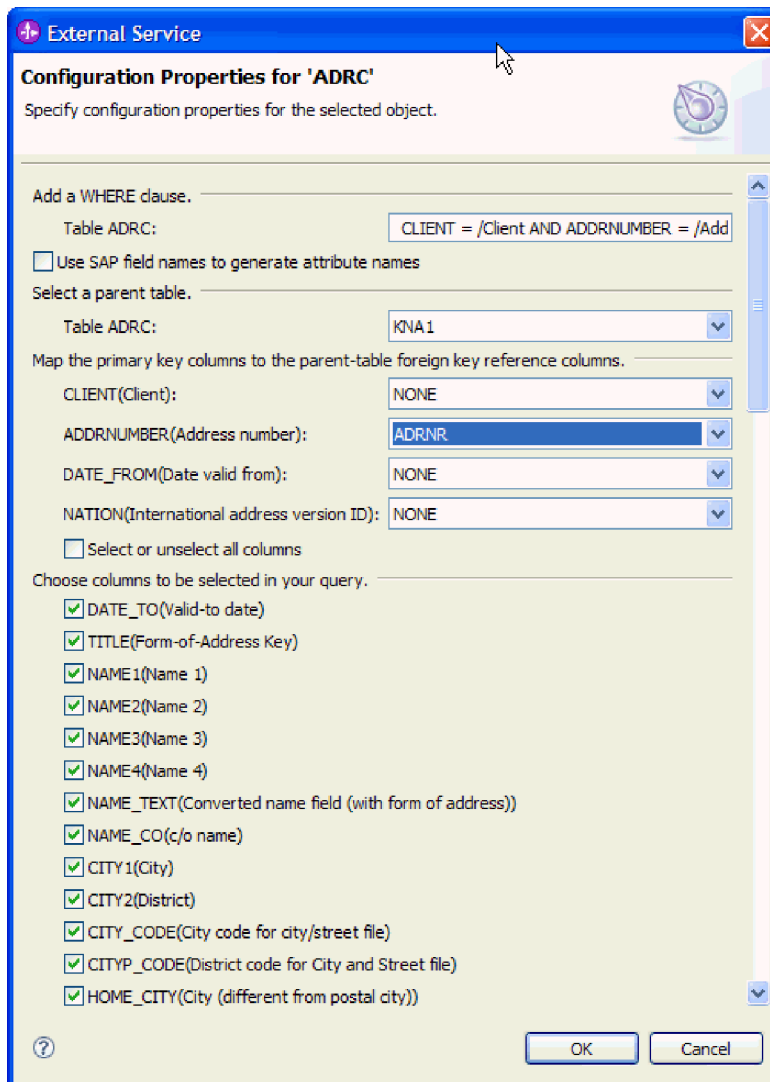
- d. Kattintson az **OK** gombra.
6. Ha másik táblát is be kíván foglalni a lekérdezésbe, akkor tegye a következőket:
  - a. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson a **QISS** gombra.
  - b. Kattintson a szűrés gombra.

**Megjegyzés:** A szűrés használata helyett kibonthatja az **QISS** elemet, és kiválaszthat egy táblát a listából.

7. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg a tábla információit:
  - a. Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma** listából.



- b. Írjon be egy keresési karaktersorozatot (például ADRC), amely a meghívni kívánt táblát ábrázolja.
  - c. Jelezze a visszaadandó függvények számát az érték módosításával a **Lekérendő objektumok maximális száma** mezőben, illetve az alapértelmezett érték elfogadásával.
  - d. Kattintson az **OK** gombra.
8. Válassza ki a tábla objektumokat.
- a. Bontsa ki a **QISS (szűrt)** elemet.
  - b. Kattintson a második tábla objektumra.
  - c. A nyíl gombra kattintva adja hozzá a tábla objektumot a **Kijelölt objektumok** listájához.
9. A *tábla* Konfigurációs tulajdonságok ablakában adja meg a tábla információit:
- a. A **WHERE rész kifejezés hozzáadása** mező adja meg a tábla elsődleges kulcsát. Az alapértelmezett értéket a rendszer előre megadja. Ha más elsődleges kulcsot szeretne használni, akkor módosítsa ezt az értéket.
  - b. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnevek használata az attribútumnevek előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
  - c. Társítsa ezt a táblát az egyik előzőleg hozzáadott táblához (a példában KNA1). Ehhez válassza ki a táblát az ablak **Szülő tábla kiválasztása** részében.
  - d. Az **Elsődleges kulcs oszlopok leképezése szülő tábla idegen kulcs referencia oszlopokra** alatt válasszon egy értéket a táblák összekötéséhez. Például válassza az **ADRNR** vagy az **ADDRNUMBER** lehetőséget.



96. ábra: ADRC konfigurációs tulajdonságai ablak

- e. Adja meg a lekérdezésbe befoglalni kívánt oszlopokat.
- f. Kattintson az **OK** gombra.

10. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

A külső szolgáltatás varázsló visszaadja a keresési feltételeknek megfelelő adatokat.

### Hogyan tovább

Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban megadhat egy névteret és könyvtárat, amelyben a rendszer az előállított üzleti objektumokat tárolja, és meghatározhatja hogy a rendszer előállítson-e egy üzleti gráfot.

### Kiválasztott objektumok beállítása

Az objektum beállításhoz adja meg az objektum tárolási helyének információit.

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy kiválasztotta és importálta az üzleti objektumot.

### A feladatról

Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az **Üzleti objektum névtere** mezőben az alábbi helyzetet kivéve használja az alapértelmezett névteret (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap>). Ha az üzleti objektumot egy meglévő modulhoz adja hozzá és a modul már tartalmazza azt az üzleti objektumot (a külső szolgáltatás varázsló korábbi futtatásából), akkor módosítsa a névtér értékét.  
Például módosíthatja a névteret erre: <http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sapl>.
2. Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.
3. Ha az üzleti objektumot egy üzleti gráfba szeretné foglalni, akkor hagyja kijelölve az **Üzleti gráf előállítása minden egyes üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet. Ellenkező esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.
4. Kattintson a **Tovább** gombra a továbblépéshez a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablakra, kivéve az alábbi helyzetben:  
Ha egyéni függvény modult hozott létre az SAP kiszolgálón (a 758278-as SAP megjegyzés szerint) a Hiba történt az SAPLSDTX program ASSIGN utasításában kivétel elkerülése érdekében, akkor adja meg a modul nevét:
  - a. Kattintson a **Speciális** gombra.
  - b. Az **Egyéni lekérési függvény neve** mezőbe írja be a függvény nevét.
  - c. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

Módosításokat hajtott végre az alapértelmezett beállításokon (például módosította a névteret), vagy elfogadta az alapértelmezett beállításokat. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

### Hogyan tovább

Állítson elő egy telepíthető modult, ami tartalmazza az illesztőt és az üzleti objektumokat.

### Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

A modul, vagyis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíthető melléktermék előállításához létre kell hoznia egy modult, majd társítania kell az illesztőt a modulhoz. Ezután megadhat egy egy álnevet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította az üzleti objektumot. Jelenítse meg a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablakot.

### A feladatról

Állítsa elő a modult, ami tartalmazza az illesztőt és a beállított üzleti objektumot. A modul az a melléktermék, amelyet majd bevezet a kiszolgálón.

A modul előállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Nem kötelezően válassza a **Műveletek szerkesztése** lehetőséget, a meg szeretné változtatni az alapértelmezett művelet nevét. Majd a Műveletnevek szerkesztése ablakban írjon be egy új nevet és egy nem kötelező leírást, majd kattintson az **OK** gombra.
2. Jelezze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnevet (a felhasználói azonosító és jelszó beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:
  - Ha szeretne hitelesítési álnevet megadni, hagyja bejelölve a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnev biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetet. Ezután a **J2C hitelesítési adatok bevitele** mezőbe írja be az adminisztrációs konzol Biztonság részében megadott nevet.
  - Ha nem szeretne hitelesítési álnevet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnev biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetből.
3. Ha a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőség kiválasztásával az illesztőfájlokat egy modulba ágyazhatja, amelyet az alkalmazáskiszolgálóra kell telepíteni, a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséggel pedig önálló illesztőként telepítheti az illesztőfájlokat.
  - **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változtatának módosítása miatt.
  - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívá válik. Válasszon az alábbiak közül:
  - Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután ugorjon a következő lépésre: 5 oldalszám: 161.
  - Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha egy felügyelt kapcsolatgyár beállításait szeretné használni.

Ha előre meghatározott kapcsolattulajdonságokat használ, gondoskodnia kell arról, hogy az erőforrás-illesztő neve megegyezzen a telepített illesztő nevével, mivel az illesztőpéldány így egyeztethető össze ezekkel a tulajdonságokkal. Ha az import- vagy exportösszetevőben módosítani szeretné az erőforrás-illesztő nevét, használja a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.

Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget választja, akkor a **JNDI keresési név** mező jelenik meg a tulajdonságok helyén.

    - a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
    - b. Kattintson a **Tovább** gombra.
    - c. Ugorjon a következő lépésre: 8 oldalszám: 163.

5. A Kapcsolat tulajdonságok részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.

Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például az **Állomásnév**).

**External Service**

**Service Generation and Deployment Configuration**

Specify properties for generating the service and running it on the server.

Service operations

If you want to modify the names, or add a description to the operations to be generated in the interface file, press the "Edit Operations" button. [Edit Operations...](#)

Deployment properties

Specify a Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias security credential.

J2C Authentication Data Entry: \*

Deploy connector project:

Specify the settings used to connect to SAP Software at runtime:

Connection properties:

Connection properties

SAP system connection information

Host name: \*

System number:

Client:

Language code:  [Select...](#)

Code page:

User name:

Password:

[Advanced >>](#)

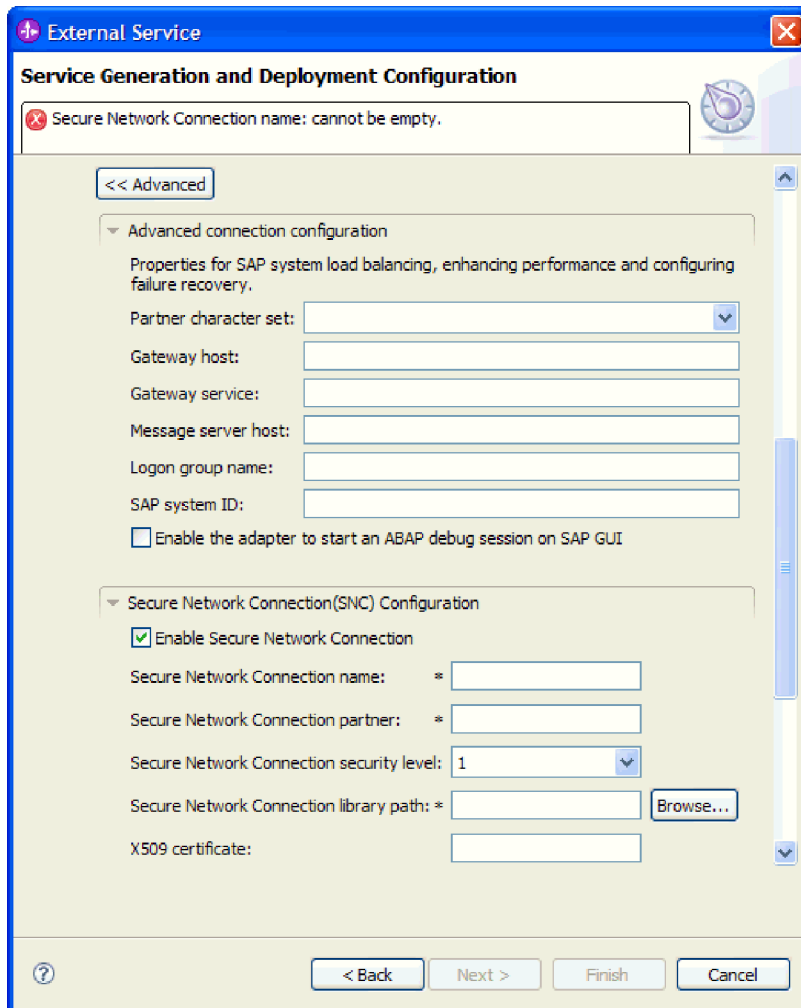
[?<](#) [< Back](#) [Next >](#) [Finish](#) [Cancel](#)

97. ábra: Csatlakozási tulajdonságok

A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 296.

A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

6. További tulajdonságok megadásához kattintson a **Speciális** gombra.



98. ábra: Speciális kapcsolat tulajdonságok

- a. Opcionálisan bontsa ki a **Speciális kapcsolat beállítások** elemet és adja meg az értékeket (vagy módosítsa azokat) az ablaknak ebben a részében található mezőkben. Ha például az SAP konfiguráció terheléskiegyenlítést használ, akkor adja meg az **Üzenet kiszolgáló hoszt** vagy a **Bejelentkezési csoport neve** mező értékét.
- b. Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, bontsa ki a **Biztonságos hálózati kapcsolat beállítása** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése** lehetőséget. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben (név, partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509 tanúsítvány nevét is megadhatja.
- c. Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlokhoz nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- d. Opcionálisan bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és adja meg az alábbi információkat:
  - Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az **Illesztőazonosító** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára.
  - Ha szeretné elrejtetni az érzékeny információkat a napló- és nyomkövetési fájlokban (ha például szeretné, hogy az ügyfél-információk ne legyenek láthatóak ezekben a fájlokban), akkor válassza a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget.

Ezekkel a nem kötelező tulajdonságokkal kapcsolatban információkat a “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 296 részben talál.

7. Kattintson a **Tovább** gombra. Megnyílik a Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak.
8. Hozzon létre egy modult.
  - a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.
9. Az Új modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Írjon be egy nevet a modulnak.

Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott munkaterülethez.

Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
  - b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.
  - c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
10. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi lépéseket:
  - a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a **Névtér** mezőbe.
  - b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni. Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy mappát. Ez egy nem kötelező lépés.
  - c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.

Az alapértelmezett név az **SAPOutboundInterface**. Egy jellemzőbb névre módosíthatja, ha szeretné.
  - d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre, majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon létre egy új könyvtárat.
  - e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.
11. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati integráció perspektívához.

### Hogyan tovább

Exportálja a modult EAR fájlként a telepítéshez.

## Modul beállítása a speciális eseményfeldolgozáshoz - kimenő

Az illesztőt használó modul speciális eseményfeldolgozásra történő beállításához a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázsló jával térképezheti fel az SAP kiszolgálón található IDoc dokumentumokat. Majd állítsa be az előállított üzleti objektumokat, és állítson elő egy telepíthető modult. A speciális eseményfeldolgozó felület használatához először hozzá kell adnia az illesztő által biztosított szállítási fájlokat az SAP kiszolgálóhoz.

## Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az speciális eseményfeldolgozáshoz (kimenő)

A feldolgozni kívánt függvény megadásához információkat kell biztosítani a külső szolgáltatás varázslóban.

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította-e a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait.

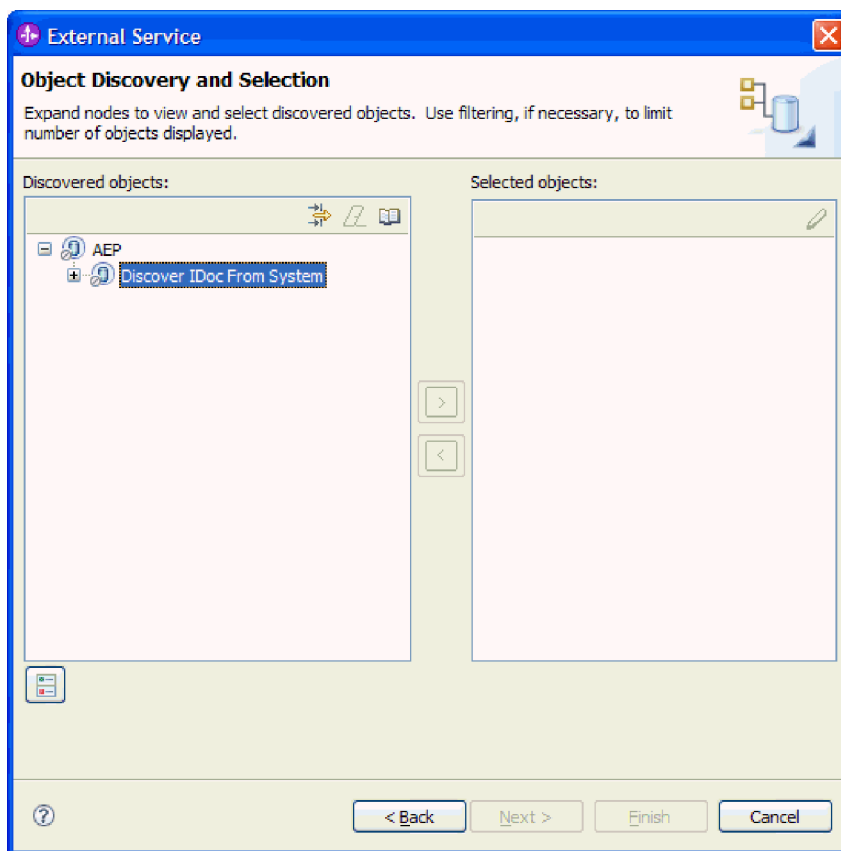
### A feladatról

Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található függvények feltérképezéséhez használ. A külső szolgáltatás varázsló visszaadja a keresési feltételt kielégítő függvények listáját.

A keresési feltétel megadásához és legalább egy függvény kiválasztásához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik IDoc dokumentummal szeretne dolgozni.
  - a. Bontsa ki az **AEP** elemet.
  - b. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **IDoc feltérképezés rendszerből** elemre.



99. ábra: Az Objektum-feltérképezés és kiválasztás ablak, amelyen az IDoc feltérképezés a rendszerről lehetőség van kiválasztva.



- c. Kattintson a szűrés gombra.

**Megjegyzés:** A szűrés gomb használata helyett kibonthatja az **IDoc feltérképezés rendszerből** elemet és kiválaszthat egy IDoc elemet a listából. Ezután ugorjon a következő lépésre: 4.

2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg az IDoc dokumentum vagy dokumentumok információit:
  - a. Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma** listából.
  - b. Írjon be egy keresési karaktersorozatot, amely a meghívni kívánt IDoc dokumentumot képviseli.
  - c. Válassza ki az **Alapszintű IDoc dokumentumok** vagy a **Kiterjesztés IDoc dokumentumok** elemet a **Feltérképezés IDoc típusa** mezőben.
  - d. Jelezze a visszaadandó függvények számát az érték módosításával a **Lekérendő objektumok maximális száma** mezőben, illetve az alapértelmezett érték elfogadásával.
  - e. Kattintson az **OK** gombra.
3. Válassza ki az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat.
  - a. Bontsa ki a **IDoc feltérképezés rendszerből (szűrt)** ágat.
  - b. Kattintson a használni kívánt IDoc nevére. Több IDoc kezelése esetén kattintson rá minden IDoc nevére.
4. A nyíl gombra kattintva adja hozzá az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat a **Kijelölt objektumok** listájához.
5. A Konfigurációs paraméterek ablakban tegye a következőket az IDoc hozzáadásához az importálandó üzleti objektumok listájához.
  - a. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnevek használata az attribútumnevek előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
  - b. Az **IDoc kiadás változata** mezőben az SAP kiadászám megadásával határozza meg azt az IDoc típust, amelyet a külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektumok létrehozásához fog használni.
  - c. Bontsa ki az IDoc nevét és válasszon ki néhány csomópontot elsődleges kulcsnak, vagy hagyja meg az alapértelmezett értékek kijelölését.
  - d. Kattintson az **OK** gombra.
6. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

A külső szolgáltatás varázsló visszaadta a keresési feltételnek megfelelő függvényt vagy függvénylistát, Ön pedig kiválasztotta azt a függvényt vagy azokat a függvényeket, amelyekkel dolgozni szeretne.

### Hogyan tovább

Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban válasszon műveletet az IDoc dokumentumhoz és egy ABAP függvénymodult a kiválasztott művelethez. Megadhat egy névteret és egy könyvtárat, amelyben a rendszer az előállított üzleti objektumokat tárolja, és meghatározhatja hogy a rendszer előállítson-e egy üzleti gráfot.

## Kiválasztott objektumok beállítása

Az objektum beállításához egy műveletet kell társítani az IDoc felülethez és egy ABAP függvénymodult a kiválasztott művelethez.

### Mielőtt elkezdené

Győződjön meg róla, hogy kiválasztotta és importálta a függvényt.

### A feladatról

Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban kattintson egy IDoc elemre a **Beállítandó IDoc** listában.  
Ha csak egy IDoc dokumentumot állít be, akkor erre a lépésre nincs szükség.
2. Kattintson a **Hozzáadás** gombra az ablak Kijelölt IDoc szolgáltatás műveletei részében.
3. Válasszon ki egy műveletet (például **Lekérés**), majd kattintson az **OK** gombra.
4. Az **Kiválasztott műveletek ABAP függvénymodul neve** mezőbe írja be az ehhez a művelethez társítandó ABAP függvénymodul nevét.

**Megjegyzés:** Először létre kell hozni az ABAP függvénymodult, és a függvénymodulnak léteznie kell az SAP kiszolgálón.

5. Ha több IDoc dokumentummal dolgozik, akkor ismételje meg előző négy lépést minden egyes IDoc dokumentumnál.
6. Az **Üzleti objektum névtére** mezőben az alábbi helyzetet kivéve használja az alapértelmezett névteret (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap>). Ha az üzleti objektumot egy meglévő modulhoz adja hozzá és a modul már tartalmazza azt az üzleti objektumot (a külső szolgáltatás varázsló korábbi futtatásából), akkor módosítsa a névtér értékét.  
Például módosíthatja a névteret erre: <http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap1>.
7. Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.
8. Ha az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat egy üzleti gráfba szeretné foglalni, akkor hagyja kijelölve az **Üzleti gráf előállítás minden egyes üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet. Ellenkező esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.
9. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Társított egy műveletet minden egyes IDoc dokumentumhoz, és egy ABAP függvénymodult minden egyes művelethez. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

### Hogyan tovább

Állítson elő egy telepíthető modult, ami tartalmazza az illesztőt és az üzleti objektumokat.

## Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

A modul, vagyis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíthető melléktermék előállításához létre kell hoznia egy modult, majd elhelyezni benne az illesztőt. Ezután megadhat egy egy álnevet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

## Mielőtt elkezdene

Ellenőrizze, hogy beállította az üzleti objektumot. Jelenítse meg a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablakot.

## A feladatról

Állítsa elő a modult, ami tartalmazza az illesztőt és a beállított üzleti objektumot. A modul az a melléktermék, amelyet majd bevezet a kiszolgálón.

A modul előállításához tegye a következőket.

## Műveletek

1. Nem kötelezően válassza a **Műveletek szerkesztése** lehetőséget, ha meg szeretné változtatni az alapértelmezett művelet nevét. Majd a Műveletnevek szerkesztése ablakban írjon be egy új nevet és egy nem kötelező leírást, majd kattintson az **OK** gombra.
2. Jelezze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnevet (a felhasználói azonosító és jelszó beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:
  - Ha szeretne hitelesítési álnevet megadni, hagyja bejelölve a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnev biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetet. Ezután a **J2C hitelesítési adatok bevitele** mezőbe írja be az adminisztrációs konzol Biztonság részében megadott nevet.
  - Ha nem szeretne hitelesítési álnevet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnev biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetből.
3. Ha a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőség kiválasztásával az illesztőfájlokat egy modulba ágyazhatja, amelyet az alkalmazáskiszolgálóra kell telepíteni, a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséggel pedig önálló illesztőként telepítheti az illesztőfájlokat.
  - **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
  - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívá válik. Válasszon az alábbiak közül:
  - Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután ugorjon a következő lépésre: 5 oldalszám: 168.
  - Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha egy felügyelt kapcsolatgyár beállításait szeretné használni.  
Ha előre meghatározott kapcsolattulajdonságokat használ, gondoskodnia kell arról, hogy az erőforrás-illesztő neve megegyezzen a telepített illesztő nevével, mivel az

illesztőpéldány így egyeztethető össze ezekkel a tulajdonságokkal. Ha az import- vagy exportösszetevőben módosítani szeretné az erőforrás-illesztő nevét, használja a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.

Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget választja, akkor a **JNDI keresési név** mező jelenik meg a tulajdonságok helyén.

- a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
  - b. Kattintson a **Tovább** gombra.
  - c. Ugorjon a következő lépésre: 8 oldalszám: 170.
5. A Kapcsolat tulajdonságok részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.
- Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például az **Állomásnév**).

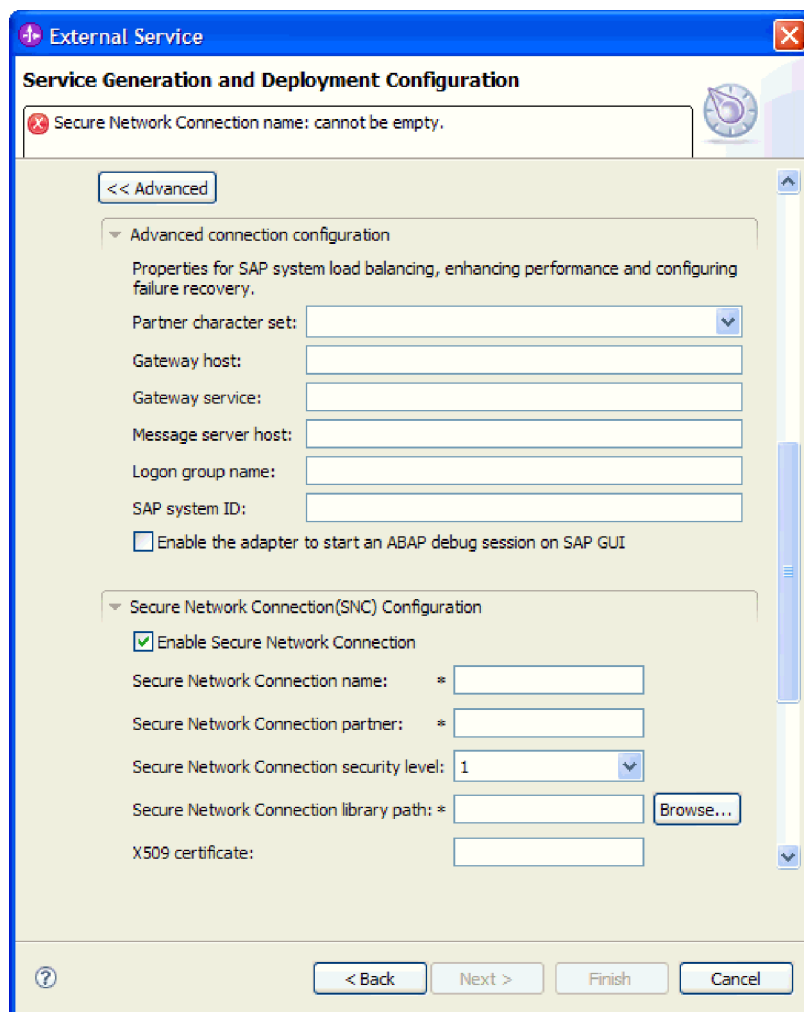
The screenshot shows the 'External Service' configuration window. The title bar reads 'External Service'. The main heading is 'Service Generation and Deployment Configuration'. Below this, there is a sub-heading 'Specify properties for generating the service and running it on the server.' The window is divided into several sections: 'Service operations' with an 'Edit Operations...' button; 'Deployment properties' which includes a checked checkbox for 'Specify a Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias security credential', a text field for 'J2C Authentication Data Entry' containing 'widNode\SAP\_Auth\_Alias', a dropdown for 'Deploy connector project' set to 'With module for use by single application', and a dropdown for 'Specify the settings used to connect to SAP Software at runtime' set to 'Specify connection properties'; and 'Connection properties' which includes 'SAP system connection information' with fields for 'Host name' (sapserver), 'System number' (00), 'Client' (100), 'Language code' (EN (English)), 'Code page' (1100), 'User name' (sapuser), and 'Password'. At the bottom, there are navigation buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. A vertical scrollbar is visible on the right side of the dialog.

100. ábra: Csatlakozási tulajdonságok

A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 296.

A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

6. További tulajdonságok megadásához kattintson a **Speciális** gombra.



101. ábra: Speciális kapcsolat tulajdonságok

- a. Opcionálisan bontsa ki a **Speciális kapcsolat beállítások** elemet és adja meg az értékeket (vagy módosítsa azokat) az ablaknak ebben a részében található mezőkben. Ha például az SAP konfiguráció terheléskiegyenlítést használ, akkor adja meg az **Üzenet kiszolgáló hoszt** vagy a **Bejelentkezési csoport neve** mező értékét.
- b. Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, bontsa ki a **Biztonságos hálózati kapcsolat beállítása** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése** lehetőséget. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben (név, partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509 tanúsítvány nevét is megadhatja.
- c. Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlokhoz nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- d. Opcionálisan bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és adja meg az alábbi információkat:
  - Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az **Illesztőazonosító** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára.
  - Ha szeretné elrejtetni az érzékeny információkat a napló- és nyomkövetési fájlokban (ha például szeretné, hogy az ügyfél-információk ne legyenek láthatóak ezekben a fájlokban), akkor válassza a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget.

Ezekkel a nem kötelező tulajdonságokkal kapcsolatban további információkat a "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 296 részben talál.

7. Kattintson a **Tovább** gombra. Megnyílik a Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak.
8. Hozzon létre egy modult.
  - a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.
9. Az Új modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Írjon be egy nevet a modulnak.

Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott munkaterülethez.

Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
  - b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.
  - c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
10. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a **Névtér** mezőbe.
  - b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni. Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy mappát. Ez egy nem kötelező lépés.
  - c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.

Az alapértelmezett név az **SAPOutboundInterface**. Egy jellemzőbb névre módosíthatja, ha szeretné.
  - d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre, majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon létre egy új könyvtárat.
  - e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.
11. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

### Hogyan tovább

Exportálja a modult EAR fájlként a telepítéshez.

---

## Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz

A modulok a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be úgy, hogy az illesztőt bejövő feldolgozásra használják. A WebSphere Integration Developer programban található varázsló a SAP kiszolgáló üzleti objektumainak és szolgáltatásainak megkeresésére és kiválasztására, és az üzleti objektum meghatározások, illetve kapcsolódó melléktermékek előállítására használható.

## Modul beállítása BAPI bejövő feldolgozáshoz

Az illesztőt használó modul BAPI bejövő feldolgozásra történő beállításához a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kereshet RFC-engedélyezett függvényeket. Majd állítsa be az előállított üzleti objektumokat, és állítson elő egy telepíthető modult.

### Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása a BAPI bejövő feldolgozáshoz

A feldolgozni kívánt függvény megadásához információkat kell biztosítani a külső szolgáltatás varázslóban.

#### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította-e a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait.

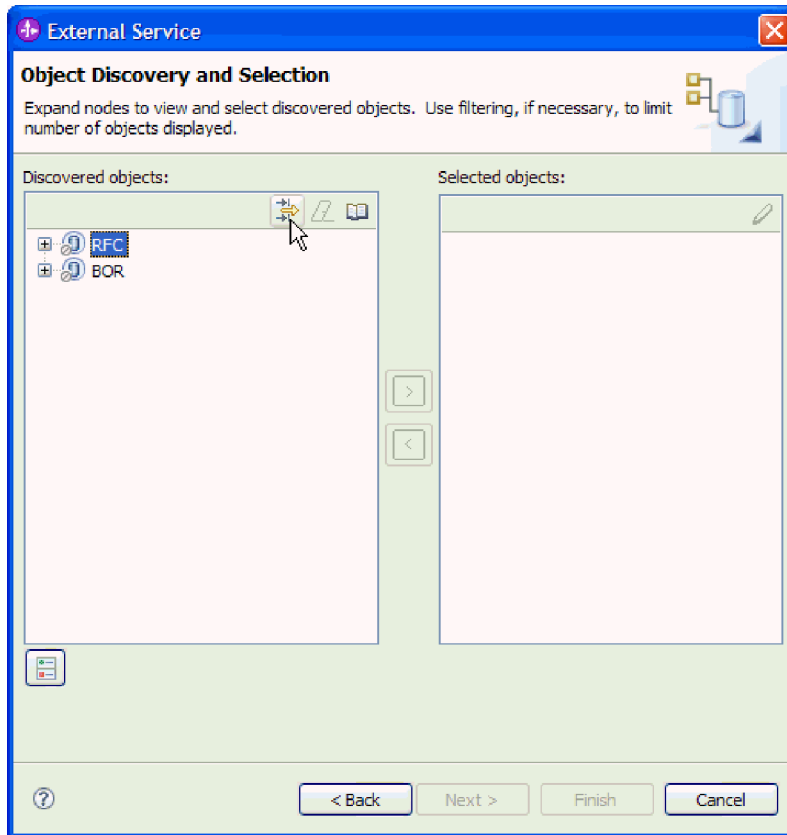
#### A feladatról

Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található függvények feltérképezéséhez használ. A külső szolgáltatás varázsló visszaadja a keresési feltételt kielégítő függvények listáját.

A keresési feltétel megadásához és legalább egy függvény kiválasztásához tegye a következőket.

#### Műveletek

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik BAPI dokumentummal vagy dokumentumokkal szeretne dolgozni.
  - a. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **RFC** gombra.



102. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

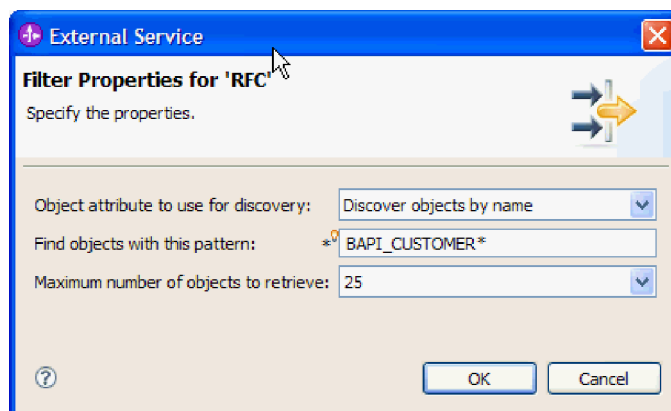
- b. Kattintson a szűrés gombra.

**Megjegyzés:** A szűrés használata helyett kibonthatja az **RFC** elemet és kiválaszthat egy függvényt a listából, vagy kibonthatja a **BOR** elemet, majd a függvénycsoportot (például **Alkalmazások közötti komponensek**), és kiválaszthat egy BAPI-t. Ezután ugorjon a következő lépésre: 4 oldalszám: 174.

2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg a feltérképezendő BAPI vagy BAPI-k információit:
  - a. Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma** listából.
  - b. Írjon be egy keresési karaktersorozatot (például BAPI\_CUSTOMER\*), amely a meghívni kívánt BAPI függvényt képviseli.

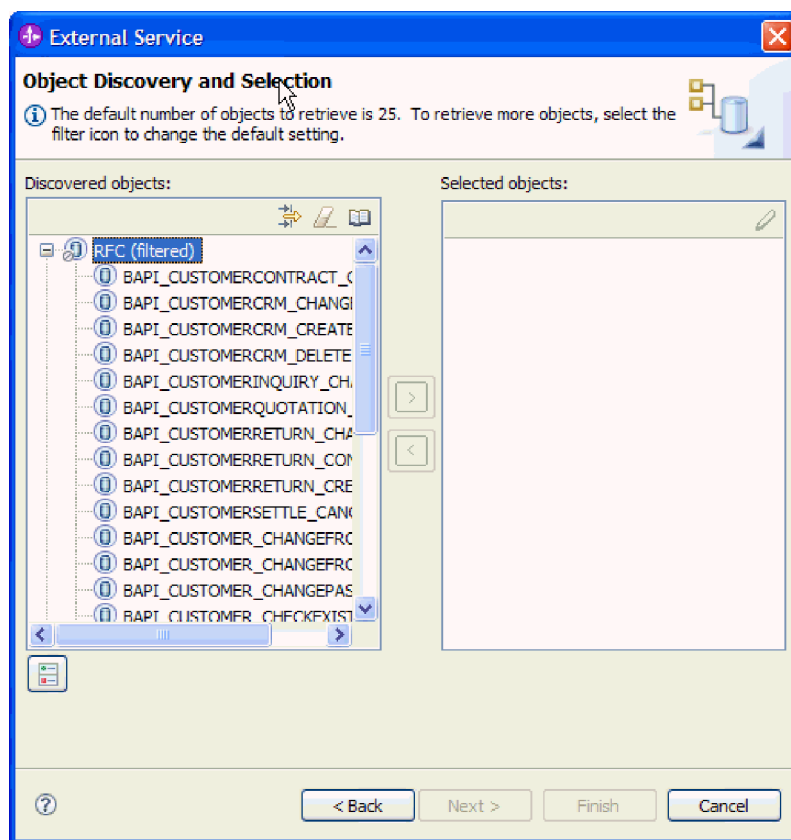
Ez az SAP rendszerben lévő BAPI neve meg egy csillag, mint helyettesítő karakter, ami azt jelzi, hogy a felhasználó listázni akar minden olyan SAP alkalmazáskomponenst, ami a BAPI\_CUSTOMER kifejezéssel kezdődik.





103. ábra: RFC ablak szűrő tulajdonságai

- c. Jelezze a visszaadandó függvények számát az érték módosításával a **Lekérendő objektumok maximális száma** mezőben, illetve az alapértelmezett érték elfogadásával.
  - d. Kattintson az **OK** gombra.
3. Válassza ki a BAPI-t vagy BAPI-kat.
    - a. Bontsa ki az **RFC (szűrt)** elemet.
    - b. Kattintson a használni kívánt BAPI függvényre. Ha több BAPI-val dolgozik, akkor kattintson az összes BAPI nevére.



104. ábra: Feltérképezett objektumok listája az Objektum feltérképezés és kiválaszt ablakban

4. A nyíl gombra kattintva adja hozzá a BAPI-t vagy BAPI-kat a **Kijelölt objektumok** listájához.
5. A Konfigurációs paraméterek ablakban tegye a következőket minden egyes BAPI esetén, hogy hozzáadja őket az importálandó üzleti objektumok listájához:
  - a. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnév használata az attribútumnevek előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
  - b. Ha a BAPI-hoz opcionális paraméterek vannak társítva, akkor válassza ki az **Opcionális paraméterek befoglalása utód objektumokként** jelölőnégyzetet, bontsa ki az **Opcionális paraméterek** elemet, majd válassza ki azt a paramétertípust (import, export vagy tábla) amellyel dolgozni szeretne.

A külső szolgáltatás varázsló alapértelmezésben előállítja a kiválasztott BAPI-hoz szükséges összes paramétert, ezért jelölje be ezt a jelölőnégyzetet, majd szüntesse meg az olyan paraméterekhez tartozó jelölőnégyzetek kijelölését, amelyeket nem kíván befoglalni az üzleti objektumba.

Például a ChangeFromData BAPI hozzáadása esetén az alábbi paraméterek hozzáadását választhatja:

```
PI_DIVISION
PI_DISTR_CHAN
```

A nem kötelező paraméterek listájáért és leírásáért nézze meg az SAP dokumentációt.
  - c. Kattintson az **OK** gombra a BAPI hozzáadásához az importálandó üzleti objektumok listájához.

Ha el szeretne távolítani egy objektumot a listáról, akkor jelölje ki az objektum nevét, és kattintson a balra mutató nyílra.
6. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

A külső szolgáltatás varázsló visszaadta a keresési feltételnek megfelelő függvényt vagy függvénylistát, Ön pedig kiválasztotta azt a függvényt vagy azokat a függvényeket, amelyekkel dolgozni szeretne. Megjelenik az Összetett tulajdonságok beállítása ablak.

### Hogyan tovább

Adja meg az üzleti objektum információit (például az objektumhoz tartozó műveletet és az SAP távoli függvényhívás típusát).

### Kiválasztott objektumok beállítása

Az objektum beállításához adjon meg információkat az objektumról (például az objektumhoz társított műveletet, és a távoli függvényhívás típusát).

### Mielőtt elkezdené

Ha a függvényhívást egy sorról küldi el az SAP kiszolgálón (ami biztosítja a BAPI-k szállításának sorrendjét), akkor győződjön meg róla, hogy beállított egy kimenő sort az SAP kiszolgálón. Továbbá szüksége lesz egy ABAP programra az SAP kiszolgálón, amely a BAPI eseményeket a kimenő sorra szállítja.

### A feladatról

Az objektum beállítása során kiválaszthatja, hogy milyen típusú távoli függvényhívást szeretne végrehajtani. A **Szinkron RFC** (alapértelmezett) és az **Aszinkron tranzakciós/sorba rendezett RFC** lehetőségek közül választhat.

- Akkor használjon **Szinkron RFC** típust, ha szeretné megvárni a végponttól érkező választ. A végpontnak elérhetőnek kell lennie, amikor elküldi a függvényhívást az SAP kiszolgálóról az illesztőhöz.
- A következő helyzetekben használjon **Aszinkron tranzakciós/sorba rendezett** típust:
  - Ha függvényhívást küld az SAP kiszolgálón lévő egyik sorról az illesztőhöz
  - Ha azt szeretné, hogy a függvényhívás sikeres legyen függetlenül attól, hogy a végpont elérhető-e a hívás időpontjában.

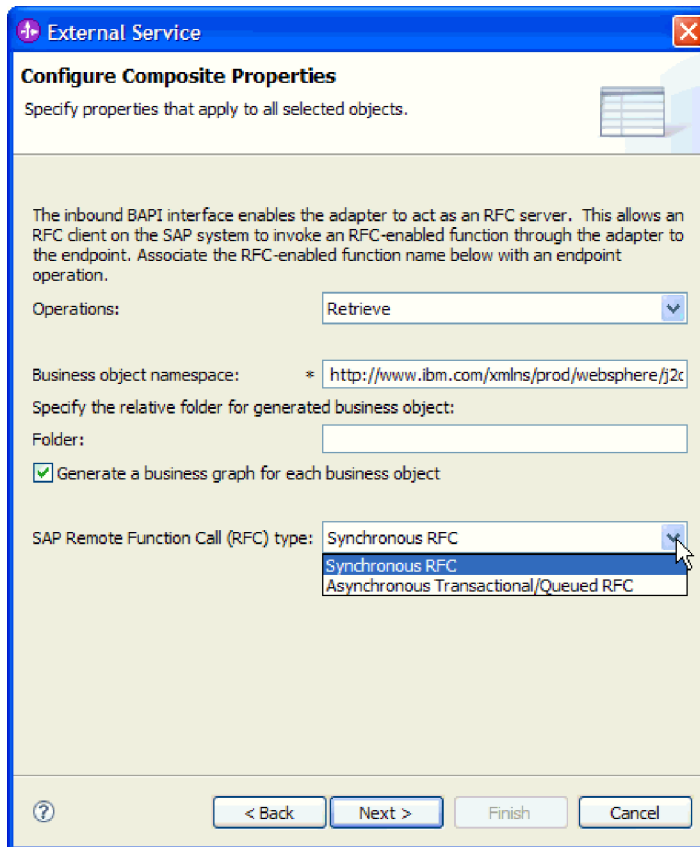
Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban válasszon ki egy műveletet minden BAPI felülethez, amelyet az előző feladatban kiválasztott.
  - Ha egy BAPI objektummal dolgozik, akkor válasszon ki hozzá egy műveletet a **Műveletek** listából.
  - Ha több BAPI objektummal dolgozik, akkor válasszon mindegyikhez egy műveletet abból a listából, amely a BAPI neve mellett látható. Minden BAPI-hoz egy műveletet kell választania.
2. Az **Üzleti objektum névtére** mezőben az alábbi helyzetet kivéve használja az alapértelmezett névteret (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap>). Ha az üzleti objektumot egy meglévő modulhoz adja hozzá és a modul már tartalmazza azt az üzleti objektumot (a külső szolgáltatás varázsló korábbi futtatásából), akkor módosítsa a névtér értékét.  
Például módosíthatja a névteret erre: <http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap1>.
3. Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.
4. Ha a BAPI-t vagy BAPI-kat egy üzleti gráfba szeretné foglalni, akkor hagyja kijelölve az **Üzleti gráf előállítására minden egyes üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet. Ellenkező esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.
5. Válassza ki a végrehajtani kívánt távoli függvényhívás típusát.

**Megjegyzés:** Ha nem választja ki a távoli függvényhívás típusát, akkor az alapértelmezés (**Szinkron RFC**) kerül felhasználásra. Szinkron RFC esetén az SAP kiszolgáló elküldi a BAPI-t, és megvárja a végponttól érkező választ.

- a. Kattintson a nyílra az **SAP távoli függvényhívás (RFC) típusa** lista mellett.



105. ábra: SAP távoli függvényhívás (RFC) típuslista

b. Válasszon egyet az RFC típusok közül:

- Válassza az **Aszinkron tranzakciós/sorba rendezett RFC** lehetőséget ha a függvényhívást az SAP kiszolgálón lévő egyik sorról küldi el, vagy ha szeretné, hogy a hívás sikerüljön függetlenül attól, hogy a fogadó rendszer (a végpont) elérhető-e.
  - Ha az illesztő elérhető, akkor a hívás sikerül.
  - Ha az illesztő nem érhető el, akkor az SAP kiszolgáló tovább próbálkozik a hívás elvégzésével, amíg az illesztő elérhetővé válik. Az SAP rendszer biztosítja, hogy a hívás csak egyszer kerüljön meghívásra. Egy tranzakcióazonosító (TID) lesz társítva a BAPI-hoz.
- Válassza a **Szinkron RFC** lehetőséget (ez az alapértelmezés), ha a BAPI-t szinkron módon szeretné elküldeni (az SAP kiszolgáló elküldi a BAPI-t, majd megvárja a végpont választ). Megjegyzés: **Szinkron RFC** használata esetén a végpontnak elérhetőnek kell lennie.

6. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

Ezzel kiválasztott egy műveletet mindegyik BAPI objektumhoz. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

### Hogyan tovább

Állítson elő egy telepíthető modult, ami tartalmazza az illesztőt és az üzleti objektumot.

## Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

A modul, vagyis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíthető melléktermék előállításához létre kell hoznia egy modult, majd elhelyezni benne az illesztőt. Ezután megadhat egy egy álnevet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította az üzleti objektumot. Jelenítse meg a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablakot.

### A feladatról

Állítsa elő a modult, ami tartalmazza az illesztőt és a beállított üzleti objektumot. A modul az a melléktermék, amelyet majd bevezet a kiszolgálón.

A modul előállításához tegye a következőket.

### Műveletek

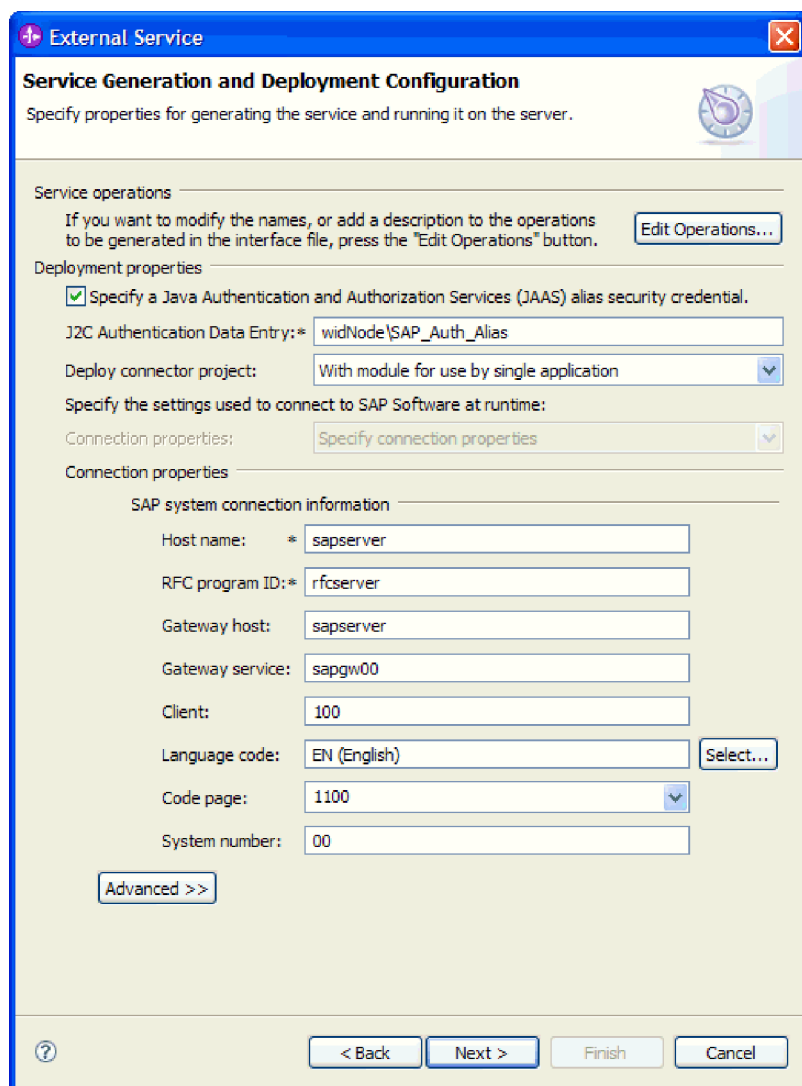
1. Nem kötelezően válassza a **Műveletek szerkesztése** lehetőséget, ha meg szeretné változtatni az alapértelmezett művelet nevét. Majd a Műveletnevek szerkesztése ablakban írjon be egy új nevet és egy nem kötelező leírást, majd kattintson az **OK** gombra.
2. Jelezze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnevet (a felhasználói azonosító és jelszó beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:
  - Ha szeretne hitelesítési álnevet megadni, hagyja bejelölve a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetet. Ezután a **J2C hitelesítési adatok bevitel**e mezőbe írja be az adminisztrációs konzol Biztonság részében megadott nevet.
  - Ha nem szeretne hitelesítési álnevet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetből.
3. Ha a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőség kiválasztásával az illesztőfájlokat egy modulba ágyazhatja, amelyet az alkalmazáskiszolgálóra kell telepíteni, a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséggel pedig önálló illesztőként telepítheti az illesztőfájlokat.
  - **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
  - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívvá válik. Válasszon az alábbiak közül:

- Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután ugorjon a következő lépésre: 5.
  - Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha a már létező aktiválási specifikáció beállításait szeretné használni.

Ha előre meghatározott kapcsolattulajdonságokat használ, gondoskodnia kell arról, hogy az erőforrás-illesztő neve megegyezzen a telepített illesztő nevével, mivel az illesztőpéldány így egyeztethető össze ezekkel a tulajdonságokkal. Ha az import- vagy exportösszetevőben módosítani szeretné az erőforrás-illesztő nevét, használja a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.

Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget választja, akkor a **JNDI keresési név** mező jelenik meg a tulajdonságok helyén.

    - a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
    - b. Kattintson a **Tovább** gombra.
    - c. Ugorjon a következő lépésre: 7 oldalszám: 182.
5. A Kapcsolat tulajdonságok részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.
- Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például az **Állomásnév**).



106. ábra: Szolgáltatás-előállítási és -telepítési konfiguráció

- a. Módosítsa az **Állomásnév** mezőt ha azt tervezi, hogy nem arról az SAP kiszolgálóról szeretne eseményeket küldeni, mint amelyiket az illesztőmodul létrehozásához használ.
- b. Az **RFC programazonosító** mezőbe írja be az SAP kiszolgálón bejegyzett programazonosító nevét.
- c. Az **Átjáró hoszt** alapértelmezésben már ki van töltve az **Állomásnév** mező értékével.
- d. Az **Átjáró szolgáltatás** alapértelmezett **sapgw00** értéke már ki van töltve. Ha az SAP konfigurációban több átjáró kiszolgáló is van, akkor módosítsa az **sapgw00** értéket a helyes értékre.
- e. Az SAP rendszer kapcsolat információinak fennmaradó értékeit a rendszer a Feltérképezés beállításai ablakban megadott értékekkel tölti fel. Ha szükséges, akkor módosítsa ezeket az értékeket.

A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “BAPI bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 324.

A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

6. További tulajdonságok megadásához kattintson a **Speciális** gombra.

External Service

Service Generation and Deployment Configuration

Event recovery table name: cannot be empty.

<< Advanced

Advanced connection configuration

Properties for SAP system load balancing, enhancing performance and configuring failure recovery.

Message server host:

Logon group name:

Number of Listeners:

SAP system ID:

Partner character set:

Maximum number of retries in case of system connection failure:

Time between retries in case of system connection failure (milliseconds):

User name:

Password:

Event persistence configuration

Properties to configuring event persistence to assure once-only delivery of inbound events.

Ensure once-only event delivery (may reduce performance)

Auto create event table

Event recovery table name: \*

Event recovery data source(JNDI) name: \*

User name used to connect to event data source: \*

Password used to connect to event data source: \*

Database schema name:

? < Back Next > Finish Cancel

107. ábra: Speciális kapcsolat beállítások és az esemény állandóság konfigurációs tulajdonságai

A tulajdonságok információit megtekintheti a következő részben: “BAPI bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 324.

A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

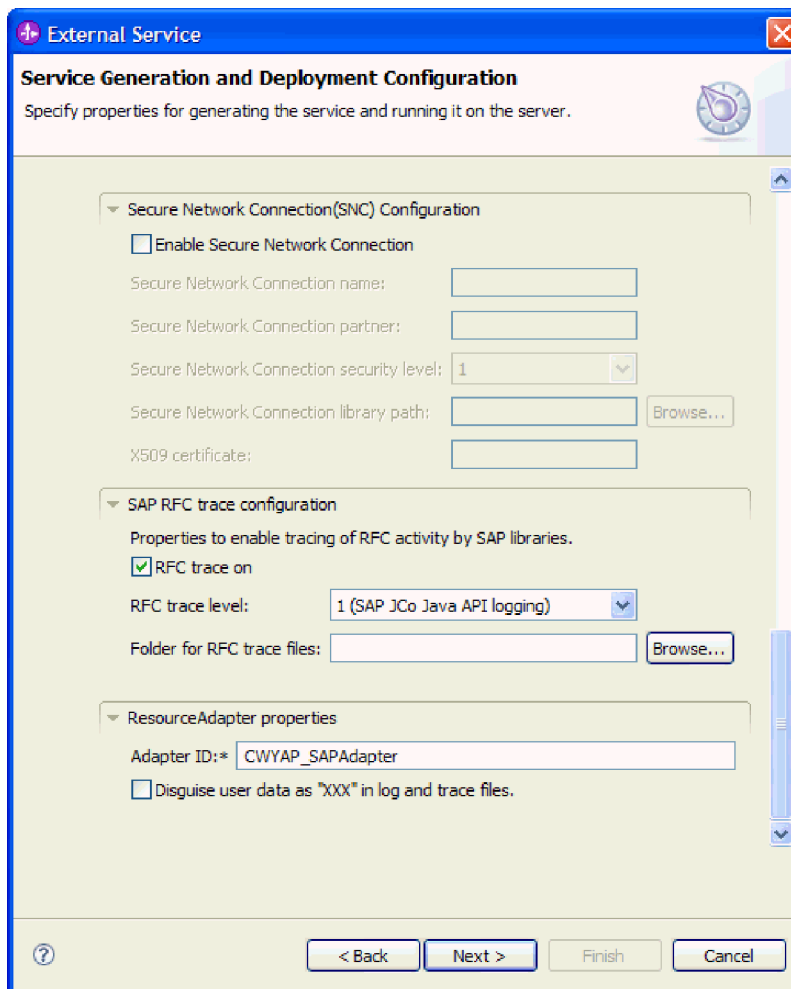
- Opcionálisan bontsa ki a **Speciális kapcsolat beállítások** elemet és adja meg az értékeket (vagy módosítsa azokat) az ablaknak ebben a részében található mezőkben. Ha például az SAP konfiguráció terhelés kiegyenlítést használ, akkor adja meg az **Üzenet kiszolgáló hoszt** vagy a **Bejelentkezési csoport neve** mező értékét.
- Ha gondoskodni szeretne arról, hogy az események nem vesszenek el a működés megszakadásakor, akkor az eseményeket tárolhatja egy esemény-helyreállítási táblában. Az esemény-helyreállítási táblát egy adatforráson belül kell tárolni.



**Megjegyzés:** Az **Esemény-megmaradás beállítása** mezők csak akkor érhetőek el, ha az **Aszinkron tranzakciós/sorba rendezett RFC** lehetőséget választotta az **Összetett tulajdonságok beállítása** ablakban.

Az esemény-helyreállítás beállításához tegye a következőket:

- 1) Bontsa ki az **Esemény-megmaradás beállítása** ágat.
  - 2) Válassza az **Események egyszeri szállításának biztosítása** tulajdonságot. Ezzel aktiválja a szakasz többi mezőjét.
  - 3) Ha még nem létezik esemény-helyreállítási tábla, és automatikusan szeretné létrehozni futási időben, akkor jelölje be az **Eseménytábla automatikus létrehozása** jelölőnégyzetet.  
Ha az esemény-helyreállítási tábla már létezik (például létrehozta azt az adatforrással együtt), akkor ne jelölje be az **Eseménytábla automatikus létrehozása** jelölőnégyzetet.
  - 4) Adja meg a kötelező mezők adatait.  
Többek között meg kell adnia az esemény-helyreállítási tábla és az adatforrás adatait, függetlenül attól, hogy létrehozta-e már, vagy később, automatikusan fogja létrehozni az illesztő.
- c. Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, akkor bontsa ki a **Biztonságos hálózati kapcsolat beállítása** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése** lehetőséget. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben (név, partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509 tanúsítvány nevét is megadhatja.



108. ábra: Biztonságos hálózati kapcsolat (SNC) konfiguráció, SAP RFC nyomkövetési konfiguráció, és az Erőforrás-illesztő tulajdonságai

- d. Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlhoz nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- e. Opcionálisan bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és adja meg az alábbi információkat:
  - Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az **Illesztőazonosító** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára.
  - Ha szeretné elrejtetni az érzékeny információkat a napló- és nyomkövetési fájlokban (ha például szeretné, hogy az ügyfél-információk ne legyenek láthatóak ezekben a fájlokban), akkor válassza a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget.
7. Hozzon létre egy modult.
  - a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.
8. Az Új modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Írjon be egy nevet a modulnak.  
Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott munkaterülethez.

Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.

- b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.
  - c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
9. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
- a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a **Névtér** mezőbe.
  - b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni. Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy mappát. Ez egy nem kötelező lépés.
  - c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.  
Az alapértelmezett név az **SAPInboundInterface**. Egy jellemzőbb névre módosíthatja, ha szeretné.
  - d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre, majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon létre egy új könyvtárat.
  - e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.
10. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

### Hogyan tovább

Exportálja a modult EAR fájlként a telepítéshez.

## Modul beállítása ALE bejövő feldolgozáshoz

Az illesztőt használó modul ALE bejövő feldolgozásra történő beállításához a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kereshet IDoc objektumokat, beállíthatja az előállított üzleti objektumokat, és létrehozhat egy telepíthető modult. Ha szeretne beállítani egy esemény-helyreállítási táblát, hogy biztosítsa az események egyszerű kézbesítését, akkor egy adatforrást is be kell állítania.

### Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az ALE bejövő feldolgozáshoz

A feldolgozni kívánt IDoc megadásához információkat kell biztosítania a külső szolgáltatás varázslóban.

#### A feladatról

ALE felület esetén az IDoc dokumentumokat kétféleképpen választhatja ki:

- Megadhat egy vagy több IDoc dokumentumot úgy, hogy keresési feltételeket (például az IDoc nevét) ad meg, és a külső szolgáltatás varázslóval keresést végeztet az SAP rendszeren.
- Megadhat egy IDoc definíciós fájlt a helyi rendszeren teljes elérési úttal.

Ha az IDoc dokumentumokat fájlból térképezi fel, akkor először be kell állítania a fájlt. A fájl az SAP kiszolgáló információiból kerül előállításra, majd a helyi fájlrendszerbe kerül mentésre.

>ALE átjelentkezési IDoc felület esetén IDoc elemeket adhat meg egy rendszerről vagy egy fájlból, az előző szakaszban leírtak szerint. Továbbá kiválaszthat egy általános IDoc-ot.

Általános IDoc kiválasztása esetén létrehoz egy üzleti objektum meghatározást, amely futás közben bármely IDoc-ra alkalmazható. Ez a beállítás akkor hasznos, ha számos IDoc elemet dolgoz fel, és nem kíván külön üzleti objektum meghatározást létrehozni mindegyikhez.

### **IDoc dokumentumok feltérképezése rendszerből:**

Használja az **IDoc feltérképezése a rendszerből** lehetőséget, ha a külső szolgáltatás varázslóval szeretné megkeresíteni a megadott feltételeknek megfelelő IDoc objektumokat.

#### **Mielőtt elkezdené**

Ellenőrizze, hogy beállította-e a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait.

#### **A feladatról**

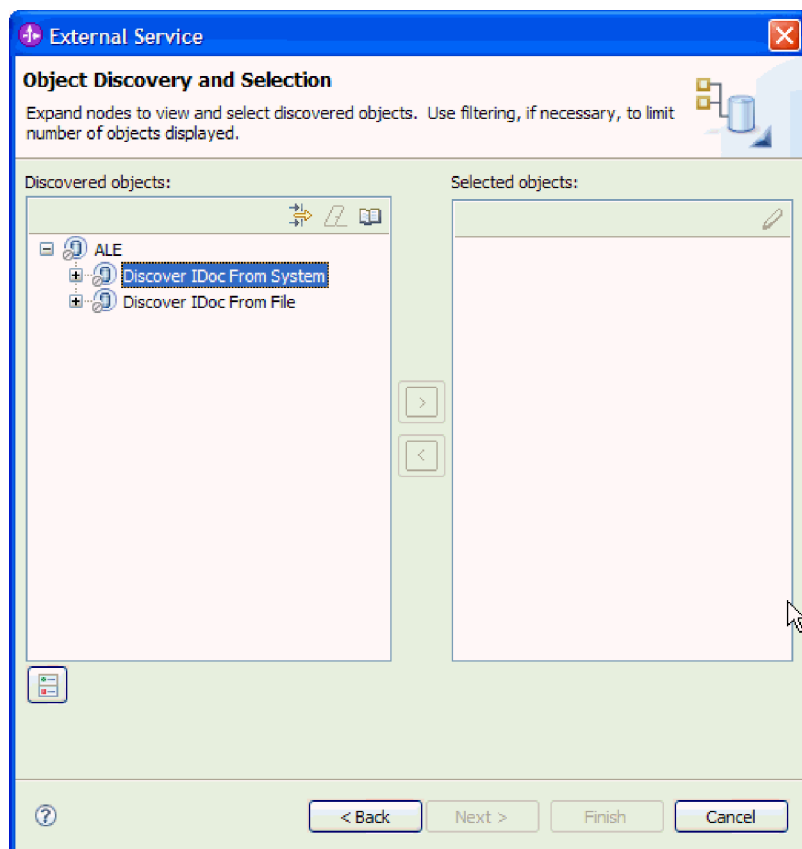
Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található IDoc dokumentumok feltérképezéséhez használ.

**Megjegyzés:** Az **IDoc feltérképezése a rendszerről** lehetőség az ALE felületre és az ALE átjelentkezési IDoc felületre is vonatkozik.

#### **Műveletek**

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik IDoc dokumentummal szeretne dolgozni.
  - a. Bontsa ki az **ALE** elemet.
  - b. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **IDoc feltérképezés rendszerből** elemre.

A 109. ábra: oldalszám: 185 az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakot jeleníti meg, ahogy az megjelenik az ALE felületen. ALE átjelentkezési felület használata esetén az **Általános IDoc** lehetőség is látható.



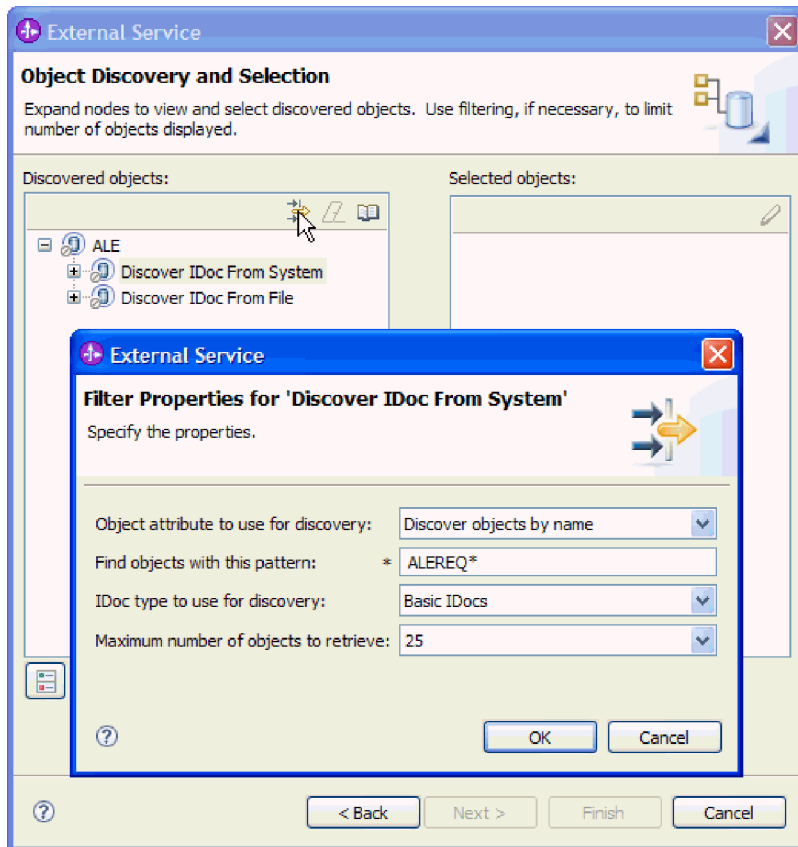
109. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

- c. Kattintson a szűrés gombra.

**Megjegyzés:** A szűrés gomb használata helyett kibonthatja az **IDoc feltérképezés rendszerből** elemet és kiválaszthat egy IDoc elemet a listából. Ezután ugorjon a következő lépésre: 4 oldalszám: 187.

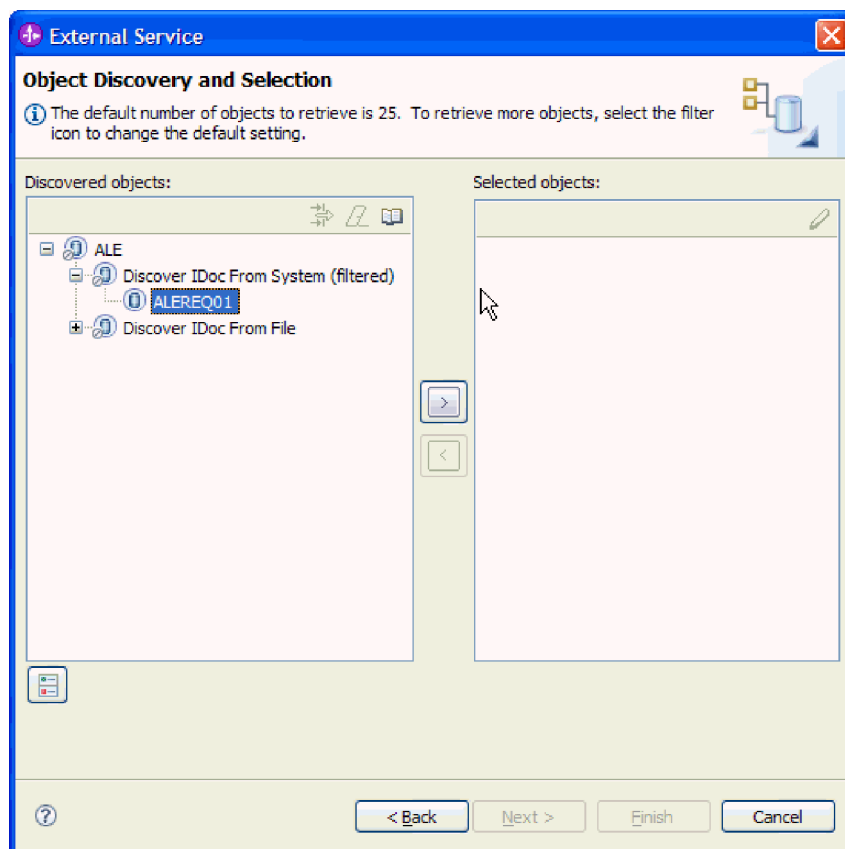
2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg az IDoc dokumentum vagy dokumentumok információit:
- Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma** listából.
  - Írjon be egy keresési karaktersorozatot (például ALEREQ\*), amely a meghívni kívánt IDoc dokumentumot képviseli.

Ez az SAP rendszerben lévő IDoc neve és egy csillag, mint helyettesítő karakter, ami azt jelzi, hogy a felhasználó listázni akar minden olyan IDoc dokumentumot, ami az ALEREQ karaktersorozattal kezdődik.



110. ábra: IDoc feltérképezés rendszerből szűrő tulajdonságai ablak

- c. Válassza ki az **Alapszintű IDoc dokumentumok** vagy a **Kiterjesztés IDoc dokumentumok** elemet a **Feltérképezés IDoc típusa** mezőben.
  - d. Jelezze a visszaadandó függvények számát az érték módosításával a **Lekérendő objektumok maximális száma** mezőben, illetve az alapértelmezett érték elfogadásával.
  - e. Kattintson az **OK** gombra.
3. Válassza ki az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat.
    - a. Bontsa ki a **IDoc feltérképezés rendszerből (szűrte)** ágat.
    - b. Kattintson a használni kívánt IDoc nevére. Több IDoc kezelése esetén kattintson rá minden IDoc nevére.



111. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

4. A nyíl gombra kattintva adja hozzá az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat a **Kijelölt objektumok** listájához.
5. A Konfigurációs paraméterek ablakban tegye a következőket az IDoc hozzáadásához az importálandó üzleti objektumok listájához.

**Megjegyzés:** ALE átjelentkezési IDoc felület használata esetén csak az **>IDoc csomag küldése egyetlen üzleti objektumként** konfigurációs tulajdonság áll rendelkezésre.

- a. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnevek használata az attribútumnevek előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
  - b. Ha IDoc csomaggal szeretne dolgozni és meg szeretné adni, hogy a csomag ne legyen felosztva, akkor jelölje be az **IDoc csomag küldése egy üzleti objektumként** jelölőnégyzetet.
  - c. Ha az IDoc elküldését nem értelmezett formában szeretné (hogy az ügyfélalkalmazás, és ne az illesztő értelmezze az adatokat), akkor jelölje be az **IDoc küldése nem értelmezett adatokkal** jelölőnégyzetet.
  - d. Az **IDoc kiadás változata** mezőben az SAP kiadászám megadásával határozza meg azt az IDoc típust, amelyet a külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektumok létrehozásához fog használni.
  - e. Kattintson az **OK** gombra.
6. Kattintson a **Tovább** gombra.

#### Részletek

A külső szolgáltatás varázsló visszaadott egy IDoc dokumentumot vagy dokumentumlistát, a felhasználó pedig kiválasztotta azokat, amelyekkel dolgozni szeretne. Megjelenik az Összetett tulajdonságok beállítása ablak (ALE felület használata esetén), vagy a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak (ALE átjelentkezési IDoc felület használata esetén).

### Hogyan tovább

- Az ALE felület használata esetén megadhat egy névteret és könyvtárat, amelyben az előállított üzleti objektumok tárolásra kerülnek, és meghatározhatja, hogy a rendszer előállítson-e egy üzleti gráfot a “Kiválasztott objektumok beállítása” oldalszám: 192 helyen leírtak szerint.
- Az ALE átjelentkezési IDoc felület használata esetén előállíthat egy telepíthető modult, amely tartalmazza az illesztőt és az üzleti objektumokat a “Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása” oldalszám: 193 helyen leírtak szerint.

### IDoc dokumentumok feltérképezése fájlból:

Ha egy fájlból szeretne IDoc dokumentumokat kiválasztani, akkor először be kell állítania egy IDoc definíciós fájlt az SAP kiszolgáló információi alapján. Utána a külső szolgáltatás varázslóban meg kell adnia a fájl elérési útját a helyi rendszeren.

### Mielőtt elkezdené

Rendelkeznie kell egy IDoc definíciós fájlal.

**Megjegyzés:** Ha az **IDoc feltérképezése a rendszerből** lehetőséget választja, akkor ne hajtja végre a következő lépéseket. Az IDoc definíciós fájlra csak akkor van szükség, ha az **IDoc feltérképezése fájlból** lehetőséget választja.

### A feladatról

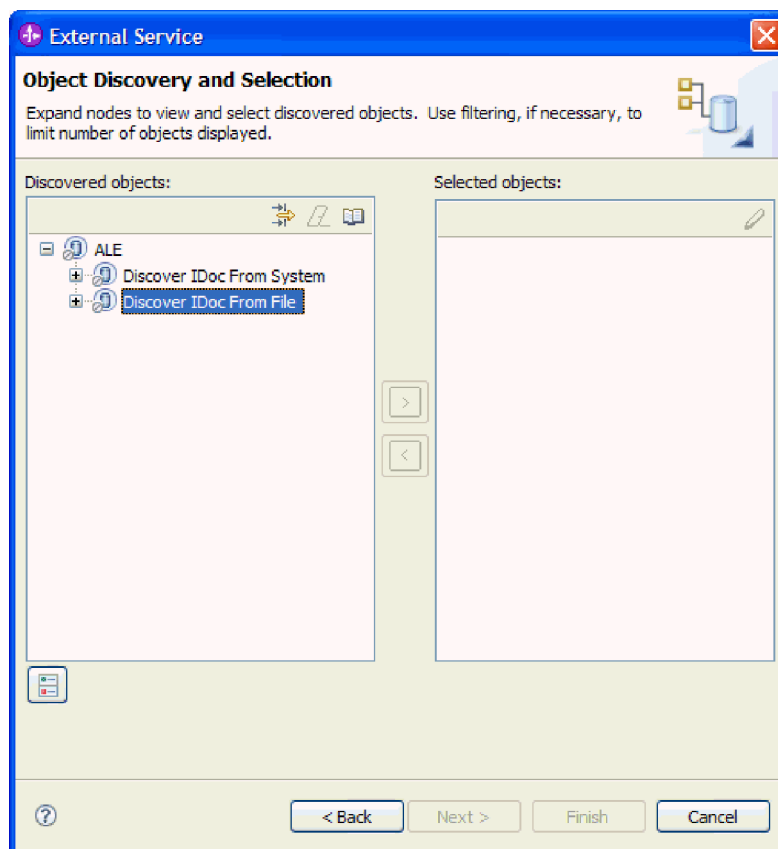
Adja meg azt az IDoc definíciós fájlt, amelyet a külső szolgáltatás varázsló az IDoc feltérképezéséhez használ.

**Megjegyzés:** Az **IDoc feltérképezése fájlból** lehetőség az ALE felületre és az ALE átjelentkezési IDoc felületre is vonatkozik.

### Műveletek

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik IDoc dokumentummal szeretne dolgozni.
  - a. Bontsa ki az **ALE** elemet.
  - b. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **IDoc feltérképezés fájlból** elemre.  
A 112. ábra: oldalszám: 189 az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakot jeleníti meg, ahogy az megjelenik az ALE felületen. ALE átjelentkezési felület használata esetén az **Általános IDoc** lehetőség is látható.



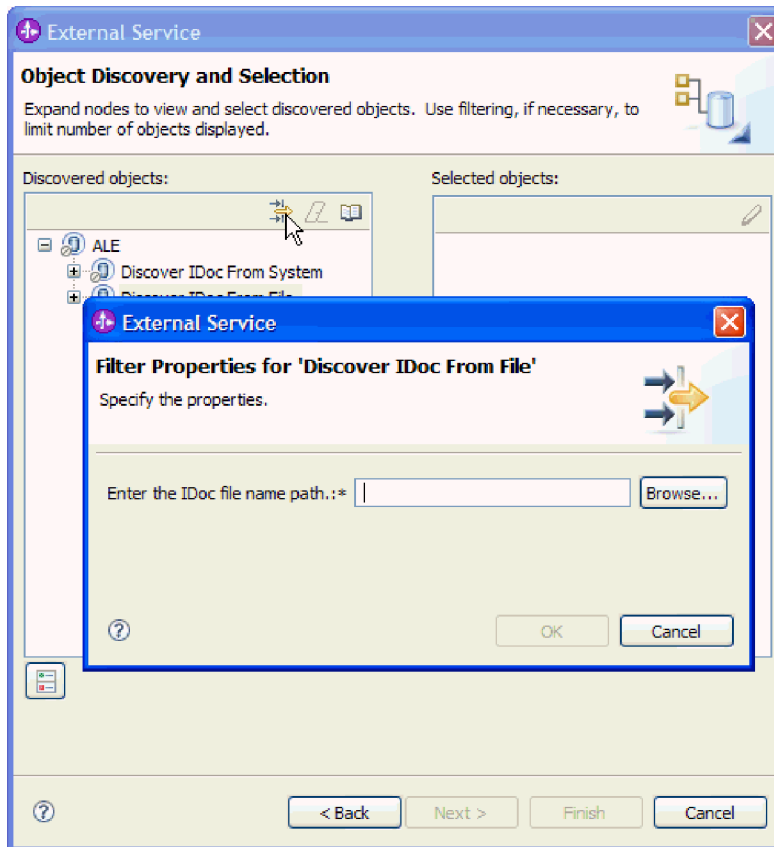


112. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

- c. Kattintson a szűrés gombra.

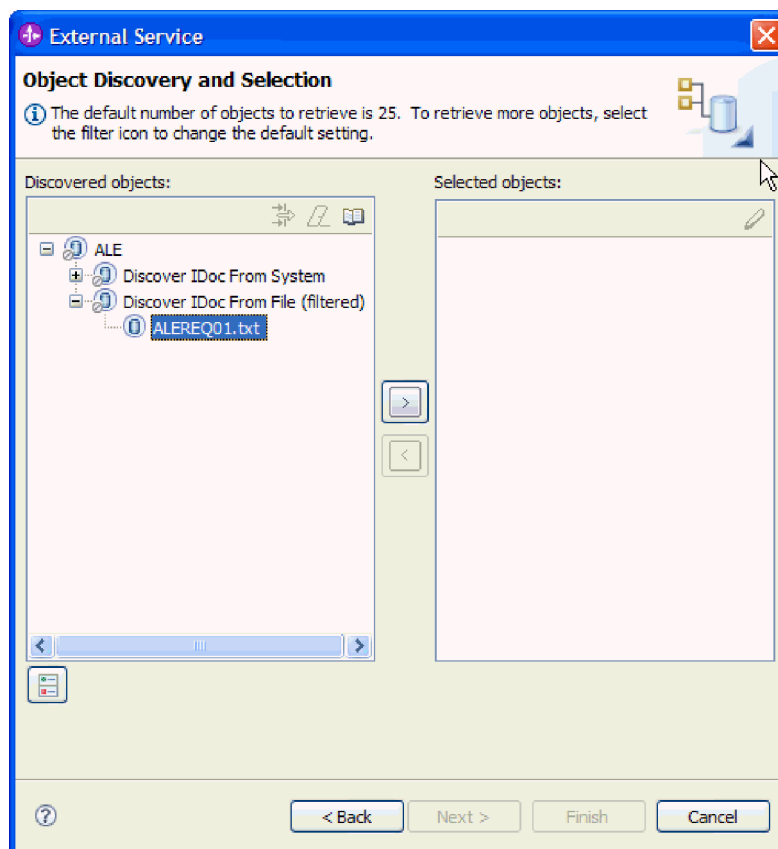
**Megjegyzés:** A szűrés gomb használata helyett kibonthatja az **IDoc feltérképezés fájlból** lehetőséget, és kiválaszthatja az IDoc definíciós fájlt. Ezután ugorjon a következő lépésre: 4 oldalszám: 191.

2. A Szűrés tulajdonságai ablakban adja meg az IDoc definíciós fájl helyét.
  - a. Kattintson a **Tallózás** gombra és keresse meg az IDoc definíciós fájlt, vagy írja be a fájl elérési útját.



113. ábra: IDoc feltérképezés fájlból szűrő tulajdonságai ablak

- b. A fájl beírása vagy kiválasztása után kattintson az **OK** gombra.
3. Válassza ki az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat.
  - a. Bontsa ki a **IDoc feltérképezés fájlból (szűrt)** ágat.  
Megjelenik az IDoc definíciós fájl.
  - b. Kattintson az IDoc definíciós fájlra.



114. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

4. A nyíl gombra kattintva adja hozzá a **Kijelölt objektumok** listájához.
5. A Konfigurációs paraméterek ablakban végezze el az alábbi feladatokat:

**Megjegyzés:** ALE átjelentkezési IDoc felület használata esetén csak az **>IDoc csomag küldése egyetlen üzleti objektumként** konfigurációs tulajdonság áll rendelkezésre.

- a. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnevek használata az attribútumnevek előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
  - b. Ha IDoc csomaggal szeretne dolgozni és meg szeretné adni, hogy a csomag ne legyen felosztva, akkor jelölje be az **IDoc csomag küldése egy üzleti objektumként** jelölőnégyzetet.
  - c. Ha az IDoc elküldését nem értelmezett formában szeretné (hogy az ügyfélalkalmazás, és ne az illesztő értelmezze az adatokat), akkor jelölje be az **IDoc küldése nem értelmezett adatokkal** jelölőnégyzetet.
  - d. Az **IDoc kiadás változata** mezőben az SAP kiadásszám megadásával határozza meg azt az IDoc típust, amelyet a külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektumok létrehozásához fog használni.
  - e. Kattintson az **OK** gombra.
6. Kattintson a **Tovább** gombra.

#### Részletek

A külső szolgáltatás varázsló visszaadta az IDoc definíciós fájlhoz társított IDoc dokumentumot vagy IDoc listát. Megjelenik az Összetett tulajdonságok beállítása ablak (ALE felület használata esetén), vagy a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak (ALE átjelentkezési IDoc felület használata esetén).

### Hogyan tovább

- Az ALE felület használata esetén megadhat egy névteret és könyvtárat, amelyben az előállított üzleti objektumok tárolásra kerülnek, és meghatározhatja, hogy a rendszer előállítson-e egy üzleti gráfot a “Kiválasztott objektumok beállítása” oldalszám: 142 helyen leírtak szerint.
- Az ALE átjelentkezési IDoc felület használata esetén előállíthat egy telepíthető modult, amely tartalmazza az illesztőt és az üzleti objektumokat a “Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása” oldalszám: 142 helyen leírtak szerint.

## Kiválasztott objektumok beállítása

Az üzleti objektum beállításához adjon meg információkat az objektumról (például az objektumhoz társított műveletet).

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy kiválasztotta és importálta az ALE IDoc dokumentumot.

### A feladatról

**Megjegyzés:** Ez a feladat nem alkalmazható az ALE átjelentkezési IDoc felülettel előállított üzleti objektumokra.

Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban kattintson egy IDoc elemre a **Beállítandó IDoc** listában.  
Ha csak egy IDoc dokumentumot állít be, akkor erre a lépésre nincs szükség.
2. Kattintson a **Hozzáadás** gombra az ablak Kijelölt IDoc szolgáltatás műveletei részében.
3. Válasszon ki egy műveletet (például **Létrehozás**), majd kattintson az **OK** gombra.
4. Az **IDoc értékek a kijelölt művelet azonosításához** listában válasszon értékeket az IDoc üzenettípushoz, a hibakódhoz és az üzenet függvényhez, amelyeket a kiválasztott szolgáltatási művelethez társíthat.  
Futás közben az illesztő ezekkel az értékekkel azonosítja a szolgáltatási műveletet a hívás végpontján.  
A rendszer kilistázza a kijelölt IDoc üzenettípusának, kódjának és függvényének minden lehetséges kombinációját.
5. Ha több IDoc dokumentummal dolgozik, akkor ismételje meg előző négy lépést minden egyes IDoc dokumentumnál.
6. Az **Üzleti objektum névtere** mezőben az alábbi helyzetet kivéve használja az alapértelmezett névteret (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap>). Ha az üzleti objektumot egy meglévő modulhoz adja hozzá és a modul már tartalmazza azt az üzleti objektumot (a külső szolgáltatás varázsló korábbi futtatásából), akkor módosítsa a névtér értékét.  
Például módosíthatja a névteret erre: <http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap1>.
7. Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.

8. Ha az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat egy üzleti gráfba szeretné foglalni, akkor hagyja kijelölve az **Üzleti gráf előállítás**a minden egyes üzleti objektumhoz jelölőnégyzetet. Ellenkező esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.
9. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

Társított egy műveletet minden egyes IDoc dokumentumhoz, és kiválasztotta az üzenettípus, kód és függvény kombinációt. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

### Hogyan tovább

Állítson elő egy telepíthető modult, ami tartalmazza az illesztőt és az üzleti objektumot.

### Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

A modul, vagyis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíthető melléktermék előállításához létre kell hoznia egy modult, majd elhelyezni benne az illesztőt. Ezután megadhat egy egy álnevet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

### Mielőtt elkezdené

Győződjön meg arról, hogy minden szükséges információval rendelkezik a Szolgáltatás előállítás és a telepítés beállítása ablak kitöltéséhez, és végrehajtotta az előzetesen szükséges feladatokat. Például egy programazonosítót kellett regisztrálnia az SAP kiszolgálóban. Ha szeretné biztosítani a bejövő események egyszeri kézbesítését, akkor az eseményeket nyilván kell tartania egy helyreállítási táblában, és ehhez előzőleg létre kell hoznia egy adatforrást, amely a táblát tárolja.

### A feladatról

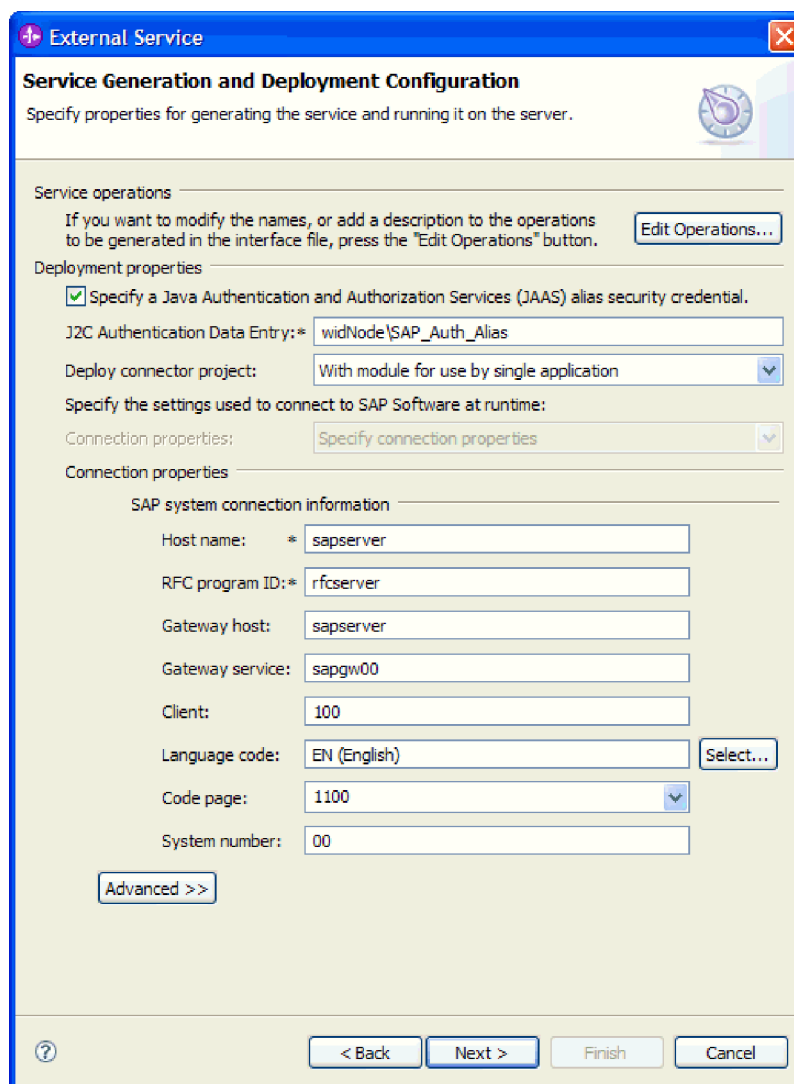
Állítsa elő a modult, ami tartalmazza az illesztőt és a beállított üzleti objektumot. A modul az a melléktermék, amelyet majd bevezet a kiszolgálón.

A modul előállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Nem kötelezően válassza a **Műveletek szerkesztése** lehetőséget, ha meg szeretné változtatni az alapértelmezett művelet nevét. Majd a Műveletnevek szerkesztése ablakban írjon be egy új nevet és egy nem kötelező leírást, majd kattintson az **OK** gombra.
2. Jelezze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnevet (a felhasználói azonosító és jelszó beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:
  - Ha szeretne hitelesítési álnevet megadni, hagyja bejelölve a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetet. Ezután a **J2C hitelesítési adatok bevitele** mezőbe írja be az adminisztrációs konzol Biztonság részében megadott nevet.
  - Ha nem szeretne hitelesítési álnevet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetből.
3. Ha a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőség kiválasztásával az illesztőfájlokat egy modulba ágyazhatja, amelyet az alkalmazáskiszolgálóra kell telepíteni, a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséggel pedig önálló illesztőként telepítheti az illesztőfájlokat.

- **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
  - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívá válik. Válasszon az alábbiak közül:
- Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután ugorjon a következő lépésre: 5.
  - Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha a már létező aktiválási specifikáció beállításait szeretné használni.  
Ha előre meghatározott kapcsolattulajdonságokat használ, gondoskodnia kell arról, hogy az erőforrás-illesztő neve megegyezzen a telepített illesztő nevével, mivel az illesztőpéldány így egyeztethető össze ezekkel a tulajdonságokkal. Ha az import- vagy exportösszetevőben módosítani szeretné az erőforrás-illesztő nevét, használja a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.  
Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget választja, akkor a **JNDI keresési név** mező jelenik meg a tulajdonságok helyén.
    - a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
    - b. Kattintson a **Tovább** gombra.
    - c. Ugorjon a következő lépésre: 8 oldalszám: 198.
5. A **Kapcsolat tulajdonságok** részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.  
Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például az **Állomásnév**).



115. ábra: Szolgáltatás-előállítási és -telepítési konfiguráció

- a. Módosítsa az **Állomásnév** mezőt ha azt tervezi, hogy nem arról az SAP kiszolgálóról szeretne eseményeket küldeni, mint amelyiket az illesztőmodul létrehozásához használ.
- b. Az **RFC programazonosító** mezőbe írja be az SAP kiszolgálón bejegyzett programazonosító nevét.
- c. Az **Átjáró hoszt** alapértelmezésben már ki van töltve az **Állomásnév** mező értékével.
- d. Az **Átjáró szolgáltatás** alapértelmezett **sapgw00** értéke már ki van töltve. Ha az SAP konfigurációban több átjáró kiszolgáló is van, akkor módosítsa az **sapgw00** értéket a helyes értékre.
- e. Az SAP rendszer kapcsolat információinak fennmaradó értékeit a rendszer a Feltérképezés beállításai ablakban megadott értékekkel tölti fel. Ha szükséges, akkor módosítsa ezeket az értékeket.

A tulajdonságok további információit megtekintheti az "ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 340 helyen.

A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

6. További tulajdonságok megadásához kattintson a **Speciális** gombra.

External Service

**Service Generation and Deployment Configuration**

Event recovery table name: cannot be empty.

<< Advanced

Advanced connection configuration

Properties for SAP system load balancing, enhancing performance and configuring failure recovery.

Message server host:

Logon group name:

Number of Listeners:

SAP system ID:

Partner character set:

Maximum number of retries in case of system connection failure:

Time between retries in case of system connection failure (milliseconds):

User name:

Password:

Event persistence configuration

Properties to configuring event persistence to assure once-only delivery of inbound events.

Ensure once-only event delivery (may reduce performance)

Auto create event table

Event recovery table name:

Event recovery data source(JNDI) name:

User name used to connect to event data source:

Password used to connect to event data source:

Database schema name:

? < Back Next > Finish Cancel

116. ábra: Speciális kapcsolat beállítások és az esemény állandóság konfigurációs tulajdonságai

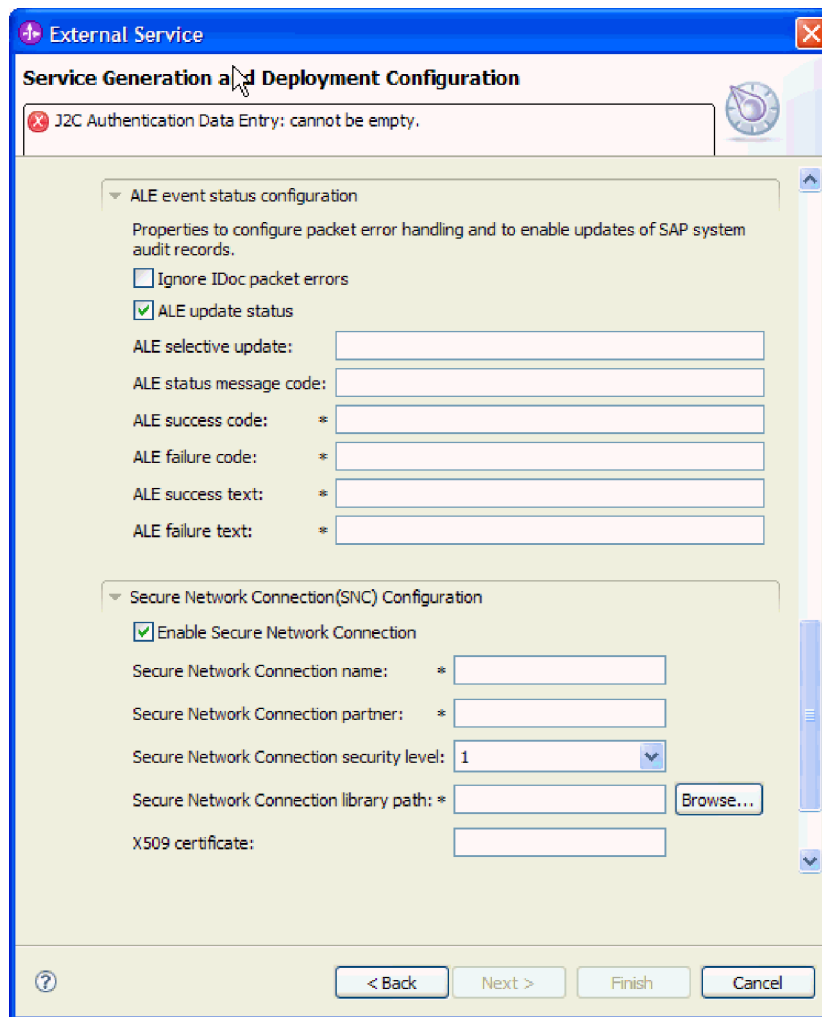
- a. Opcionálisan bontsa ki a **Speciális kapcsolat beállítások** elemet és adja meg az értékeket (vagy módosítsa azokat) az ablaknak ebben a részében található mezőkben. Ha például az SAP konfiguráció terheléskiegyenlítést használ, akkor adja meg az **Üzenet kiszolgáló hoszt** vagy a **Bejelentkezési csoport neve** mező értékét.
- b. Ha gondoskodni szeretne arról, hogy az események nem vesszenek el a működés megszakadásakor, akkor az eseményeket tárolhatja egy esemény-helyreállítási táblában. Az esemény-helyreállítási táblát egy adatforráson belül kell tárolni. Az esemény-helyreállítás beállításához tegye a következőket:
  - 1) Bontsa ki az **Esemény-megmaradás beállítása** ágat.
  - 2) Válassza az **Események egyszeri szállításának biztosítása** tulajdonságot. Ezzel aktiválja a szakasz többi mezőjét.
  - 3) Ha még nem létezik esemény-helyreállítási tábla, és automatikusan szeretné létrehozni futási időben, akkor jelölje be az **Eseménytábla automatikus létrehozása** jelölőnégyzetet.



Ha az esemény-helyreállítási tábla már létezik (például létrehozta azt az adatforrással együtt), akkor ne jelölje be az **Eseménytábla automatikus létrehozása** jelölőnégyzetet.

4) Adja meg a kötelező mezők adatait.

Többek között meg kell adnia az esemény-helyreállítási tábla és az adatforrás adatait, függetlenül attól, hogy létrehozta-e már, vagy később, automatikusan fogja létrehozni az illetző.



117. ábra: ALE eseményállapot beállítás és a biztonságos hálózati kapcsolat tulajdonságai

A tulajdonságok további információit megtekintheti az “ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 340 helyen.

- c. Opcionálisan bontsa ki az **ALE esemény állapot beállításai** elemet és válassza ki az **IDoc csomaghibák figyelmen kívül hagyása** elemet, ha az IDoc csomagok feldolgozását akkor is folytatni szeretné, amikor az IDoc feldolgozás során hibák jelentkeznek. Ha frissítési állapotot szeretne biztosítani az ALE feldolgozáshoz, akkor válassza ki az **ALE frissítési állapot** lehetőséget és töltsé ki a társított mezőket. A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.
- d. Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, bontsa ki a **Biztonságos hálózati kapcsolat beállításai** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat**

**engedélyezése** lehetőséget. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben (név, partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509 tanúsítvány nevét is megadhatja.

- e. Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlokhoz nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- f. Opcionálisan bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és adja meg az alábbi információkat:
  - Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az **Illesztőazonosító** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára.
  - Ha szeretné elrejteni az érzékeny információkat a napló- és nyomkövetési fájlokban (ha például szeretné, hogy az ügyfél-információk ne legyenek láthatóak ezekben a fájlokban), akkor válassza a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget.

A tulajdonságok további információit megtekintheti az "ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 340 helyen.

7. Kattintson a **Tovább** gombra.
8. Hozzon létre egy modult.
  - a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.
9. Az **Új** modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Írjon be egy nevet a modulnak.

Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott munkaterülethez.

Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
  - b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.
  - c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
10. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a **Névtér** mezőbe.
  - b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni. Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy mappát. Ez egy nem kötelező lépés.
  - c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.

Az alapértelmezett név az **SAPInboundInterface**. Egy jellemzőbb névre módosíthatja, ha szeretné.
  - d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre, majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon létre egy új könyvtárat.
  - e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.
11. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Részletek

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

## Hogyan tovább

Exportálja a modult EAR fájlként a telepítéshez.

## Modul beállítása ALE átjelentkezési IDoc bejövő feldolgozáshoz

Az illesztőt használó modul ALE bejövő feldolgozásra történő beállításához a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kereshet IDoc objektumokat, beállíthatja az előállított üzleti objektumokat, és létrehozhat egy telepíthető modult. Ha szeretne beállítani egy esemény-helyreállítási táblát, hogy biztosítsa az események egyszeri kézbesítését, akkor egy adatforrást is be kell állítania.

### Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az ALE átjelentkezési IDoc bejövő feldolgozáshoz

A feldolgozni kívánt IDoc megadásához információkat kell biztosítania a külső szolgáltatás varázslóban.

#### A feladatról

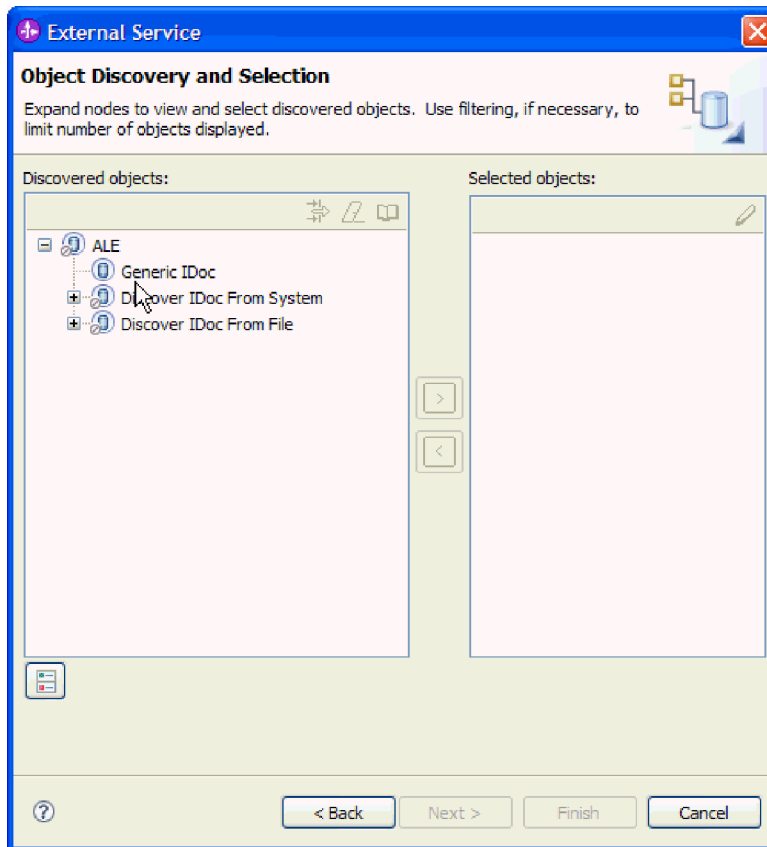
ALE átjelentkezési IDoc felület esetén IDoc elemeket adhat meg egy rendszerről vagy egy fájlból, de az átjelentkezési IDoc felület használatának legvalószínűbb oka egy általános IDoc használata.

Általános IDoc kiválasztása esetén létrehoz egy üzleti objektum meghatározást, amely futás közben bármely IDoc-ra alkalmazható. Ez a beállítás akkor hasznos, ha számos IDoc elemet dolgoz fel, és nem kíván külön üzleti objektum meghatározást létrehozni mindegyikhez.

**Megjegyzés:** Az **Általános IDoc** lehetőség csak akkor látható, ha az **ALE átjelentkezési IDoc** elemet választotta felületként a Kapcsolat feltérképezése ablakban.

#### Műveletek

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban jelezze, hogy egy általános IDoc-ot szeretne kiválasztani.
  - a. Bontsa ki az **ALE** elemet.
  - b. Kattintson az **Általános IDoc** lehetőségre.



118. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

2. Kattintson a nyíl gombra az általános IDoc hozzáadásához a **Kijelölt objektumok** listájához.
3. A Konfigurációs paraméterek ablak megjelenítésekor adja meg, hogy több IDoc-ot szeretne-e egyetlen csomagként elküldeni (ahelyett, hogy önálló üzleti objektumokként küldené el azokat):
  - Ha nem szeretne több IDoc-ot egyetlen csomagként elküldeni, akkor kattintson a **Mégse** gombra.
  - Ha szeretne több IDoc-ot egy csomagként elküldeni, akkor kattintson az **IDoc csomag küldése egyetlen üzleti objektumként** lehetőségre, majd kattintson az **OK** gombra.
4. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

Kiválasztott egy általános IDoc elemet.

### Hogyan tovább

Állítsa be a telepítési tulajdonságokat és állítson elő egy modult.

### Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

A modul, vagyis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíthető melléktermék előállításához létre kell hoznia egy modult, majd elhelyezni benne az illesztőt. Ezután megadhat egy egy álnevet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

## Mielőtt elkezdene

Győződjön meg arról, hogy minden szükséges információval rendelkezik a Szolgáltatás előállítás és a telepítés beállítása ablak kitöltéséhez, és végrehajtotta az előzetesen szükséges feladatokat. Például egy programazonosítót kellett regisztrálnia az SAP kiszolgálóban. Ha szeretné biztosítani a bejövő események egyszeri kézbesítését, akkor az eseményeket nyilván kell tartania egy helyreállítási táblában, és ehhez előzőleg létre kell hoznia egy adatforrást, amely a táblát tárolja.

## A feladatról

Állítsa elő a modult, ami tartalmazza az illesztőt és a beállított üzleti objektumot. A modul az a melléktermék, amelyet majd bevezet a kiszolgálón.

A modul előállításához tegye a következőket.

## Műveletek

1. Nem kötelezően válassza a **Műveletek szerkesztése** lehetőséget, ha meg szeretné változtatni az alapértelmezett művelet nevét. Majd a Műveletnevek szerkesztése ablakban írjon be egy új nevet és egy nem kötelező leírást, majd kattintson az **OK** gombra.
2. Jelezze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnevet (a felhasználói azonosító és jelszó beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:
  - Ha szeretne hitelesítési álnevet megadni, hagyja bejelölve a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetet. Ezután a **J2C hitelesítési adatok bevitele** mezőbe írja be az adminisztrációs konzol Biztonság részében megadott nevet.
  - Ha nem szeretne hitelesítési álnevet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetből.
3. Ha a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőség kiválasztásával az illesztőfájlokat egy modulba ágyazhatja, amelyet az alkalmazáskiszolgálóra kell telepíteni, a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséggel pedig önálló illesztőként telepítheti az illesztőfájlokat.
  - **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
  - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívvá válik. Válasszon az alábbiak közül:
  - Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután ugorjon a következő lépésre: 5 oldalszám: 202.

- Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha a már létező aktiválási specifikáció beállításait szeretné használni.

Ha előre meghatározott kapcsolattulajdonságokat használ, gondoskodnia kell arról, hogy az erőforrás-illesztő neve megegyezzen a telepített illesztő nevével, mivel az illesztőpéldány így egyeztethető össze ezekkel a tulajdonságokkal. Ha az import- vagy exportösszetevőben módosítani szeretné az erőforrás-illesztő nevét, használja a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.

Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget választja, akkor a **JNDI keresési név** mező jelenik meg a tulajdonságok helyén.

- Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
  - Kattintson a **Tovább** gombra.
  - Ugorjon a következő lépésre: 8 oldalszám: 206.
5. A Kapcsolat tulajdonságok részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.

Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például az **Állomásnév**).

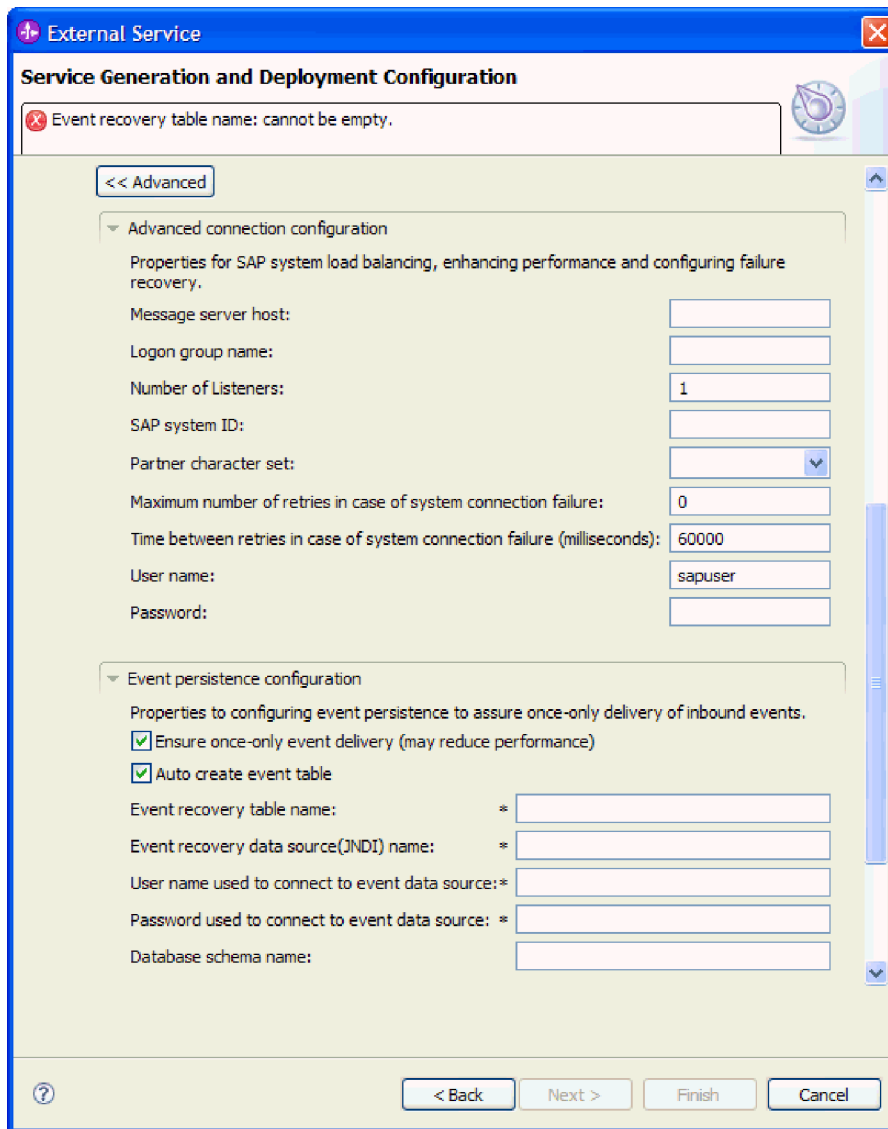
The screenshot shows the 'External Service' configuration window. The title bar reads 'External Service'. The main title is 'Service Generation and Deployment Configuration'. Below the title, there is a subtitle: 'Specify properties for generating the service and running it on the server.' The window is divided into several sections:

- Service operations:** Includes a text area for operations and an 'Edit Operations...' button.
- Deployment properties:**
  - Specify a Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias security credential.
  - J2C Authentication Data Entry: \* widNode\SAP\_Auth\_Alias
  - Deploy connector project: With module for use by single application
  - Specify the settings used to connect to SAP Software at runtime:
  - Connection properties: Specify connection properties
- Connection properties:**
  - SAP system connection information:**
    - Host name: \* sapservers
    - RFC program ID: \* rfcserver
    - Gateway host: sapservers
    - Gateway service: sapgw00
    - Client: 100
    - Language code: EN (English) [Select...]
    - Code page: 1100
    - System number: 00
  - Advanced >>

At the bottom of the dialog, there are navigation buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

119. ábra: Szolgáltatás-előállítási és -telepítési konfiguráció

- a. Módosítsa az **Állomásnév** mezőt ha azt tervezi, hogy nem arról az SAP kiszolgálóról szeretne eseményeket küldeni, mint amelyiket az illesztőmodul létrehozásához használ.
  - b. Az **RFC programazonosító** mezőbe írja be az SAP kiszolgálón bejegyzett programazonosító nevét.
  - c. Az **Átjáró hoszt** alapértelmezésben már ki van töltve az **Állomásnév** mező értékével.
  - d. Az **Átjáró szolgáltatás** alapértelmezett **sapgw00** értéke már ki van töltve. Ha az SAP konfigurációban több átjáró kiszolgáló is van, akkor módosítsa az **sapgw00** értéket a helyes értékre.
  - e. Az SAP rendszer kapcsolat információinak fennmaradó értékeit a rendszer a Feltérképezés beállításai ablakban megadott értékekkel tölti fel. Ha szükséges, akkor módosítsa ezeket az értékeket.  
A tulajdonságok további információit megtekintheti az “ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 340 helyen.  
A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.
6. További tulajdonságok megadásához kattintson a **Speciális** gombra.



120. ábra: Speciális kapcsolat beállítások és az esemény állandóság konfigurációs tulajdonságai

- a. Opcionálisan bontsa ki a **Speciális kapcsolat beállítások** elemet és adja meg az értékeket (vagy módosítsa azokat) az ablaknak ebben a részében található mezőkben. Ha például az SAP konfiguráció terhelés kiegyenlítését használ, akkor adja meg az **Üzenet kiszolgáló hoszt** vagy a **Bejelentkezési csoport neve** mező értékét.
- b. Ha gondoskodni szeretne arról, hogy az események nem vesszenek el a működés megszakadásakor, akkor az eseményeket tárolhatja egy esemény-helyreállítási táblában. Az esemény-helyreállítási táblát egy adatforráson belül kell tárolni. Az esemény-helyreállítás beállításához tegye a következőket:
  - 1) Bontsa ki az **Esemény-megmaradás beállítása** ágat.
  - 2) Válassza az **Események egyszeri szállításának biztosítása** tulajdonságot. Ezzel aktiválja a szakasz többi mezőjét.
  - 3) Ha még nem létezik esemény-helyreállítási tábla, és automatikusan szeretné létrehozni futási időben, akkor jelölje be az **Eseménytábla automatikus létrehozása** jelölőnégyzetet.



Ha az esemény-helyreállítási tábla már létezik (például létrehozta azt az adatforrással együtt), akkor ne jelölje be az **Eseménytábla automatikus létrehozása** jelölőnégyzetet.

4) Adja meg a kötelező mezők adatait.

Többek között meg kell adnia az esemény-helyreállítási tábla és az adatforrás adatait, függetlenül attól, hogy létrehozta-e már, vagy később, automatikusan fogja létrehozni az illetző.

121. ábra: ALE eseményállapot beállítás és a biztonságos hálózati kapcsolat tulajdonságai

A tulajdonságok további információit megtekintheti az “ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 340 helyen.

- c. Opcionálisan bontsa ki az **ALE esemény állapot beállításai** elemet és válassza ki az **IDoc csomaghibák figyelmen kívül hagyása** elemet, ha az IDoc csomagok feldolgozását akkor is folytatni szeretné, amikor az IDoc feldolgozás során hibák jelentkeznek. Ha frissítési állapotot szeretne biztosítani az ALE feldolgozáshoz, akkor válassza ki az **ALE frissítési állapot** lehetőséget és töltsé ki a társított mezőket. A csillaggal (\*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.
- d. Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, bontsa ki a **Biztonságos hálózati kapcsolat beállításai** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat**

**engedélyezése** lehetőséget. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben (név, partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509 tanúsítvány nevét is megadhatja.

- e. Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlokhoz nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- f. Opcionálisan bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és adja meg az alábbi információkat:
  - Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az **Illesztőazonosító** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára.
  - Ha szeretné elrejteni az érzékeny információkat a napló- és nyomkövetési fájlokban (ha például szeretné, hogy az ügyfél-információk ne legyenek láthatóak ezekben a fájlokban), akkor válassza a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget.

A tulajdonságok további információit megtekintheti az "ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 340 helyen.

- 7. Kattintson a **Tovább** gombra.
- 8. Hozzon létre egy modult.
  - a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.
- 9. Az **Új** modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Írjon be egy nevet a modulnak.

Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott munkaterülethez.

Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
  - b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.
  - c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
- 10. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a **Névtér** mezőbe.
  - b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni. Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy mappát. Ez egy nem kötelező lépés.
  - c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.

Az alapértelmezett név az **SAPInboundInterface**. Egy jellemzőbb névre módosíthatja, ha szeretné.
  - d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre, majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon létre egy új könyvtárat.
  - e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.
- 11. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Részletek

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

## Hogyan tovább

Exportálja a modult EAR fájlként a telepítéshez.

## Modul beállítása a speciális esemény-feldolgozáshoz - bejövő

Az illesztőt használó modul speciális esemény feldolgozásra történő beállításához a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kereshet IDoc objektumokat, beállíthatja az előállított üzleti objektumokat, és létrehozhat egy telepíthető modult. A speciális eseményfeldolgozó felület használatához először hozzá kell adnia az illesztő által biztosított szállítási fájlokat az SAP kiszolgálóhoz.

### Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az speciális eseményfeldolgozáshoz (bejövő)

A feldolgozni kívánt függvény megadásához információkat kell biztosítani a külső szolgáltatás varázslóban.

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította-e a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait.

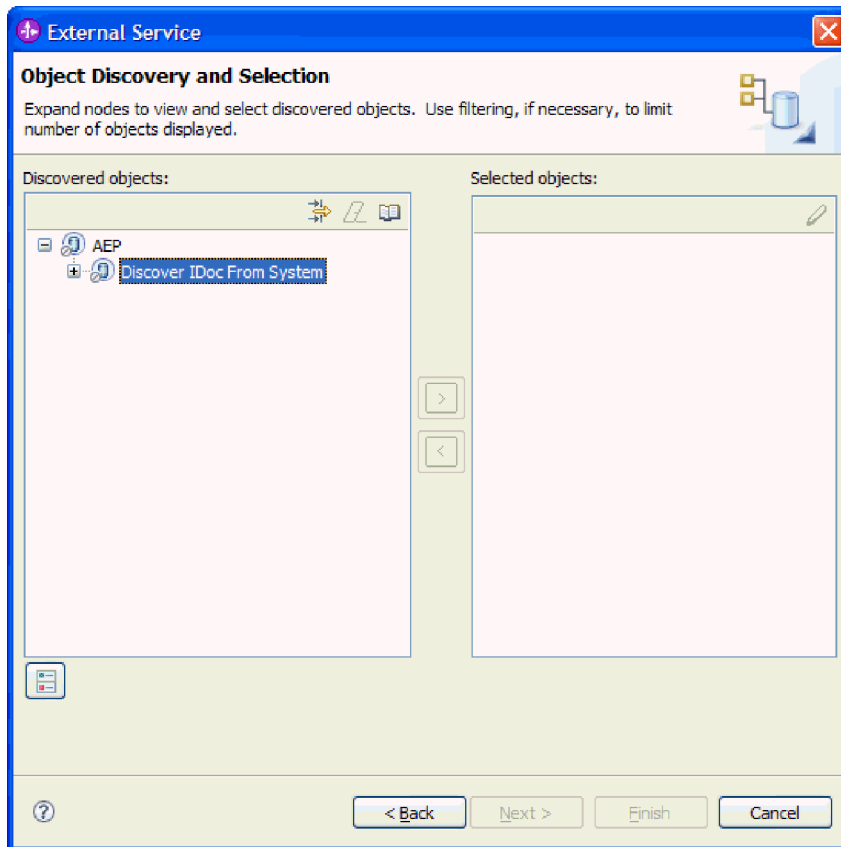
### A feladatról

Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található függvények feltérképezéséhez használ. A külső szolgáltatás varázsló visszaadja a keresési feltételt kielégítő függvények listáját.

A keresési feltétel megadásához és legalább egy függvény kiválasztásához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik IDoc dokumentummal szeretne dolgozni.
  - a. Bontsa ki az **AEP** elemet.
  - b. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **IDoc feltérképezés rendszerből** elemre.



122. ábra: Az Objektum-feltérképezés és kiválasztás ablak, amelyen az IDoc feltérképezés a rendszerről lehetőség van kiválasztva.

c. Kattintson a szűrés gombra.

**Megjegyzés:** A szűrés gomb használata helyett kibonthatja az **IDoc feltérképezés rendszerből** elemet és kiválaszthat egy IDoc elemet a listából. Ezután ugorjon a következő lépésre: 4 oldalszám: 209.

2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg az IDoc dokumentum vagy dokumentumok információit:
  - a. Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma** listából.
  - b. Írjon be egy keresési karaktersorozatot, amely a meghívni kívánt IDoc dokumentumot képviseli.
  - c. Válassza ki az **Alapszintű IDoc dokumentumok** vagy a **Kiterjesztés IDoc dokumentumok** elemet a **Feltérképezés IDoc típusa** mezőben.
  - d. Jelezze a visszaadandó függvények számát az érték módosításával a **Lekérendő objektumok maximális száma** mezőben, illetve az alapértelmezett érték elfogadásával.
  - e. Kattintson az **OK** gombra.
3. Válassza ki az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat.
  - a. Bontsa ki a **IDoc feltérképezés rendszerből (szűrt)** ágat.
  - b. Kattintson a használni kívánt IDoc nevére. Több IDoc kezelése esetén kattintson rá minden IDoc nevére.

4. A nyíl gombra kattintva adja hozzá az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat a **Kijelölt objektumok** listájához.
5. A Konfigurációs paraméterek ablakban tegye a következőket az IDoc hozzáadásához az importálandó üzleti objektumok listájához.
  - a. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnevek használata az attribútumnevek előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
  - b. Az **IDoc kiadás változata** mezőben az SAP kiadásszám megadásával határozza meg azt az IDoc típust, amelyet a külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektumok létrehozásához fog használni.
  - c. Bontsa ki az IDoc nevét és válasszon ki néhány csomópontot elsődleges kulcsnak, vagy hagyja meg az alapértelmezett értékek kijelölését.
  - d. Kattintson az **OK** gombra.
6. Kattintson a **Tovább** gombra.

### Részletek

A külső szolgáltatás varázsló visszaadta a keresési feltételnek megfelelő függvényt vagy függvények listáját, Ön pedig kiválasztotta, hogy melyekkel szeretne dolgozni.

### Hogyan tovább

Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban társítson egy műveletet az IDoc dokumentumhoz, és adja meg a kijelölt művelet ABAP függvénymodulját.

### Kiválasztott objektumok beállítása

Az üzleti objektum beállításához adjon meg információkat az objektumról (például az objektumhoz társított műveletet).

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy kiválasztotta és importálta az IDoc dokumentumot.

### A feladatról

Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban kattintson egy IDoc elemre a **Beállítandó IDoc** listában.  
Ha csak egy IDoc dokumentumot állít be, akkor erre a lépésre nincs szükség.
2. Kattintson a **Hozzáadás** gombra az ablak Kijelölt IDoc szolgáltatás műveletei részében.
3. Válasszon ki egy műveletet (például **Létrehozás**), majd kattintson az **OK** gombra.
4. Az **Kiválasztott művelet ABAP függvénymodul neve** mezőbe írja be az ehhez a művelethez társítandó ABAP függvénymodul nevét.
5. Ha több IDoc dokumentummal dolgozik, akkor ismétlje meg előző négy lépést minden egyes IDoc dokumentumnál.
6. Az **Üzleti objektum névtére** mezőben az alábbi helyzetet kivéve használja az alapértelmezett névteret (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap>). Ha az üzleti objektumot egy meglévő modulhoz adja hozzá és a modul már tartalmazza azt az üzleti objektumot (a külső szolgáltatás varázsló korábbi futtatásából), akkor módosítsa a névtér értékét.

Például módosíthatja a névteret erre: <http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sapl>.

- Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.
- Ha az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat egy üzleti gráfba szeretné foglalni, akkor hagyja kijelölve az **Üzleti gráf előállítás minden egyes üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet. Ellenkező esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.
- Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Társított egy műveletet minden egyes IDoc dokumentumhoz, és egy ABAP függvénymodult az objektumhoz. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

### Hogyan tovább

Állítson elő egy telepíthető modult, ami tartalmazza az illesztőt és az üzleti objektumot.

### Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

A modul, vagyis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíthető melléktermék előállításához létre kell hoznia egy modult, majd elhelyezni benne az illesztőt. Ezután megadhat egy egy álnévet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

### Mielőtt elkezdené

Ellenőrizze, hogy beállította az üzleti objektumot. Jelenítse meg a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablakot.

### A feladatról

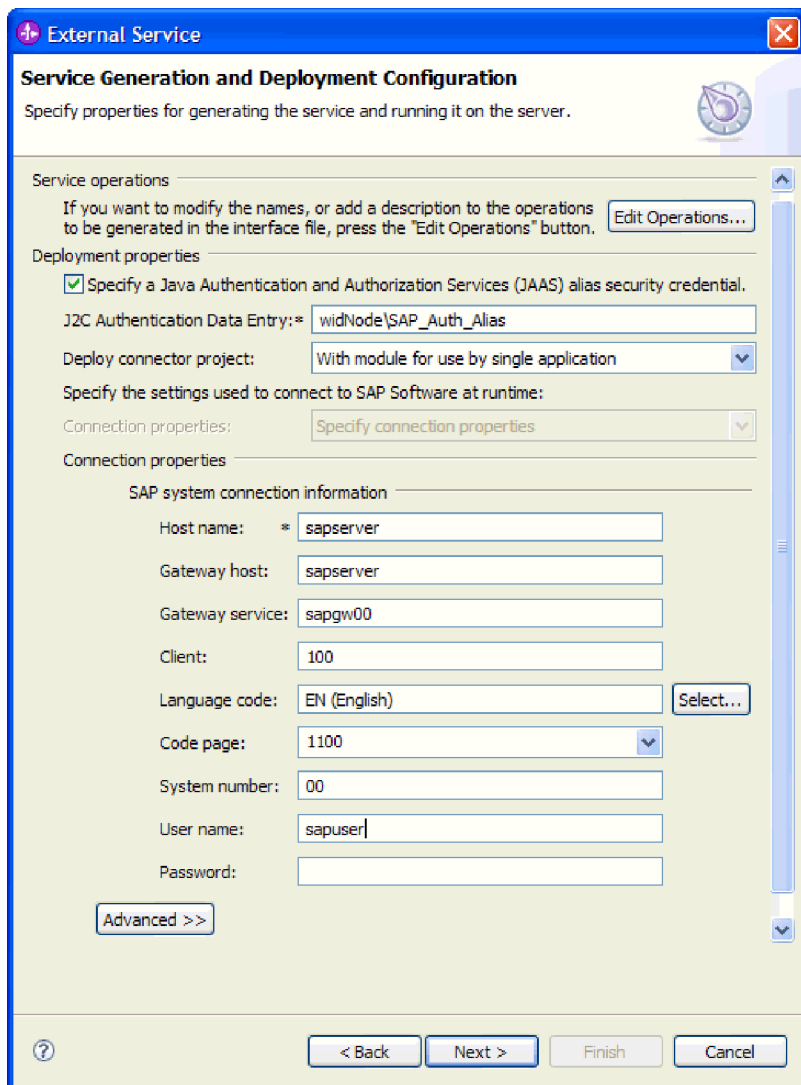
Állítsa elő a modult, ami tartalmazza az illesztőt és a beállított üzleti objektumot. A modul az a melléktermék, amelyet majd bevezet a kiszolgálón.

A modul előállításához tegye a következőket.

### Műveletek

- Nem kötelezően válassza a **Műveletek szerkesztése** lehetőséget, ha meg szeretné változtatni az alapértelmezett művelet nevét. Majd a Műveletnevek szerkesztése ablakban írjon be egy új nevet és egy nem kötelező leírást, majd kattintson az **OK** gombra.
- Jeljeze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnévet (a felhasználói azonosító és jelszó beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:
  - Ha szeretne hitelesítési álnévet megadni, hagyja bejelölve a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetet. Ezután a **J2C hitelesítési adatok bevitel** mezőbe írja be az adminisztrációs konzol Biztonság részében megadott nevet.
  - Ha nem szeretne hitelesítési álnévet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetből.
- Ha a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőség kiválasztásával az illesztőfájlokat egy modulba ágyazhatja, amelyet az alkalmazáskiszolgálóra kell telepíteni, a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséggel pedig önálló illesztőként telepítheti az illesztőfájlokat.

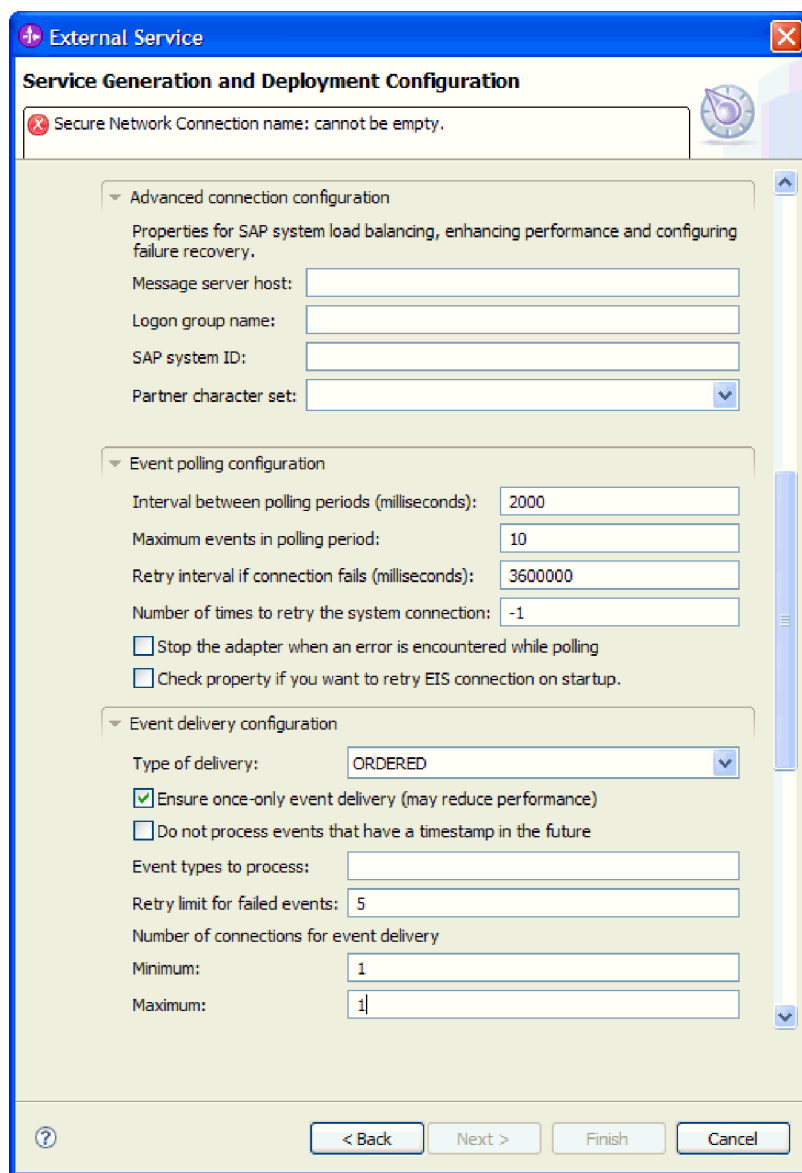
- **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
  - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívá válik. Válasszon az alábbiak közül:
- Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután ugorjon a következő lépésre: 5.
  - Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha a már létező aktiválási specifikáció beállításait szeretné használni.  
Ha előre meghatározott kapcsolattulajdonságokat használ, gondoskodnia kell arról, hogy az erőforrás-illesztő neve megegyezzen a telepített illesztő nevével, mivel az illesztőpéldány így egyeztethető össze ezekkel a tulajdonságokkal. Ha az import- vagy exportösszetevőben módosítani szeretné az erőforrás-illesztő nevét, használja a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.  
Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget választja, akkor a **JNDI keresési név** mező jelenik meg a tulajdonságok helyén.
    - a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
    - b. Kattintson a **Tovább** gombra.
    - c. Ugorjon a következő lépésre: 7 oldalszám: 215.
5. A **Kapcsolat tulajdonságok** részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.  
Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például az **Állomásnév**).



123. ábra: Szolgáltatás-előállítási és -telepítési konfiguráció

6. További tulajdonságok megadásához kattintson a **Speciális** gombra.



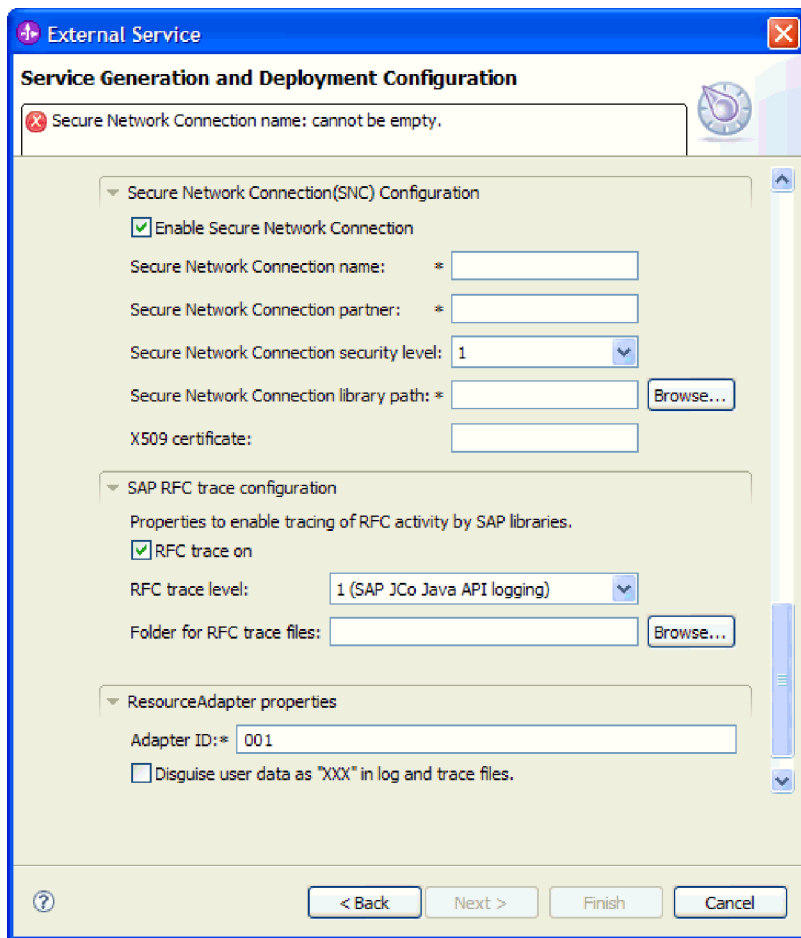


124. ábra: Speciális kapcsolat konfiguráció, Esemény lekérdezési konfiguráció, és Esemény kézbesítési konfiguráció tulajdonságai

- a. Kibonthatja a **Speciális kapcsolat beállítások** elemet és értékeket adhat meg (vagy módosíthat) az ablaknak ebben a részében található mezőkhöz. Ha például az SAP konfiguráció terheléskiegyenlítést használ, akkor adja meg az **Üzenet kiszolgáló hoszt** vagy a **Bejelentkezési csoport neve** mező értékét.
- b. Kibonthatja az **Esemény lekérdezési konfiguráció** elemet, és értékeket adhat meg annak jelzéséhez, hogy az események miként kerüljenek lekérdezésre az SAP kiszolgálón. Például a **Feldolgozandó eseménytípusok** mezőben megadhatja az eseménytípusok listáját, ha korlátozni szeretné az illesztő által feldolgozott eseményeket. Kiválaszthatja az **EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor** lehetőséget, ha szeretné, hogy az illesztő újrapróbálja a meghiusult kapcsolatot az indításkor. További információkért lásd: “EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor (RetryConnectionOnStartup)” oldalszám: 370.
- c. Kibonthatja az **Esemény kézbesítési konfiguráció** elemet, ha módosítani szeretné az események kézbesítési módjának alapértelmezett értékeit. Ezután adjon meg egy

értéket (vagy módosítsa az alapértelmezett értéket) a kívánt mezőkben. Például módosíthatja, hogy az SAP kiszolgáló hányszor kíséreljen meg kézbesíteni egy sikertelen eseményt.

A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 359.



125. ábra: Esemény kézbesítési konfiguráció és a biztonságos hálózati kapcsolat tulajdonságai

- d. Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, akkor bontsa ki a **Biztonságos hálózati kapcsolat beállítása** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése** lehetőséget. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben (név, partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509 tanúsítvány nevét is megadhatja.
- e. Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlokhoz nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- f. Opcionálisan bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és adja meg az alábbi információkat:
  - Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az **Illesztőazonosító** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára.
  - Ha szeretné elrejtetni az érzékeny információkat a napló- és nyomkövetési fájlokban (ha például szeretné, hogy az ügyfél-információk ne legyenek láthatóak

ezekben a fájlokban), akkor válassza a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget.

A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 359.

7. Hozzon létre egy modult.
  - a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.
8. Az Új modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Írjon be egy nevet a modulnak.

Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott munkaterülethez.

Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
  - b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.
  - c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
9. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
  - a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a **Névtér** mezőbe.
  - b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni. Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy mappát. Ez egy nem kötelező lépés.
  - c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.

Az alapértelmezett név az **SAPInboundInterface**. Egy jellemzőbb névre módosíthatja, ha szeretné.
  - d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre, majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon létre egy új könyvtárat.
  - e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.
10. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

### Hogyan tovább

Exportálja a modult EAR fájlként a telepítéshez.



---

## 5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel

A szolgáltatás előállítása után az illesztőmodul interakció specifikációs tulajdonságait a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével módosíthatja.

### Mielőtt elkezdené

A külső szolgáltatás varázsló segítségével elő kell állítani egy szolgáltatást az illesztőhöz.

### A feladatról

Előfordulhat, hogy miután előállította az illesztőhöz szánt szolgáltatást, módosítani kívánja az interakció specifikáció tulajdonságait. Az interakció specifikáció tulajdonságait a metódusok szintjén, adott üzleti objektum adott műveletére lehet - de nem kötelező - beállítani. A megadott értékek alapértelmezettként jelennek a külső szolgáltatás varázsló által előállított minden szülő üzleti objektumban. Ezeket a tulajdonságokat csak addig módosíthatja, amíg az illesztőt nem exportálja EAR-fájlba. Az alkalmazás telepítése után ezeket a tulajdonságokat nem módosíthatja.

Az interakció specifikáció tulajdonságainak módosításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. A WebSphere Integration Developer üzlet integrációs nézetében bontsa ki a modul neve által jelzett ágat.
2. Bontsa ki az **Öszeállítás-diagram** ágat, majd kattintson duplán a felület nevére.
3. Kattintson a felület nevére az összeállítás-szerkesztőben. (Ha nem duplán kattint, akkor ez a modul tulajdonságait fogja megjeleníteni.)
4. Kattintson a **Tulajdonságok** fülre. (Eljárhat úgy is, hogy a jobb gombbal a diagramban látható felületnévre kattint, majd a **Megjelenítés a Tulajdonságok nézetben** menüpontot választja.)
5. Az **Összerendelés** területen kattintson a **Metódus-összerendelések** lehetőségre. A program megjeleníti a felület metódusait, minden művelet és üzleti objektum kombinációjához egyet-egyet.
6. Válassza ki azt a metódust, amelynek interakció specifikációs tulajdonságait módosítani szeretné.
7. Módosítsa a tulajdonságot az **Általános** lapon. Ismétlje meg a lépést minden metódusnál, amelynek interakció specifikációs tulajdonságait módosítani szeretné.

### Részletek

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó interakció specifikációs tulajdonságokat.

### Hogyan tovább

Telepítse a modult.



---

## 6. fejezet Modul telepítése

A modul telepítése a modult és az illesztőt alkotó fájloknak a tesztkörnyezetbe vagy éles környezetbe helyezéséből áll. A WebSphere Integration Developer integrált tesztkörnyezete futásidejű támogatást nyújt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus (vagy mindkettő) számára, a telepítés során kiválasztott tesztkörnyezeti profiloktól függően.

---

### Telepítési környezetek

A modulokat és az illesztőket tesztkörnyezetbe és éles környezetbe is telepítheti.

A WebSphere Integration Developer program segítségével a modulokat a tesztkörnyezet több kiszolgálójára is telepítheti. Az üzleti integrációs modulok futtatásának és tesztelésének ez a legáltalánosabban elfogadott módja. Ugyanakkor lehetőség van arra is, hogy WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren történő kiszolgálótelepítés moduljait EAR fájlokként exportálja az adminisztrációs konzol vagy parancssori eszközök használatával.

---

### Modul telepítése tesztelésre

A WebSphere Integration Developer programban a beágyazott illesztőt tartalmazó modult egy tesztkörnyezetbe telepítheti, amelyben kiszolgálókezelő eszközökkel szerkesztheti a kiszolgáló beállításait, elindíthatja és leállíthatja a kiszolgálókat, és megkeresheti a modul kódjának esetleges hibáit. A tesztelés általában az összetevők felületén elérhető műveletek végrehajtásával történik, ami alapján megállapítható, hogy az összetevők helyesen vannak-e megvalósítva, és a hivatkozások megfelelőek-e.

#### A feladatról

### Külső függőségek hozzáadása

A függő JAR fájlokat hozzá kell adni a könyvtárakhoz, vagy be kell csomagolni az EAR fájlba.

#### A feladatról

A JAR fájlok az osztályútvonalon kerülnek beállításra, és ezeket a függő könyvtárakat elérhetővé kell tenni a futási környezet számára a modul telepítésekor. A függő könyvtárak kétféleképpen tehetők elérhetővé: egyet az önálló telepítéshez vagy beágyazott telepítéshez, vagy kizárólag beágyazott telepítéshez.

### Külső szoftverfüggőségek hozzáadása a kiszolgáló futási környezetéhez

Az illesztőalkalmazás futtatásához a szükséges sapco.jar fájl és az ahhoz kapcsolódó fájlokat a futási környezetbe kell másolnia. Ezt a módszert használhatja önálló és beágyazott telepítés esetén is.

#### A feladatról

A szükséges fájlokat a következő eljárással szerezheti meg és másolhatja a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre.

#### Műveletek

1. Az sapjco.jar fájlt és az operációs rendszerhez tartozó fájlokat az SAP adminisztrátortól vagy az SAP webhelyről szerezheti meg. A fájlok az alábbi táblázatban vannak felsorolva:

**Megjegyzés:** A szoftverfüggőségek attól függően változnak, hogy a SAP Software Tools melyik változatát használja.

12. táblázat: SAP Software által megkövetelt külső szoftverfüggőségi fájlok

Operációs rendszer	Másolandó fájlok
Windows és i5/OS	sapjco.jar és bármely *.dll fájl, amely az SAP JCo letöltésből érkezik az SAP webhelyről
UNIX (beleértve a UNIX rendszerszolgáltatásokat z/OS rendszeren)	sapjco.jar és bármely .so és .o fájl, amely az SAP JCo letöltésből érkezik az SAP webhelyről

2. A SAP JCo használatához Windows környezetben szükség van az msvc71.dll és az msvcr71.dll fájlokra. Ezek a dll fájlok a legtöbb Windows rendszeren a system32 könyvtárban megtalálhatók. Ha nincsenek meg, akkor másolja a dll fájlokat a Windows környezetbe.
3. Másolja a fájlokat a kiszolgálóra.
  - Egy tesztkörnyezetben a WebSphere Integration Developer rendszeren másolja a fájlokat a `${WAS_INSTALL_ROOT}/runtimes/bi_v62/lib/ext` könyvtárba.
  - Éles környezetben másolja a fájlokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszer `${WAS_INSTALL_ROOT}/lib/ext` könyvtárába.
  - z/OS esetén adja hozzá a megadott fájlokat az alábbi helyekhez:
    - a. A sapjco.jar fájlt adja hozzá a `${WAS_INSTALL_ROOT}/classes` könyvtárhoz.
    - b. Az .so fájlokat adja hozzá a `${WAS_INSTALL_ROOT}/lib` könyvtárhoz.
  - OS/400 vagy i5/OS esetén kövesse az SAP JCo dokumentációban található utasításokat az SAP JCo fájlok telepítéséhez és beállításához.
  - Minden más operációs rendszer esetén adja hozzá a fájlokat az alábbi helyekhez:
    - a. Az SAP Java csatolófelületet (sapjco.jar) adja hozzá a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus telepítési könyvtárának lib alkönyvtárhoz.
    - b. A többi SAP JCo fájlt adja hozzá a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus telepítési könyvtárának bin alkönyvtárhoz.  
A telepítési könyvtár általában a WebSphere Integration Developer telepítési könyvtárának runtimes\bi\_v6 könyvtárában található.

### Részletek

Az sapjco.jar fájl és a társított fájlok részei a futtató környezetnek.

### Külső szoftverfüggőségek hozzáadása kötegelt illesztő esetén

A függő JAR fájlokat az EAR alkalmazásra kell másolni az illesztőalkalmazások futtatása előtt. Ezt a metódust csak beágyazott telepítésnél kell használni.

### A feladatról

A szükséges fájlok beszerzéséhez és az EAR alkalmazásra másolásukhoz tegye a következőket:

### Műveletek



1. A megfelelő modulból menjen a munkaterületre, és másolja a JAR fájlokat a könyvtárba. Ha például a modul neve ModuleName, akkor menjen a munkaterületre, és másolja a JAR fájlokat a ModuleNameApp/EarContent könyvtárba.
2. Az illesztő RAR leírófájlját (manifest.mf) módosítsa az illesztő számára szükséges JAR fájlok listájával. A JAR fájlokat a következő formátumban adja hozzá: Osztályútvonál: függőjar1.jar, függőjar2.jar
3. Az eredeti könyvtárakat másolja a futási környezet bin könyvtárába, és telepítse az alkalmazást.

### Részletek

A harmadik féltől származó könyvtárak most már a futási környezet részét képezik.

## Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez

Mielőtt a bejövő feldolgozást végző illesztőt tartalmazó modult a tesztkörnyezetbe telepítené, létre kell hoznia és be kell állítania egy célösszetevőt. A célösszetevő az illesztő által küldött események *célállomásául* szolgál.

### Mielőtt elkezdené

A külső szolgáltatás varázslóval létre kell hoznia egy exportmodult.

### A feladatról

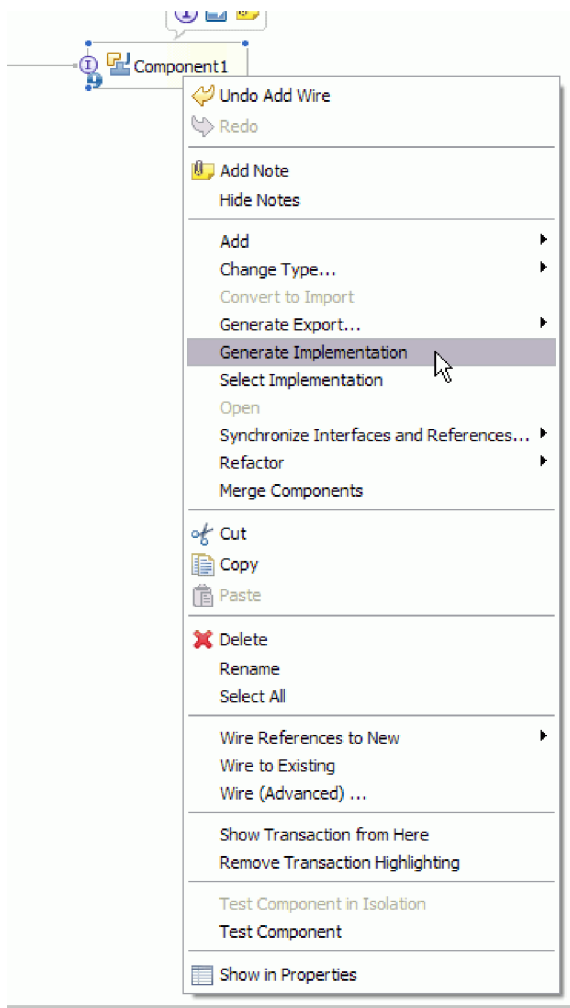
A bejövő feldolgozás célösszetevőjének előállítására és beállítására csak tesztkörnyezetben van szükség. Az illesztő egy éles környezetben telepítésekor ez nem szükséges.

A célösszetevő eseményeket fogad. Az export- és a célösszetevő *beállítása* (a két összetevő összekapcsolása) a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével hajtható végre. Az illesztő az összekapcsolás révén tudja továbbítani az eseményadatokat az exportösszetevőtől a célösszetevőnek.

### Műveletek

1. A célösszetevő létrehozása
  - a. A WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájában bontsa ki az **Összeállítás-diagram** ágat, majd kattintson duplán az exportösszetevőre. Ha nem módosította az alapértelmezett értéket, akkor az exportösszetevő neve az illesztő nevéből és az **InboundInterface** utótagból áll.  
A felületek a meghívható műveleteket, az átadandó paramétereket, a visszatérési értékeket és kivételeket határozzák meg. Az **InboundInterface** azokat a műveleteket tartalmazza, amelyekre az illesztőnek a bejövő feldolgozás támogatásához szüksége van, és a külső szolgáltatás varázsló futtatásakor kerül létrehozásra.
  - b. Hozzon létre egy új összetevőt úgy, hogy kibontja az **Összetevők** ágat, kiválasztja a **Típus nélküli összetevő** elemet, majd áthúzza azt az összeállítás-diagramra.  
A kurzor átváltozik az elhelyezés ikonná.
  - c. Az összetevőre kattintva jelenítse meg azt az összeállítás-diagramban.
2. Kösse össze az összetevőket.
  - a. Kattintson az exportösszetevőre, és húzza a mutatót az új összetevőre. Ezzel az ábrán látható módon összeköti az exportösszetevőt és az új összetevőt.
  - b. Mentse az összeállítás-diagramot. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.
3. Állítsa elő az új összetevő megvalósítását.

- a. Kattintson a jobb gombbal az összetevőre, majd válassza az előugró menü **Megvalósítás előállítása** menüpontját.



126. ábra: A Java nyelvű megvalósítás előállítása

- b. Válassza az **(alapértelmezett csomag)** elemet, majd kattintson az **OK** gombra. Ezzel létrehozza a bejövő modul egyik végpontját.  
A Java megvalósítás egy külön lapon jelenik meg.
- c. **Nem kötelező:** Adjon hozzá nyomtatási utasításokat a végpont metódusaihoz, amelyekkel kinyomtatja a végpontokon fogadott adatobjektumokat.
- d. A módosítások mentéséhez kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

### Hogyan tovább

A modul tesztelésével folytassa a telepítést.

## Modul hozzáadása a kiszolgálóhoz

A WebSphere Integration Developer program segítségével a modulokat a tesztkörnyezet több kiszolgálójára is telepítheti.

### Mielőtt elkezdené

Ha a tesztelt modul olyan illesztőt használ, amely bejövő feldolgozást végez, akkor elő kell állítani egy *célösszetevőt*, amelynek az illesztő elküldheti az eseményeket.

### A feladatról

Ahhoz, hogy a modult és az illesztő-használatát tesztelni lehessen, a modult hozzá kell adni a kiszolgálóhoz.

### Műveletek

1. *Feltételes lépés:* Ha a **Kiszolgálók nézet** nem tartalmaz egy kiszolgálót sem, akkor a következő lépésekkel adhat meg új kiszolgálókat:
  - a. Vigye a mutatót a **Kiszolgálók nézet** fölé, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az **Új** → **Kiszolgáló** menüpontot.
  - b. Az Új kiszolgáló meghatározása ablakban válassza ki a kiszolgáló típusát.
  - c. Állítsa be a kiszolgáló beállításait.
  - d. A **Befejezés** gombra kattintva tegye közzé a kiszolgálót.
2. A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz
  - a. Váltson át a kiszolgálók nézetére. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban kattintson az **Ablakok** → **Nézet megjelenítése** → **Kiszolgálók** menüpontra.
  - a. Indítsa el a kiszolgálót. A WebSphere Integration Developer képernyőjének jobb alsó sarkában látható Kiszolgálók lapon kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
3. Amint a kiszolgáló állapota *Elindítva* értékre váltott, kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, és válassza a **Projekttek hozzáadása és eltávolítása** menüpontot.
4. A Projekttek hozzáadása és eltávolítása képernyőn válassza ki a projektet, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra. A projekt ekkor átkerül az **Elérhető projektek** listájából a **Beállított projektek** listájába.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra. Ezzel bevezette a modult a kiszolgálóra.  
A modul kiszolgálóhoz adásakor készült naplót megtekintheti a jobb alsó panel Konzol lapján.

### Hogyan tovább

Tesztelje a modul és az illesztő funkcióinak működését.

## Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon a tesztügyfél segítségével

Az összeállított modulon és illesztőn a WebSphere Integration Developer integrációs tesztügyféllel tesztelheti a kimenő feldolgozást.

### Mielőtt elkezdené

Először hozzá kell adni a modult a kiszolgálóhoz.

### A feladatról

A modul tesztelése általában az összetevők felületén elérhető műveletek végrehajtásával történik, ami alapján megállapítható, hogy az összetevők helyesen vannak-e megvalósítva, és a hivatkozások megfelelőek-e.

### Műveletek

1. Válassza ki a tesztelni kívánt modult, kattintson rá a jobb gombbal, majd válassza a **Teszt** → **Modul tesztelése** menüpontot.
2. A modul tesztügyféllal történő tesztelésével kapcsolatos tudnivalókat megtekintheti a WebSphere Integration Developer információs központjának *Modulok és összetevők tesztelése* című témakörében.

### Hogyan tovább

Ha elégedett a modul és az illesztő tesztjének eredményével, akkor bevezetheti a modult és az illesztőt az éles környezetbe.

## Modul telepítése éles környezetbe

A külső szolgáltatás varázslóval létrehozott modul WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése az éles környezetben két lépésből áll. Az első lépésben egy vállalati archívum (EAR) fájlba kell exportálni a modult a WebSphere Integration Developer programmal. A második lépés az EAR fájl telepítése a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljával.

### A feladatról

## Külső szoftverfüggőségek hozzáadása a kiszolgáló futási környezetéhez

Az illesztőalkalmazás futtatásához a szükséges sapco.jar fájlt és az ahhoz kapcsolódó fájlokat a futási környezetbe kell másolnia. Ezt a módszert használhatja önálló és beágyazott telepítés esetén is.

### A feladatról

A szükséges fájlokat a következő eljárással szerezhetheti meg és másolhatja a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre.

### Műveletek

1. Az sapjco.jar fájlt és az operációs rendszerhez tartozó fájlokat az SAP adminisztrátortól vagy az SAP webhelyről szerezhetheti meg. A fájlok az alábbi táblázatban vannak felsorolva:

**Megjegyzés:** A szoftverfüggőségek attól függően változnak, hogy a SAP Software Tools melyik változatát használja.

13. táblázat: SAP Software által megkövetelt külső szoftverfüggőségi fájlok

Operációs rendszer	Másolandó fájlok
Windows és i5/OS	sapjco.jar és bármely *.dll fájl, amely az SAP JCo letöltésből érkezik az SAP webhelyről
UNIX (beleértve a UNIX rendszerszolgáltatásokat z/OS rendszeren)	sapjco.jar és bármely .so és .o fájl, amely az SAP JCo letöltésből érkezik az SAP webhelyről

2. A SAP JCo használatához Windows környezetben szükség van az msvcp71.dll és az msvcrt71.dll fájlokra. Ezek a dll fájlok a legtöbb Windows rendszeren a system32 könyvtárban megtalálhatók. Ha nincsenek meg, akkor másolja a dll fájlokat a Windows környezetbe.
3. Másolja a fájlokat a kiszolgálóra.

- Egy tesztkörnyezetben a WebSphere Integration Developer rendszeren másolja a fájlokat a `${WAS_INSTALL_ROOT}/runtimes/bi_v62/lib/ext` könyvtárba.
- Éles környezetben másolja a fájlokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszer `${WAS_INSTALL_ROOT}/lib/ext` könyvtárba.
- z/OS esetén adja hozzá a megadott fájlokat az alábbi helyekhez:
  - a. A `sapjco.jar` fájlt adja hozzá a `${WAS_INSTALL_ROOT}/classes` könyvtárhoz.
  - b. Az `.so` fájlokat adja hozzá a `${WAS_INSTALL_ROOT}/lib` könyvtárhoz.
- OS/400 vagy i5/OS esetén kövesse az SAP JCo dokumentációban található utasításokat az SAP JCo fájlok telepítéséhez és beállításához.
- Minden más operációs rendszer esetén adja hozzá a fájlokat az alábbi helyekhez:
  - a. Az SAP Java csatolófelületet (`sapjco.jar`) adja hozzá a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus telepítési könyvtárának `lib` alkönyvtárhoz.
  - b. A többi SAP JCo fájl adja hozzá a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus telepítési könyvtárának `bin` alkönyvtárhoz.  
A telepítési könyvtár általában a WebSphere Integration Developer telepítési könyvtárának `runtimes\bi_v6` könyvtárban található.

### Részletek

Az `sapjco.jar` fájl és a társított fájlok részei a futtató környezetnek.

## RAR-fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok esetén)

Ha az illesztőt nem ágyazza be a modulba, hanem a kiszolgálópéldányra telepített minden alkalmazás számára elérhetővé teszi, akkor RAR-fájl formájában kell az alkalmazáskiszolgálóra telepítenie. A RAR-fájl egy Java archívumfájl (JAR), amely a Java 2 Connector (J2C) architektúra erőforrás-illesztőinek becsomagolására szolgál.

### Mielőtt elkezdené

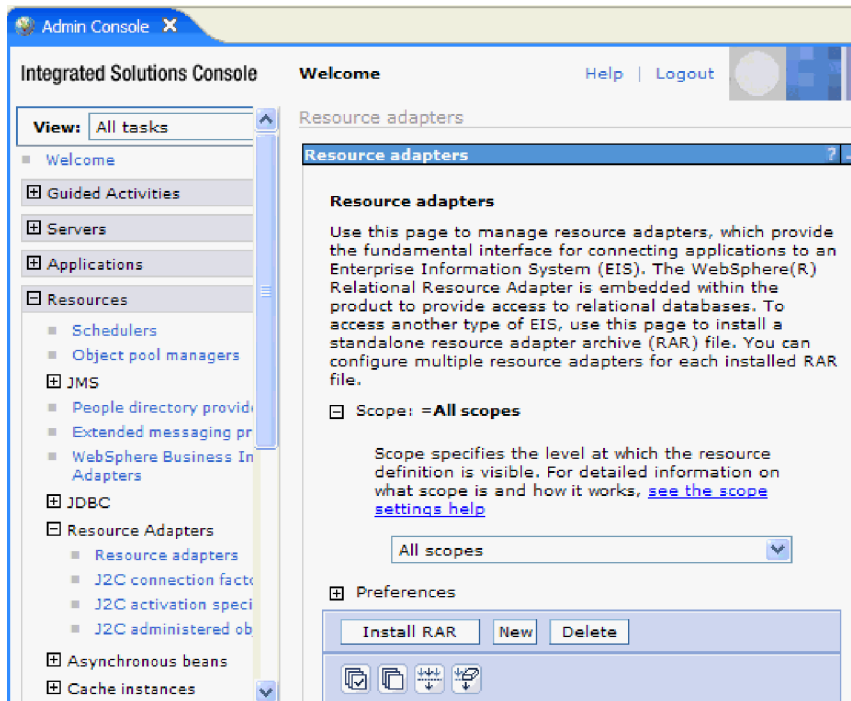
A **Csatolóprojekt telepítése** beállítást **Kiszolgálóra, több illesztő általi használathoz** értékre kell beállítania a külső szolgáltatás varázsló Szolgáltatás-előállítási és -telepítési konfiguráció ablakában.

### A feladatról

Ha az illesztőt RAR-fájl formájában telepíti, akkor az a kiszolgálón futó minden J2EE alkalmazásösszetevő számára elérhetővé válik.

### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson a **RAR-fájl telepítése** gombra.



127. ábra: Az Erőforrás-illesztő lap RAR-fájl telepítése gombja.

4. A RAR-fájl telepítése oldalon kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg az illesztő RAR-fájlját.  
A RAR-fájlok általában a következő elérési úton található meg: *WID\_telepítési\_mappa/ResourceAdapters/illesztő\_neve/deploy/illesztő.rar*
5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Az Erőforrás-illesztők oldalon módosíthatja az illesztő nevét, és megadhat egy leírást.
7. Kattintson az **OK** gombra.
8. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.

### Hogyan tovább

A következő lépésben exportálja a modult egy EAR-fájlba, amelyet telepíthet a kiszolgálóra.

## Modul exportálása EAR fájlba

A WebSphere Integration Developer használatával exportálja a modult EAR fájlba. Amikor EAR-fájlt hoz létre, olyan formátumban menti a modul teljes tartalmát, amely könnyen telepíthető WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre.

### Mielőtt elkezdené

A modul EAR fájlként való exportálása előtt létre kellett hoznia egy modult a szolgáltatással történő kommunikációhoz. A modult meg kell jelenítenie a WebSphere Integration Developer üzleti integráció perspektívájában.

### A feladatról

A modul EAR fájlba exportálásához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Kattintson a jobb egérgombbal modulra, majd válassza az előugró menü **Exportálás** menüpontját.
2. A Kiválasztás ablakban bontsa ki a **Java EE** ágat.
3. Válassza az **EAR fájl** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.
4. Választható: Válassza ki a megfelelő EAR alkalmazást. Az EAR alkalmazásnak ugyanaz a neve, mind a modulnak, csak egy “App” utótag szerepel a név végén.
5. **Tallózza** meg azt a mappát a helyi fájlrendszeren, ahová az EAR fájlt helyezte.
6. Ha a forrásfájlokat is exportálni szeretné, tetszés szerint bejelölheti a **Forrásfájlok exportálása** jelölőnégyzetet. Ez a lehetőség arra szolgál, hogy az EAR-fájllal együtt a forrásfájlokat is exportálhassa. A forrásfájlok közé a Java összetevőkkel, adatlekepezésekkel stb. kapcsolatos fájlok tartoznak.
7. Meglévő fájl felülírásához kattintson a **Meglévő fájl felülírása** elemre.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Részletek

A modul tartalma EAR fájlként kiexportálásra került.

Telepítse a modult az adminisztrációs konzolon. A művelet telepíti a modult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus környezetbe.

## EAR fájl telepítése

Az EAR-fájl telepítése a telepítési folyamat utolsó lépése. Amikor telepíti és futtatja az EAR-fájlt a kiszolgálón, az illesztő, ami az EAR-fájlba van ágyazva, a telepített alkalmazás részeként fut.

### Mielőtt elkezdené

Ahhoz, hogy a modult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálóra telepíthesse, előbb egy EAR-fájlba kell exportálnia.

### A feladatról

Az EAR-fájl telepítéséhez tegye a következőket. Az illesztőmodul alkalmazások fűrtözésével kapcsolatos további információkat megtekintheti a következő webhelyen:  
<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

### Műveletek

1. Nyissa meg a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolt. Ehhez kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányra, majd válassza az előugró menü **adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
2. Az adminisztrációs konzol ablakban kattintson az **Alkalmazások** → **Új alkalmazások telepítése** menüpontra.



128. ábra: Felkészülés az alkalmazás telepítésére ablak

3. Kattintson a **Tallózás** gombra az EAR fájl megkereséséhez, majd kattintson a **Tovább** gombra. Az EAR fájl neve a modul nevéből és az "App" utótagból áll.
4. Választható: Ha fűrtözött környezetben telepít, tegye a következőket.
  - a. A **2. lépés: Modulok leképezése a kiszolgálókra** ablakban válassza ki a modult.
  - b. Válassza ki a kiszolgálófűrt nevét.
  - c. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
5. Kattintson a **Tovább** gombra az Összegzés megnyitásához. Ellenőrizze, hogy minden beállítás helyes-e, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
6. Választható: Ha hitelesítési álnevet használ, tegye a következőket:
  - a. Bontsa ki a **Biztonság** ágat, és válassza ki az **Üzleti integráció hitelesítési álnevei** elemet.
  - b. Válassza ki a beállítani kívánt hitelesítési álnevet. A hitelesítési álnev beállításait csak akkor módosíthatja, ha rendszergazdai vagy operátori jogosultsággal rendelkezik.
  - c. Választható: Ha még nincs beírva, írja be a felhasználó nevét a **Felhasználónév** mezőbe.
  - d. Ha még nincs beírva, írja be a jelszót a **Jelszó** mezőbe.
  - e. Ha még nincs beírva, írja be újra a jelszót a **Jelszó megerősítése** mezőbe.
  - f. Kattintson az **OK** gombra.

### Részletek

Ekkor a program telepíti a projektet, és megjeleníti a Vállalati alkalmazások ablakot.

### Hogyan tovább

Ha tulajdonságoknak szeretne értéket adni, vagy bármelyiket alaphelyzetbe szeretné állítani, illetve ha fűrtözni szeretné az illesztőprojekt alkalmazásokat, akkor tegye meg az adminisztrációs konzolban, még mielőtt a hibaelhárító eszközöket beállítaná.



---

## 7. fejezet Illesztőmodul felügyelete

Ha az illesztőt önálló telepítésként futtatja, a kiszolgáló adminisztrációs konzolját használhatja az illesztőmodul elindítására, leállítására, megfigyelésére és a hibák elhárítására. A beágyazott illesztőt használó alkalmazásokban az illesztőmodul akkor indul el és akkor áll le, amikor az alkalmazást elindítják, illetve leállítják.

---

### Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

Ha a beágyazott modulként telepített illesztő telepítését követően módosítani szeretné a konfigurációs tulajdonságokat, használja a futási környezet adminisztrációs konzolját. Módosíthatja az erőforrás-illesztő tulajdonságait (amelyek az illesztő általános működéséhez szükségesek), a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait (amelyek a kimenő feldolgozáshoz szükségesek) és az aktiválási specifikáció tulajdonságait (amelyek a bejövő feldolgozásban használatosak).

### Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

A modul részeként telepített illesztő erőforrás-illesztőjének tulajdonságait a telepítés után az adminisztrációs konzolban állíthatja be. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

#### Mielőtt elkezdené

Az illesztőmodult WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

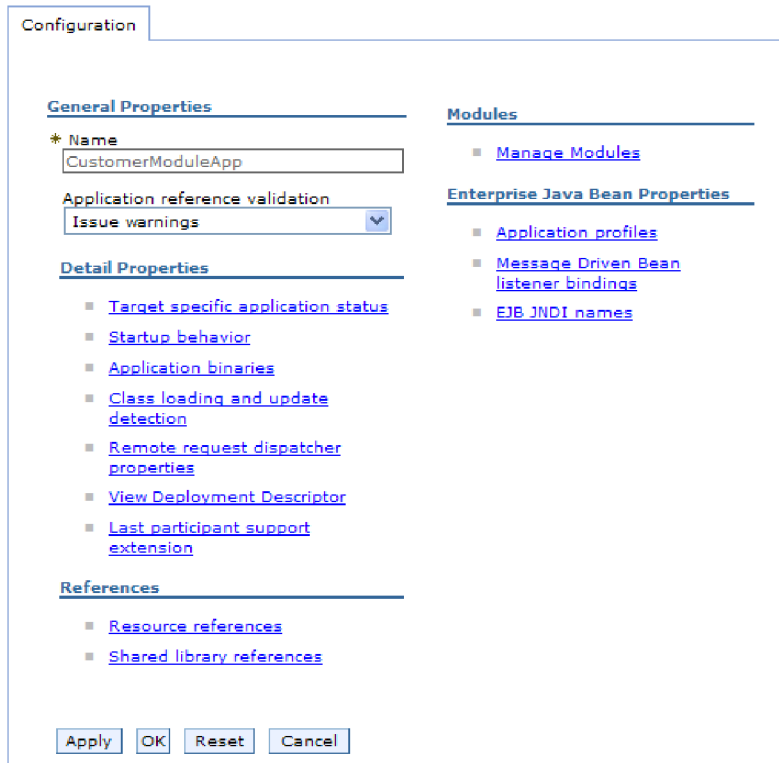
#### A feladatról

Az egyéni tulajdonságok olyan alapértelmezett konfigurációs tulajdonságok, amelyeken minden WebSphere illesztő osztozik.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

#### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** alatt válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelyet módosítani kíván. Megjelenik a Konfiguráció ablak.



129. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

4. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
5. Kattintson a **IBM WebSphere Adapter for SAP Software** elemre.
6. A **További tulajdonságok** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson az **Egyéni tulajdonságok**.
8. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 293.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére. Megjelenik a kijelölt tulajdonság **Konfiguráció** oldala. Ha például a **logNumberOfFiles** tulajdonságra kattint, akkor az alábbi ábrán látható oldal jelenik meg.

The image shows a configuration dialog box with the following fields and controls:

- Configuration** (tab)
- General Properties** (section header)
- \* Scope**: widNode
- Required**
- Name**: logNumberOfFiles
- Value**: 1
- Description**: (empty text area)
- Type**: java.lang.String
- Buttons: Apply, OK, Reset, Cancel

130. ábra: A logNumberOfFiles tulajdonsághoz tartozó Konfiguráció lap

- b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.  
Az **Érték** mezőben lévő számot módosíthatja, és megadhatja a tulajdonság leírását.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
9. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az **Üzenetek** mezőben az ablak felső részén.

#### Részletek

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

## Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén

A modul részeként telepített illesztő felügyelt kapcsolatgyárának tulajdonságait a telepítés után az adminisztrációs konzolban állíthatja be. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

#### Mielőtt elkezdené

Az illesztőmodult WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

#### A feladatról

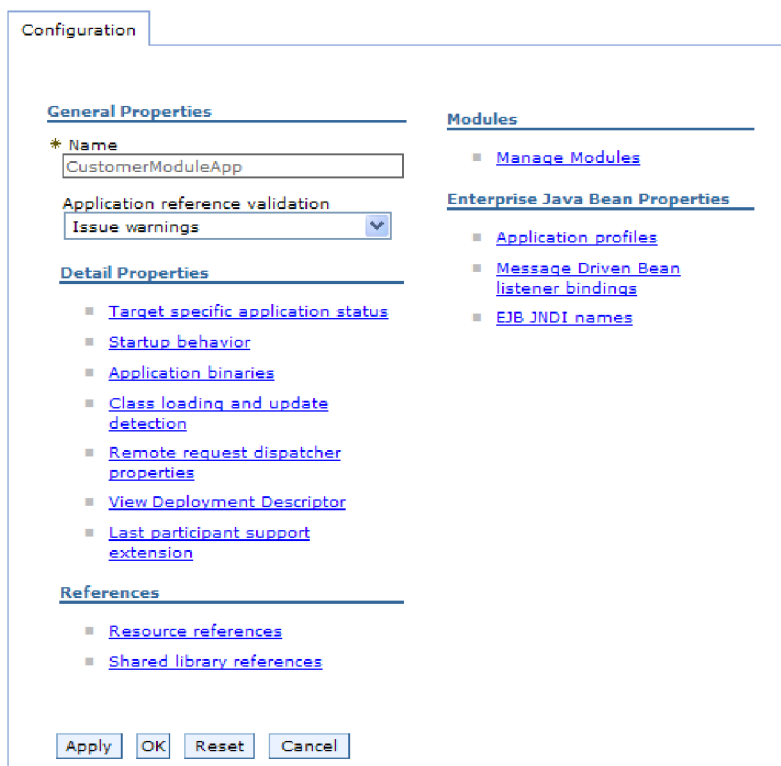
A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél SAP kiszolgáló példánya állítható be.

**Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol "J2C kapcsolatgyár tulajdonságok" néven hivatkozik a tulajdonságokra.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

## Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** alatt válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelynek tulajdonságait módosítani szeretné.
4. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.



131. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

5. Kattintson a **IBM WebSphere Adapter for SAP Software** elemre.
6. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson a **J2C kapcsolatgyárak** elemre.
8. Kattintson az illesztőmodulhoz társított felügyelt kapcsolatgyár nevére.
9. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.

Az egyéni tulajdonságok azok a J2C felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok, amelyek egyediek az Adapter for SAP Software alkalmazásban. A Kapcsolattároló és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját illesztőjét fejleszti.

10. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 296.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az **Üzenetek** mezőben az ablak felső részén.

## Részletek

Ezzel módosította az illesztőmodul felügyelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

## Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

A modul részeként telepített illesztő aktiválási specifikációs tulajdonságait a telepítés után az adminisztrációs konzolban állíthatja be. Előbb ki kell választania az üzenetvégpont konfigurálni kívánt tulajdonságának a nevét, ezután módosíthatja, illetve beállíthatja a kívánt értéket.

### Mielőtt elkezdené

Az illesztőmodult WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

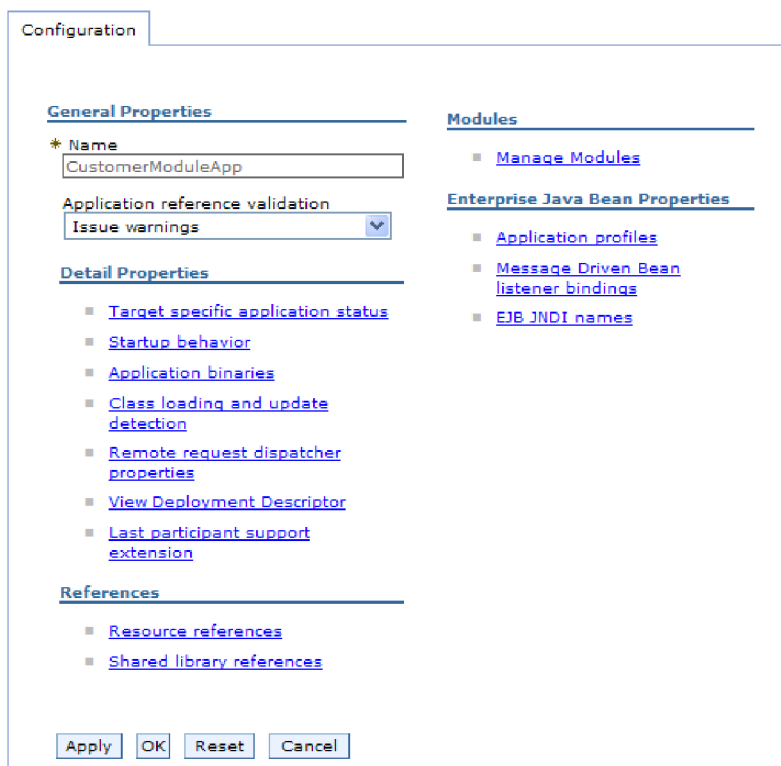
### A feladatról

Az aktiválás specifikáció tulajdonságai segítségével állíthatja be a végpontot bejövő feldolgozáshoz.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** alatt válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelyet módosítani kíván.
4. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.



132. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

5. Kattintson a **IBM WebSphere Adapter for SAP Software** elemre.
6. A **További tulajdonságok** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson a **J2C aktiválási specifikáció**.
8. Kattintson az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció nevére.
9. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció egyéni tulajdonságai** elemre.
10. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** Ezekről a tulajdonságokról további információkat az “ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 340, “BAPI bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 324 és “Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 359 részben talál.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az **Üzenetek** mezőben az ablak felső részén.

### Részletek

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

---

## Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

Ha az önálló illesztő telepítését követően be szeretné állítani a konfigurációs tulajdonságokat, használja a futási környezet adminisztrációs konzolját. Itt megadhat egy általános leírást az illesztőről, és beállíthatja az erőforrás-illesztő tulajdonságait, amelyek az illesztő általános működéséhez szükségesek. Ha az illesztőt kimenő műveletek végrehajtására használja, akkor létre kell hoznia egy kapcsolatgyárat, és be kell állítania annak tulajdonságait. Ha az illesztőt bejövő műveletek végrehajtására használja, akkor létre kell hoznia az aktiválási specifikációt, majd be kell állítania annak tulajdonságait.

### Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

Az önálló illesztő erőforrás-illesztő tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése után az adminisztrációs konzolban tudja beállítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

#### Mielőtt elkezdené

Az illesztőt WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

#### A feladatról

Az egyéni tulajdonságok olyan alapértelmezett konfigurációs tulajdonságok, amelyeken minden WebSphere illesztő osztozik.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

#### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for SAP Software** elemre.
4. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
5. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Erőforrás-illesztő tulajdonságai" oldalszám: 293.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
- b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.  
Ha például a **logNumberOfFiles** tulajdonságra kattint, akkor a következő oldal jelenik meg:

Configuration

**General Properties**

\* Scope  
widNode

Required

Name  
logNumberOfFiles

Value  
1

Description

Type  
java.lang.String

Apply OK Reset Cancel

133. ábra: A logNumberOfFiles tulajdonsághoz tartozó Konfiguráció lap

Az **Érték** mezőben lévő számot módosíthatja, és megadhatja a tulajdonság leírását.

c. Kattintson az **OK** gombra.

6. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.

### Részletek

Ezzel módosította az illesztőhöz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

## Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén

Az önálló illesztő felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése után az adminisztrációs konzolban tudja beállítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

### Mielőtt elkezdené

Az illesztőt WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

### A feladatról

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél SAP kiszolgáló példánya állítható be.

**Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol "J2C kapcsolatgyár tulajdonságok" néven hivatkozik a tulajdonságokra.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.



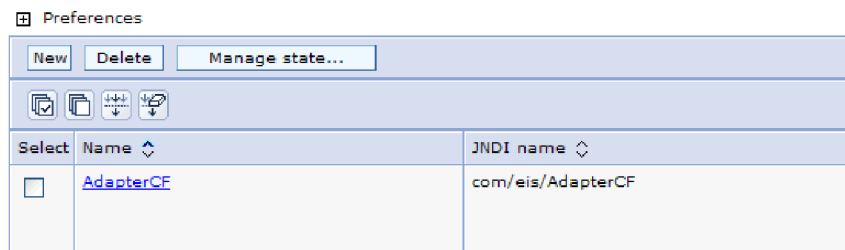
## Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for SAP Software** elemre.
4. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C felügyelt kapcsolatgyárak** elemre.
5. Ha meglévő kapcsolatgyárat fog használni, akkor ugorjon a következő lépéshez: kijelölés a meglévő kapcsolatgyárak listájából.

**Megjegyzés:** Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** jelölőnégyzetet bejelölte, amikor a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálta az illesztőmodult, akkor nem kell létrehoznia felügyelt kapcsolatgyárat.

Ha felügyelt kapcsolatgyárat kell készítenie, azt a következő lépésekkel teheti meg:

- a. Kattintson az **Új** gombra.
  - b. Az **Konfiguráció** lap **Általános tulajdonságok** szakaszában írja be a felügyelt kapcsolatgyár nevét. Ez lehet például AdapterCF.
  - c. Írjon be egy nevet a **JNDI név** mezőbe. Ez a név lehet például a com/eis/AdapterCF.
  - d. Válasszon egy hitelesítési álnevet az **Összetevő által felügyelt hitelesítési álnev** listából.
  - e. Kattintson az **OK** gombra.
  - f. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.
- Az újonnan létrehozott kapcsolatgyár megjelenik.



134. ábra: Erőforrás-illesztővel használandó, felhasználó által megadott kapcsolatgyárak

6. A kapcsolatgyárak listájában kattintson arra az elemre, amelyet használni kíván.
7. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.  
Az egyéni tulajdonságok azok a J2C felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok, amelyek egyediek az Adapter for SAP Software alkalmazásban. A Kapcsolattároló és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját illesztőjét fejleszti.
8. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 296.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
9. A tulajdonságok beállítása után kattintson az **Alkalmaz** gombra.
  10. Kattintson a **Mentés** gombra az ablak tetején látható **Üzenetek** panelen.

## Részletek

Ezzel beállította az illesztő felügyelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

## Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

Az önálló illesztő aktiválási specifikációjának tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése után az adminisztrációs konzolban tudja beállítani. Előbb ki kell választania az üzenetvégpont konfigurálni kívánt tulajdonságának a nevét, ezután módosíthatja, illetve beállíthatja a kívánt értéket.

### Mielőtt elkezdené

Az illesztőt WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

### A feladatról

Az aktiválás specifikáció tulajdonságai segítségével állíthatja be a végpontot bejövő feldolgozáshoz.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

### Műveletek

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for SAP Software** elemre.
4. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikációk** elemre.
5. Ha meglévő aktiválási specifikációt fog használni, akkor ugorjon a következő lépéshez: kijelölés az aktiválási specifikációk meglévő listájából.

**Megjegyzés:** Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** jelölőnégyzetet bejelölte, amikor a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálta az illesztőmodult, akkor nem kell létrehoznia aktiválási specifikációt.

Ha aktiválási specifikációt kell készítenie, azt a következő lépésekkel teheti meg:

- a. Kattintson az **Új** gombra.
- b. Az **Konfiguráció** lap **Általános tulajdonságok** szakaszában írja be az aktiválási specifikáció nevét. Ez lehet például **AdapterAS**.
- c. Írjon be egy nevet a **JNDI név** mezőbe. Ez a név lehet például a **com/eis/AdapterAS**.
- d. Válasszon egy hitelesítési álnevet a **Hitelesítési álnev** listából.
- e. Válassza ki az üzenetfigyelő típusát. A rendelkezésre álló figyelőtípusok a következőknek felelnek meg:
  - ALE bejövő feldolgozási felület
  - ALE bejövő feldolgozási felület helyi tranzakciók támogatásával
  - BAPI bejövő feldolgozási felület
  - Speciális eseményfeldolgozó bejövő felület
- f. Kattintson az **OK** gombra.
- g. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.  
A programban megjelenik az újonnan létrehozott aktiválási specifikáció.

6. Az aktiválási specifikációk listájában kattintson a használni kívánt specifikációra.
7. A További tulajdonságok listájában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció egyéni tulajdonságai** elemre.
8. Minden beállítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

**Megjegyzés:** Ezekről a tulajdonságokról további információkat az “ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 340, “BAPI bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 324 és “Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 359 részben talál.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
9. A tulajdonságok beállítása után kattintson az **Alkalmaz** gombra.
  10. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.

### Részletek

Ezzel beállította az illesztőhöz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

---

## Illesztőt használó alkalmazás elindítása

Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával indíthatja el. Alap esetben az alkalmazás automatikusan elindul a kiszolgáló elindulásakor.

### A feladatról

Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat elindíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az alkalmazással együtt elindul. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az alkalmazáskiszolgálóval együtt indul el.

### Műveletek

1. Az adminisztrációs konzolon kattintson az **Alkalmazások → Vállalati alkalmazások** lehetőségre.

**Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol a képernyőn az “Integrált megoldások konzolja” címkével jelenik meg.

2. Jelölje be az elindítani kívánt alkalmazáshoz tartozó jelölőnégyzetet. Az alkalmazás neve az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR-fájl nevével.
3. Kattintson az **Indítás** gombra.

### Részletek

Az alkalmazás állapota Elindítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás elindult.

---

## Illesztőt használó alkalmazás leállítása

Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával állíthatja le. Alap esetben az alkalmazás automatikusan leáll a kiszolgáló leállításakor.

### A feladatról

Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat leállíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az alkalmazással együtt áll le. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az alkalmazáskiszolgálóval együtt áll le.

### Műveletek

1. Az adminisztrációs konzolon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.

**Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol a képernyőn az “Integrált megoldások konzolja” címkével jelenik meg.

2. Jelölje be a leállítani kívánt alkalmazáshoz tartozó jelölőnégyzetet. Az alkalmazás neve az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR-fájl nevével.
3. Kattintson a **Leállítás** gombra.

### Részletek

Az alkalmazás állapota Leállítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás leállt.

---

## Speciális eseményfeldolgozás kezelése

A speciális eseménykezelő felületet az IBM WebSphere BI Station eszközzel kezelheti. Az aktuális események, a jövőbeni események valamint az archív események várakozási sorában található eseményeket valamint az illesztő naplófájljait megjelenítheti és karbantarthatja. Ezenkívül az SAP átjáró szolgáltatás kapcsolatait is karbantarthatja.

## Aktuális események várakozási sorának megjelenítése

A kimenő aktuális események várakozási sorának megjelenítésével ellenőrizheti azokat az eseményeket, amelyeket a WebSphere Adapter for SAP Software még nem kért le.

### Mielőtt elkezdené

Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az SAP kiszolgálóra.

### A feladatról

Az aktuális események várakozási sorában található események arra várnak, hogy az illesztő lekérje őket. A várakozási sor megjelenítésével ellenőrizheti az események állapotát.

Az aktuális események várakozási sorának tartalmát az alábbi eljárással jelenítheti meg.

### Műveletek

1. Ha az IBM WebSphere BI Station még nincs megjelenítve, írja be a következő tranzakciót: /n/CWLD/HOME\_AEP.
2. A Felügyelet oldal megjelenítéséhez kattintson a **Felügyelet** elemre.
3. Az **Esemény várakozási sorok** részben kattintson az **Aktuális események** elemre.
4. Jelenítse meg az aktuális események várakozási sorát. Ehhez végezze el az alábbi lépéseket az Aktuális események kiválasztása oldalon:
  - Az aktuális események várakozási sorában található összes esemény megjelenítéséhez kattintson a **Végrehajtás** gombra.

- A megjelenített események számának korlátozásához adjon meg értékeket néhány mezőben, vagy a nyíl billentyűk használatával válasszon értékeket a mezőkhöz, majd kattintson a **Végrehajtás** gombra.

Ha például csak egy adott üzleti objektumhoz társított eseményeket szeretné megjeleníteni, akkor írja be az üzleti objektum nevét az **Objektum neve** mezőbe, vagy kattintson az **Objektum neve** mezőre, és válasszon ki egy értéket a listából.

### Részletek

Megjelenik az események listája.

### WebSphere BI: Current Events

Event ID	Stat	Object Name	Verb
A total of 29 events were selected from the event table.			
<input type="checkbox"/>	2 R	SAP4_CustomerPartner	Create
<input type="checkbox"/>	3 R	SAP4_CustomerMaster	Create
<input type="checkbox"/>	4 R	SAP4_CustomerMaster	Create
<input type="checkbox"/>	5 R	SAP4_CustomerMaster	Create

135. ábra: Aktuális események ablak

## Jövőbeni események várakozási sorának megjelenítése

A jövőbeni események várakozási sorának megjelenítésével ellenőrizheti azokat az eseményeket, amelyeket még nem vitt át az aktuális események várakozási sorába.

### Mielőtt elkezdené

Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az SAP kiszolgálóra.

### A feladatról

A jövőbeni események várakozási sorában található események arra várnak, hogy továbbításra kerüljenek az aktuális események várakozási sorába. A várakozási sor megjelenítésével ellenőrizheti az események állapotát.

A jövőbeni események várakozási sorának tartalmát az alábbi eljárással jelenítheti meg.

### Műveletek

1. Ha az IBM WebSphere BI Station még nincs megjelenítve, írja be a következő tranzakciót: /n/CWLD/HOME\_AEP.
2. A Felügyelet oldal megjelenítéséhez kattintson a **Felügyelet** elemre.
3. Az **Esemény várakozási sorok** részben kattintson a **Jövőbeni események** elemre.
4. Jelenítse meg az események várakozási sorát. Ehhez végezze el az alábbi lépéseket a Jövőbeni események kiválasztása oldalon:
  - A jövőbeni események várakozási sorában található összes esemény megjelenítéséhez kattintson a **Végrehajtás** gombra.
  - A megjelenített események számának korlátozásához adjon meg értékeket néhány mezőben, vagy a nyíl billentyűk használatával válasszon értékeket a mezőkhöz, majd kattintson a **Végrehajtás** gombra.

Ha például csak egy adott üzleti objektumhoz társított eseményeket szeretné megjeleníteni, akkor írja be az üzleti objektum nevét az **Objektum neve** mezőbe, vagy kattintson az **Objektum neve** mezőre, és válasszon ki egy értéket a listából.

### Részletek

Megjelenik az események listája.

## Archívum tábla karbantartása

Az IBM WebSphere BI Station eszköz segítségével megjelenítheti az archívum táblát és meghatározhatja az archivált események állapotát. A táblából meghatározhatja azokat az újraküldendő eseményeket, amelyek lekérdezésre kerülnek amikor a futási környezet előfizet az eseményekre.

### Mielőtt elkezdené

Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az SAP kiszolgálóra.

### A feladatról

Az archívum táblában található események megjelenítésekor újra elküldheti az eseményeket feldolgozásra, vagy törölheti az eseményeket a táblából.

Az archívum tábla karbantartásához végezzen el az alábbi lépések közül néhányat.

### Műveletek






1. Ha az IBM WebSphere BI Station még nincs megjelenítve, írja be a következő tranzakciót: /n/CWLD/HOME\_AEP.
2. A Felügyelet oldal megjelenítéséhez kattintson a **Felügyelet** elemre.
3. Az **Esemény várakozási sorok** részben kattintson az **Archivált események** elemre.
4. Jelenítse meg az esemény várakozási sort. Ehhez végezze el az alábbi lépéseket az Archivált események kiválasztása oldalon:
  - a. Az összes esemény megjelenítéséhez kattintson a Végrehajtás gombra (F8).
  - b. A megjelenített események számának korlátozásához adjon meg értékeket néhány mezőben, vagy a nyíl billentyűk használatával válasszon értékeket a mezőkhöz.

Ha például csak egy adott üzleti objektumhoz társított bejegyzéseket szeretné megjeleníteni, akkor írja be az üzleti objektum nevét az **Objektum neve** mezőbe, vagy kattintson az **Objektum nevére**, majd a felfelé gombra (F4), és válassza ki a nevet a listából.

### Részletek

Megjelenik az események listája.

**WebSphere BI: Archived Events**

Resubmit      Refresh

Archive Table

Event ID	Stat	Object Name	Verb
A total of 500 events were selected from the archive.			
<input type="checkbox"/>	1 2	SAP4_CustomerPartner	Update
<input type="checkbox"/>	2 0	SAP4_CustomerPartner	Create
<input type="checkbox"/>	3 0	SAP4_CustomerMaster	Create
<input type="checkbox"/>	4 0	SAP4_CustomerMaster	Create

136. ábra: Az archivált események táblája

### Hogyan tovább

Küldjön újra néhány eseményt a feldolgozásra, vagy töröljön néhány eseményt.

### Archivált események újraküldése

Az archívum táblából eseményeket küldhet újra az esemény várakozási sorba feldolgozásra.

#### Mielőtt elkezdené

Jelenítse meg az Archivált események oldalt.

#### A feladatról

Az események újraküldése az eseményeket az archívum táblából az eseménytáblába helyezi át. Az események viszont nem mennek keresztül az esemény terjesztésen, az esemény korlátozáson és az esemény prioritáson.

Események újraküldéséhez végezze el az alábbi eljárást.

#### Műveletek

1. Az újraküldendő esemény kiválasztásához jelölje ki az esemény neve melletti jelölőnégyzetet. Több eseményt is kiválaszthat.
2. Kattintson az **Újraküldés** elemre.

#### Részletek

Megjelenik a művelet állapota.

### Események törlése az archívum táblából

Az archívum táblából egy vagy több eseményt is törölhet. A fájlokat a Felügyelet oldalról törölheti, vagy ütemezheti is a fájlok törlését.

#### Mielőtt elkezdené

Az IBM WebSphere BI Station Felügyelet oldalát meg kell jeleníteni.

#### A feladatról

Ha eseményeket szeretne törölni az archív táblából, tegye a következőket:

#### Műveletek

1. Ha az IBM WebSphere BI Station még nincs megjelenítve, írja be a következő tranzakciót: /n/CWLD/HOME\_AEP.
2. A Felügyelet oldal megjelenítéséhez kattintson a **Felügyelet** elemre.
3. A **Karbantartás** részben kattintson az **Esemény archívum törlése** elemre.
4. A WebSphere BI Események törlése az esemény archívum táblából oldalán adjon meg értékeket egy vagy több mezőben, és így korlátozza a törlésre kerülő eseményeket.  
Ha például csak egy adott üzleti objektumhoz társított bejegyzéseket szeretné törölni, akkor írja be az üzleti objektum nevét az **Objektum neve** mezőbe, vagy kattintson az **Objektum nevére**, majd a felfelé gombra (F4), és válassza ki a nevet a listából.
5. Kattintson a végrehajtás (F8) gombra.

**Megjegyzés:** Ha az archívum üzenetek törlését ütemezni szeretné, akkor lépjen kapcsolatba az alap adminisztrátorral, és ütemezze a /CWLD/TRUN\_EVENT\_ARCHIVE\_TAB jelentést.

### Részletek

Az esemény vagy események törlésre kerültek.

## Illesztő naplófájl kezelése

Az SAP alkalmazás illesztőnaplója fordított időrendi sorrendben jeleníti meg az SAP kiszolgálóval kapcsolatos összes eseményt és hibát, például a Létrehozás vagy Frissítés műveleteket, vagy az esemény várakozási sorba érkező eseményeket. A naplófájl minden bejegyzésnél tartalmazza a dátumot, az időpontot és az eseményt. A naplófájl egy jó kiindulási pont a hibaelhárításnál.

### Naplózási beállítások megadása

Megadhatja hogy a rendszer milyen részletességgel végezze a naplózást az illesztő naplófájljába, valamint megadhatja a megjelenítendő bejegyzések számát és adatok típusát.

### Mielőtt elkezdené

Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az SAP kiszolgálóra.

### A feladatról

A naplózási beállítások megadásához végezze el az alábbi eljárást.

### Műveletek

1. Ha az IBM WebSphere BI Station még nincs megjelenítve, írja be a következő tranzakciót: /n/CWLD/HOME\_AEP.
2. Kattintson a **Beállítás** gombra.
3. A naplózási szint beállításához válasszon egy értéket a **Naplózási szint** listából. Az alábbi táblázat a négy naplózási szintet mutatja be:

14. táblázat: *Naplózási szintek*

Szint	Leírás	Használata ajánlott
0	Ki	Nem ajánlott
1	Csak figyelmeztetések és hibák naplózása	Éles rendszer
2	Minden esemény naplózása minimális információkkal	



14. táblázat: Naplózási szintek (Folytatás)

Szint	Leírás	Használata ajánlott
3	Minden esemény részletes naplózása minden üzleti objektum minden attribútumával	Fejlesztés vagy a rendszer hibakeresése

- A megjelenítendő események számának módosításához írjon be egy értéket a **Naplóban megjelenítendő bejegyzések száma** mezőbe.
- Ha csak a naplóban található hibákat szeretné megjeleníteni, akkor válassza ki a **Csak a hibák megjelenítése** beállítást.
- Ha csak a **Felhasználói név** mellett látható felhasználó bejegyzéseit szeretné megjeleníteni, akkor válassza ki a **Csak az ehhez a felhasználóhoz tartozó bejegyzések megjelenítése** beállítást.
- Ha meg szeretné határozni a napló megjelenítésének részletességét, akkor válasszon egy beállítást a **Megjelenítés részletességének alapértelmezett szintje** listából.

### Részletek

Megadta azokat a konfigurációs beállításokat, amelyeket a rendszer a napló megjelenítésekor használni fog.

### Illesztőnapló megjelenítése

Ha a nemrég feldolgozott objektumokra és a hozzájuk társított részletes információkra kíváncsi, akkor jelenítse meg az illesztőnaplót.

### Mielőtt elkezdené

Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az SAP kiszolgálóra.

### A feladatról

Megadhatja a megjelenítés részletességét és szűrheti az adatokat, így megjeleníthet csak adott típusú információkat.

Az illesztőnapló megjelenítéséhez végezze el az alábbi eljárást.

### Műveletek

- Ha az IBM WebSphere BI Station még nincs megjelenítve, írja be a következő tranzakciót: /n/CWLD/HOME\_AEP.
- A Felügyelet oldal megjelenítéséhez kattintson a **Felügyelet** elemre.
- A **Tevékenység** részben kattintson a **Napló** elemre.
- Ha módosítani szeretné a megjelenített információk mennyiségét, akkor kattintson a **Kevesebb részlet** vagy a **Több részlet** elemre.
- Ha csak adott információkat szeretne megjeleníteni, akkor kattintson az **Adatok szűrése** elemre, írjon értékeket a mezőkbe, majd kattintson a **Szűrés** elemre.

Megjelenítheti egy adott felhasználóhoz vagy a kiválasztott objektumokhoz társított naplóbejegyzéseket is. Megjelenítheti egy dátumtartomány vagy egy számtartomány bejegyzéseit. Megadhatja hogy hány bejegyzést szeretne megjeleníteni, illetve hogy csak a hibákra és figyelmeztetésekre kíváncsi.

### Részletek

Megjelenik a napló.

## Illesztőnapló méretének korlátozása

Az illesztőnapló idővel jelentős lemezterületet foglalhat el. Ha lemezterületet szeretne megtakarítani, akkor beállíthatja a napló automatikus levágását. Ha az automatikus levágás be van állítva, akkor az SAP alapértelmezésben kinyomtatja a levágott bejegyzéseket annak a felhasználónak az alapértelmezett nyomtatójára, aki beállította a jobot. Ebből következik, hogy valószínűleg a nyomtatási beállításokat is meg szeretné határozni.

### Mielőtt elkezdene

Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az SAP kiszolgálóra.

### A feladatról

Az illesztőnapló méretének korlátozásához végezze el az alábbi eljárást.

### Műveletek

1. Ha az IBM WebSphere BI Station még nincs megjelenítve, írja be a következő tranzakciót: /n/CWLD/HOME\_AEP.
2. A Felügyelet oldal megjelenítéséhez kattintson a **Felügyelet** elemre.
3. A **Karbantartás** részben kattintson az **Napló törlése** elemre.
4. A WebSphere BI Naplóbejegyzések törlése oldalán értékek megadásával jelezze, hogy mely naplóbejegyzéseket szeretné törölni.

Törölhet egy eseménytartományt, vagy törölheti egy objektum társított bejegyzésekeit. Törölheti az adott felhasználóhoz társított bejegyzéseket, vagy az adott dátumtartományban naplózott bejegyzéseket is. Megadhatja azt is, hogy a rendszer a megadott számú napnál régebbi bejegyzéseket törölje, vagy megadhatja hogy a rendszer a legfrissebb bejegyzések közül hányat töröljön.

A naplóból törlése kerülő bejegyzéseket a rendszer a **Levágott adatok kimenete** mezőben megadott fájlba menti.

5. Kattintson a Végrehajtás gombra.

**Megjegyzés:** Ha automatikus levágást szeretne ütemezni az eseménynaplóhoz, akkor adja meg a levágási beállításokat, majd lépjen kapcsolatba az adminisztrátorral, és ütemezze az /CWLD/DELETE\_LOG jelentést.

### Részletek

A megadott naplóbejegyzéseket a rendszer törli.

## SAP átjáró kapcsolatok megfigyelése

Az illesztő és az SAP alkalmazás közötti SAP átjáró szolgáltatás kapcsolatokat megfigyelheti. A bejegyzések olyan információkat jelenítenek meg mint az illesztő állomásneve, felhasználói név és a kapcsolat állapota.

### Mielőtt elkezdene

Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az SAP kiszolgálóra.

### A feladatról

Az átjáró kapcsolatok megfigyeléséhez végezze el az alábbi eljárást.

#### Műveletek

1. Ha az IBM WebSphere BI Station még nincs megjelenítve, írja be a következő tranzakciót: /n/CWLD/HOME\_AEP.
2. A Felügyelet oldal megjelenítéséhez kattintson a **Felügyelet** elemre.
3. A **Tevékenység** részben kattintson az **Átjáró** elemre.
4. A részletes információk megjelenítéséhez kattintson rá az egyik kiszolgálónévre.

#### Részletek

Megjelenik az aktív kapcsolatok listája.

---

## Teljesítmény megfigyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra használatával

A teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) az adminisztrációs konzol szolgáltatása, mellyel dinamikusan nyomon követheti az éles környezetben működő összetevők, többek között a SAP szoftverillesztő teljesítményét is. A PMI a kiszolgáló különféle összetevőiből összegyűjti az illető teljesítményével kapcsolatos adatokat, például az átlagos válaszidőt és a kérések számát, és egy fastruktúrában rendszerezi azokat. Az adatok a Tivoli Performance Viewer grafikus megfigyelő eszközben tekinthetők meg, amely a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljába van integrálva.

#### A feladatról

Az illető teljesítményének megfigyeléséhez a következő pontokon gyűjthet adatokat a PMI segítségével:

- A kimenő feldolgozásban a kimenő kérések megfigyeléséhez.
- A bejövő események lekérésében az esemény eseménytáblából történő lekérésének nyomon követéséhez
- A bejövő események kézbesítésében az esemény végponttól végpontig történő szállításának nyomon követéséhez.

A PMI beállítása és engedélyezése előtt be kell állítania a nyomkövetés részletességi szintjét, és futtatnia kell néhány eseményt, amelyekből teljesítményadatokat gyűjthet.

Ha többet szeretne tudni arról, hogy miként használhatja a teljesítményfigyelő infrastruktúrát az illesztőkörnyezet általános teljesítményének megfigyelésére és javítására, akkor keressen rá a PMI kifejezésre a WebSphere Application Server webhelyén: <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

## Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása

A teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) beállításával adatok gyűjthetők a teljesítményről, például az átlagos válaszidőről és a kérések számáról. A PMI és az illesztő beállítása után a Tivoli Performance Viewer alkalmazásban nyomon követheti az illesztő teljesítményét.

#### Mielőtt elkezdené

Mielőtt a teljesítményfigyelő infrastruktúrát beállítaná az illesztőhöz, be kell állítania a nyomkövetés részletességi szintjét, és futtatnia kell néhány eseményt, amelyekből teljesítményadatokat gyűjthet.

1. A nyomkövetés engedélyezéséhez és az eseményadatok fogadásához a nyomkövetés szintjét a finom, finomabb, legfinomabb vagy minden értékek valamelyikére kell állítani. A \*=info sor után írjon egy kettőspontot és egy karaktersorozatot. Például:

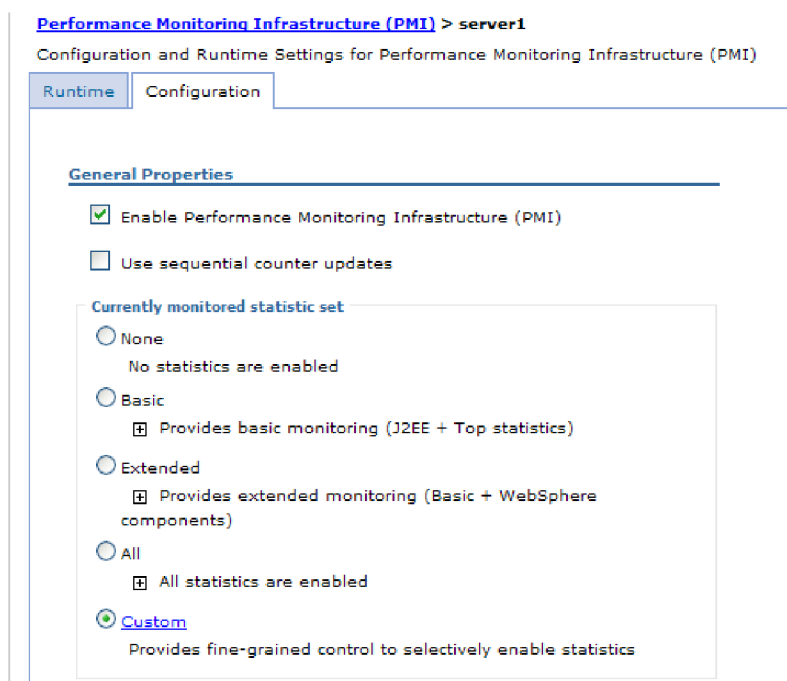
```
*=info:  
WBILocationMonitor.CEI.ResourceAdapter.  
*=finest: WBILocationMonitor.LOG.ResourceAdapter.*=finest:
```

A nyomkövetési szint beállításával kapcsolatos útmutatásért tekintse meg a következő részt: “Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével” oldalszám: 250.

2. Állítson elő legalább egy kimenő vagy bejövő eseményt. Ezzel teljesítményadatokat hoz létre, amelyeket aztán beállíthat.

## Műveletek

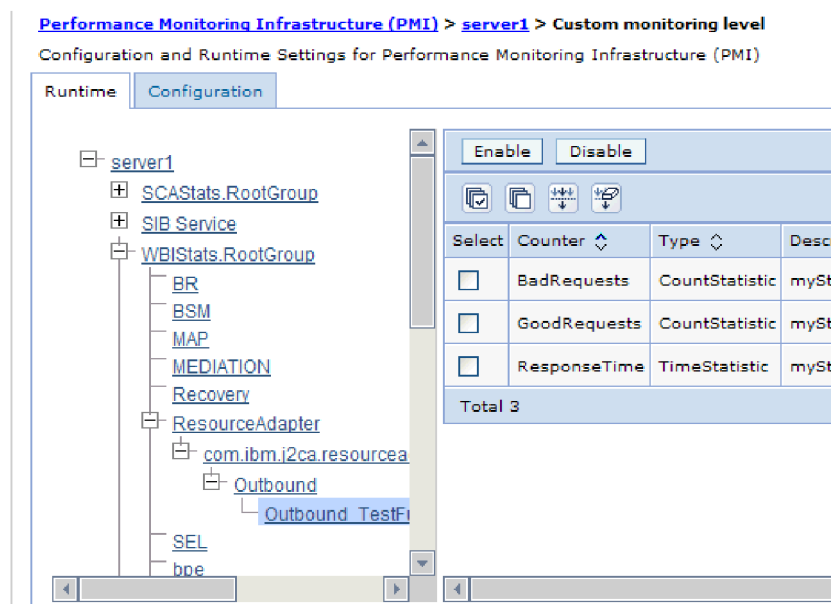
1. Engedélyezze a PMI-t az illesztő számára.
  - a. Az adminisztrációs konzolon bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd válassza ki a **Teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)** elemet.
  - b. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.
  - c. Válassza a Beállítás lapot, majd jelölje be a **Teljesítményfigyelés (PMI) engedélyezése** jelölőnégyzetet.
  - d. Jelölje be az **Egyéni** választógombot, hogy kiválaszthassa az engedélyezendő statisztikákat.



137. ábra: Teljesítményfigyelő infrastruktúra engedélyezése

- e. Kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.
  - f. Kattintson a **Mentés** gombra. Ezzel engedélyezte a teljesítményfigyelő infrastruktúrát.
2. Állítsa be a PMI-t az illesztőhöz.
    - a. Az adminisztrációs konzolon bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd válassza ki a **Teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)** elemet.
    - b. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.

- c. Jelölje be az **Egyéni** választógombot.
- d. Válassza ki a **Futási környezet** lapot. Az alábbi ábra a Futási környezet lapot ábrázolja.



138. ábra: PMI beállítására használatos Futási környezet lap

- e. Kattintson a **WBISStats.RootGroup** elemre. Ez a PMI részmodulja, amely a gyökércsoportban összegyűjtött adatokat ábrázolja. Ebben a példában a gyökércsoport neve WBISStats.
- f. Kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre. Ez a részmodul a JCA illesztőkhöz gyűjtött adatokat ábrázolja.
- g. Kattintson a megfelelő illesztő nevére, majd válassza ki a megfigyelni kívánt folyamatokat.
- h. A jobb ablaktáblában jelölje be az elkészíteni kívánt statisztikák jelölőnégyzeteit, majd kattintson az **Engedélyezés** gombra.

### Részletek

Ezzel beállította a PMI-t az illesztőhöz.

### Hogyan tovább

Ezek után megtekintheti az illesztő teljesítménystatisztikáit.

## Teljesítménystatisztikák megtekintése

Az illesztő teljesítményadatait egy grafikus megfigyelő eszközzel, a Tivoli Performance Viewer programmal lehet megtekinteni. A Tivoli Performance Viewer a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljába van integrálva.

### Mielőtt elkezdené

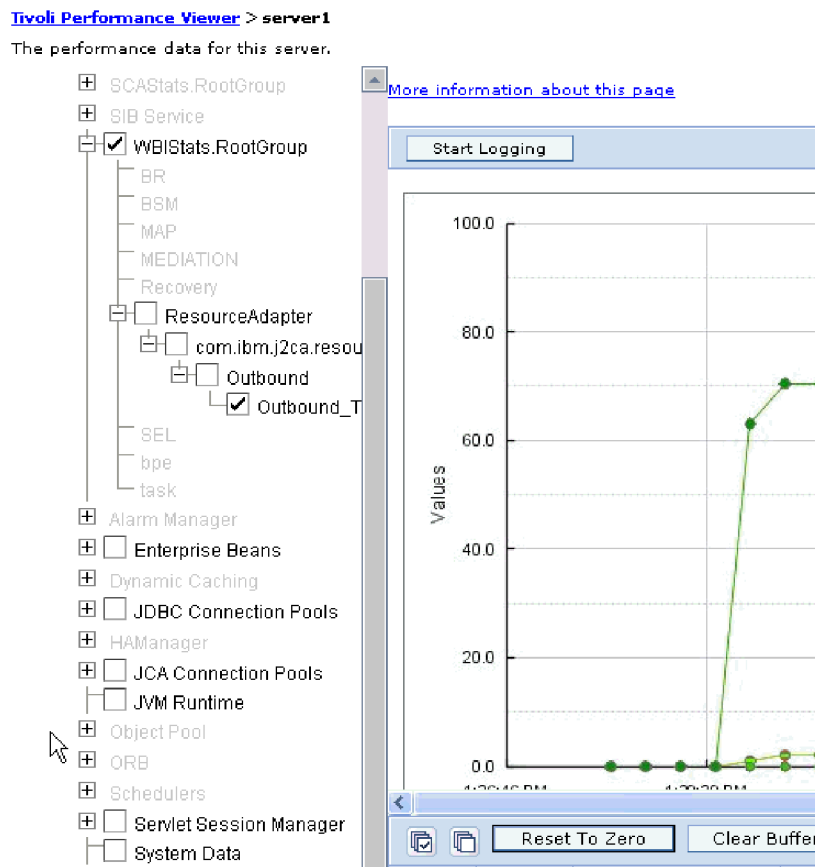
Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása az illesztőhöz.

### Műveletek

1. Az adminisztrációs konzolban bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd a **Teljesítmény-figyelő** ágat, majd válassza a **Jelenlegi tevékenység** elemet.
2. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.
3. A kiszolgáló neve alatt bontsa ki a **Teljesítménymodulok** ágat.
4. Kattintson a **WBISStatsRootGroup** elemre.
5. Kattintson a **ResourceAdapter** elemre és az illesztőmodul nevére.
6. Ha egynél több folyamat van, válassza ki azoknak a folyamatoknak a jelölőnégyzeteit, amelyek statisztikáit meg szeretné tekinteni.

### Részletek

A statisztika a jobb panelen jelenik meg. A **Grafikon megtekintése** gombbal egy grafikont jeleníthet meg az adatokról, a **Táblázat megtekintése** gombbal táblázatos formában tekintheti meg a statisztikát. Az alábbi ábra grafikon formában mutatja be az illesztő teljesítménystatisztikáit.



139. ábra: Illesztő teljesítményének statisztikái, grafikonos megjelenítésben.

## Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével

Az illesztő egy kiszolgálóba ágyazott összetevő, a közös esemény-infrastruktúra segítségével adatokat tud szolgáltatni a kritikus üzleti eseményekről, például a lekérdezés ciklusok elindulásáról és leállításáról. Az eseményadatok a konfiguráció beállításaitól függően egy adatbázisba vagy a nyomkövetési naplóba kerülnek.

## A feladatról

### Műveletek

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Hibaelhárítás** elemre.
2. Kattintson a **Naplók és nyomkövetés** elemre.
3. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.
4. A **Napló részletességi szintjének módosítása** lapon kattintson a közös esemény-infrastruktúra adatbázisának nevére (ez lehet például a következő: `WBIEventMonitor.CEI.ResourceAdapter.*`), vagy arra a nyomkövetési naplófájlra (`WBIEventMonitor.LOG.ResourceAdapter.*`), amelybe az illesztő eseményadatait szeretné írni.
5. Adja meg, hogy milyen részletességű adatokat írjon az illesztő az adatbázisba vagy a nyomkövetési fájlba, illetve tetszés szerint állítsa be az üzenetek és nyomok részletezettségének szintjét.
  - **Nincs naplózás.** Kikapcsolja az események naplózását.
  - **Csak üzenetek.** Az illesztő az eseményeket jelenti.
  - **Minden üzenet és nyom.** Az illesztő az események részleteit is jelenti.
  - **Üzenet- és nyomkövetési szintek.** Beállítások, amelyekkel megadható, hogy az illesztő milyen részletességű üzeneteket küldjön az eseményekkel kapcsolatos üzleti objektumokról. Ha módosítani szeretné a részletesség szintjét, akkor a következő lehetőségek közül választhat:
    - Finom.** Az illesztő jelzi az eseményt, de nem adja meg az üzleti objektum tartalmát.
    - Finomabb.** Az illesztő jelzi az eseményt, és az üzleti objektum tartalmának leírását.
    - Legfinomabb.** Az illesztő jelenti az eseményt és a teljes üzleti objektum hasznos adatokat.
6. Kattintson az **OK** gombra.

### Részletek

Ezzel engedélyezte az eseménynaplózást. A közös esemény-infrastruktúra bejegyzéseit a nyomkövetési naplófájlban, valamint az adminisztrációs konzol közös eseménybongészőjével tekintheti meg.





---

## 8. fejezet Hibaelhárítás és terméktámogatás

Az általános hibaelhárítási eljárások és önsegítő információk segítségével gyorsan azonosíthatja és megoldhatja a problémákat.

---

### Napló- és nyomkövetés-elemző támogatása

Az illesztő napló- és nyomkövetési fájlokat hoz létre, amelyek a Napló- és nyomkövetés-elemzővel megtekinthetőek.

A Napló- és nyomkövetés-elemző képes a napló- és nyomkövetési fájlok szűrésére, és ezzel elkülönítheti az illesztő üzeneteit és nyomkövetési információit. Továbbá kiemelheti az illesztő üzeneteit és nyomkövetési információit a napló megjelenítőben.

A illesztő szűréshez és kiemeléshez használt összetevő-azonosítója a SAPRA karakterekből plusz az illesztőazonosító tulajdonság értékéből összeállított karaktersorozat. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke SAPRA001.

Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását. Annak szemléltetéséhez, hogy az illesztőazonosító tulajdonság hossza miként befolyásolja a napló- és nyomkövetési fájlok szűrését, tegyük fel, hogy a WebSphere Adapter for SAP Software két példányának illesztőazonosító tulajdonságát 001 és 002 értékre állította be. A két példány összetevő-azonosítója (SAPRA001 és SAPRA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Tegyük fel például, hogy két példány illesztőazonosító tulajdonságát a következőkre állítja: Instance01 és Instance02. Az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni külön megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: SAPRAInstance.

Kimenő feldolgozás esetén az illesztőazonosító tulajdonság az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságcsoportban is megtalálható. Ha az illesztőazonosítót frissíti, miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, akkor gondoskodjék róla, hogy az erőforrás-illesztő és felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését. Bejövő feldolgozás esetén az illesztőazonosító tulajdonság csak az erőforrás-illesztő tulajdonságaiban található meg, ezért ez a megfontolás erre az esetre nem vonatkozik.

Az illesztő azonosító tulajdonság további információit a következő helyen találja: "Illesztőazonosító (AdapterID)" oldalszám: 294. A Napló- és nyomkövetés-elemző további információit megtalálja a következő webhelyen: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/topic/org.eclipse.hyades.log.ui.doc.user/concepts/cltviews.htm>.

---

## Naplózás és nyomkövetés beállítása

A naplózást és nyomkövetést úgy állítsa be, hogy megfeleljen a követelményeknek. Engedélyezze a naplózást az illesztőhöz az eseményfeldolgozás állapotának vezérlése érdekében. Ha az illesztő napló- és nyomkövetési fájljának más nevet ad, akkor elkülönítheti a többi napló- és nyomkövetési fájljától.

### A feladatról

## Naplózási tulajdonságok beállítása

Az adminisztrációs konzol segítségével engedélyezze a naplózást, és állítsa be a naplókimenet tulajdonságait, beleértve a napló helyét, részletezettségi szintjét és kimeneti formátumát.

### A feladatról

Mielőtt az illesztők naplózhatnák a megfigyelt eseményeket, meg kell adnia a megfigyelni kívánt szolgáltatásösszetevő eseménypontokat, hogy milyen részletezettségi szintet szeretne az egyes eseményekhez, valamint az események naplókba közzétételéhez használt kimenet formátumát. Az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket:

- Engedélyezzen vagy tiltsa le egy bizonyos eseménynaplót
- Adja meg a részletezettség szintjét egy naplóban
- Adja meg a naplófájlok tárolásának helyét és a megtartott naplófájlok számát
- Adja meg a naplókimenet formátumát

Ha a kimenetet naplóelemző formátumra állítja, akkor megnyithatja a nyomkövetés kimenetét a Naplóelemzőben, amely a folyamatkiszolgáló részét képező alkalmazás. Ez akkor hasznos, ha két különböző kiszolgálófolyamatból származó nyomkövetést kíván összefüggésbe hozni, mert lehetővé teszi a Naplóelemző összevonási képességének használatát.

A folyamatkiszolgálón folytatott megfigyeléssel kapcsolatos további információkért - ideértve a szolgáltatás-összetevőket és eseménypontokat is - tanulmányozza a folyamatkiszolgáló dokumentációját.

Lehetősége van a naplóbeállítás statikus vagy dinamikus módosítására. A statikus beállítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja vagy újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futás közbeni beállításmódosítások azonnal érvénybe lépnek.

Napló létrehozásakor a napló részletezettségi szintjét a konfigurációs adatokból állítja be a rendszer. Ha nem állnak rendelkezésre konfigurációs adatok egy bizonyos naplónévhez, akkor a napló szintjét a napló szülőjéből szerzi meg a rendszer. Ha nem léteznek konfigurációs adatok a szülő naplóhoz, akkor annak a naplónak a szülőjét ellenőrzi a rendszer, és így tovább, amíg nem talál egy nem null szint értékkel rendelkező naplót. Amikor módosítja egy napló szintjét, akkor a módosítás továbbterjed a napló leszármazottaira, amelyek aztán továbbterjesztik a módosításokat a leszármazottakra, amennyiben szükséges.

A naplózás engedélyezéséhez és a naplókimenet tulajdonságainak beállításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az adminisztrációs konzol navigációs ablakrészében kattintson a **Kiszolgálók** → **Alkalmazáskiszolgálók** menüpontra.
2. Kattintson a kezelni kívánt kiszolgáló nevére.
3. A **Hibaelhárítás** alatt kattintson a **Naplók és nyomkövetés** lehetőségre.

4. Kattintson a **Napló részletezettségi szintek módosítása** lehetőségre.
5. Adja meg, hogy mikor lépjen érvénybe a módosítás:
  - A beállítás statikus módosításához kattintson a **Beállítás** lapra.
  - A beállítás dinamikus módosításához kattintson a **Futási környezet** lapra.
6. Kattintson azoknak a csomagoknak a nevére, amelyek naplózási szintjét módosítani szeretné. A WebSphere Adapters csomagnevei a **com.ibm.j2ca.\*** karaktersorozattal kezdődnek:
  - Az illesztő alapösszetevő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base.\*** értéket.
  - Az illesztő alapösszetevő és az összes bevezetett illesztő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.\*** értéket.
  - Ha csak az Adapter for SAP Software összetevőjét szeretné kiválasztani, válassza a **com.ibm.j2ca.sap.\*** csomagot.
7. Válassza ki a naplózási szintet.

Naplózási szint	Leírás
Végzetes	A feladat nem tud folytatódni vagy az összetevő nem tud működni.
Kritikus	A feladat nem tud folytatódni, de az összetevő még tud működni. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy közelgő végzetes hibát jeleznek, például olyan körülményeket, amelyek erősen sugallják, hogy az erőforrások a kimerítés határán vannak.
Figyelmeztetés	Potenciális hiba történt vagy súlyos hiba közeledik. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy előrehaladó meghibásodást jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését.
Megfigyelt	Olyan jelentős esemény történt, ami hatással van a kiszolgáló állapotára vagy erőforrásaira.
Információs	A feladat fut. Ez a naplózási szint a feladat átfogó előrehaladását körvonalazó általános információkat tartalmaz.
Beállítás	Egy beállítás állapotát jelenti a rendszer, vagy pedig beállításmódosítás történt.
Részletes	A részfeladat fut. Ez a naplózási szint egy részfeladat előrehaladását részletező általános információkat tartalmaz.

8. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
9. Kattintson az **OK** gombra.
10. A statikus beállításmódosítások érvénybe léptetéséhez állítsa le, majd indítsa újra a folyamatkiszolgálót.

### Részletek

Ettől a ponttól kezdve a naplóbejegyzések a beállított részletességű információkat fogják tartalmazni a kiválasztott illesztőösszetevőkről.

## Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása

Ha el szeretné különíteni az illesztő napló- és nyomkövetési információit a többi folyamattól, akkor az adminisztrációs konzol segítségével módosítsa a fájlneveket. Alapértelmezésben a folyamatkiszolgáló összes folyamatához és alkalmazásához tartozó információkat a SystemOut.log és a trace.log fájlba írja a rendszer, értelemszerűen.

### Mielőtt elkezdené

A napló- és nyomkövetési fájlok nevét bármikor módosíthatja, miután telepítette az illesztőmodult az alkalmazáskiszolgálóra.

### A feladatról

A napló- és nyomkövetési fájlok neveit statikusan és dinamikusan is módosíthatja. A statikus módosítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja, illetve újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futásidejű módosítás azonnal érvénybe lép.

A napló- és nyomkövetési fájlok a *telepitési\_gyökér/profiles/profil\_neve/logs/kiszolgáló\_neve* mappában vannak.

A napló- és nyomkövetési fájlok nevének beállításához vagy módosításához tegye a következőket.

### Műveletek

1. Az adminisztrációs konzol navigációs paneljén válassza az **Alkalmazások > Vállalati alkalmazások** elemet.
2. A vállalati alkalmazások listájában kattintson az illesztőalkalmazás nevére. Ez a név az .ear kiterjesztést leszámítva megegyezik az illesztő EAR fájljának nevével. Ha például az EAR fájl neve Accounting\_OutboundApp.ear, akkor kattintson az **Accounting\_OutboundApp** névre.
3. A Beállítás lap Modulok listájában kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
4. A modullistában kattintson az IBM WebSphere Adapter for SAP Software elemre.
5. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Erőforrás-illesztő** lehetőségre.
6. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Egyéni tulajdonságok** lehetőségre.
7. Az Egyéni tulajdonságok táblájában módosítsa a fájlneveket.
  - a. A naplófájl nevének módosításához kattintson a **logFilename** tulajdonságra, a nyomkövetési fájl nevének módosításához pedig a **traceFilename** tulajdonságra.
  - b. A Beállítás lap **Érték** mezőjébe írja be az új nevet. A naplófájl neve alapértelmezésben SystemOut.log, a nyomkövetési fájlé trace.log.
  - c. Kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra. A program ekkor a helyi számítógépre menti a módosításokat.
  - d. A módosításokat a következő lépésekkel mentheti a kiszolgáló elsődleges beállításaiban:
    - **Statikus módosítás** esetén állítsa le, majd indítsa újra a kiszolgálót. Ez a módszer lehetővé teszi a változtatásokat, de a változtatások csak a kiszolgáló leállítása és újraindítása után lépnek érvénybe.
    - **Dinamikus módosítás** esetén kattintson az Egyéni tulajdonságok tábla felett látható Üzenetek mező **Mentés** hivatkozására. Ha a program kéri, kattintson újra a **Mentés** gombra. Ezzel a módszerrel úgy módosíthat, hogy a módosítások azonnal érvénybe lépnek.

---

## Hibák észlelése a kimenő feldolgozás során

A kimenő feldolgozás során fellépő hibák, például érvénytelen adatok vagy érvénytelen állapot észleléséhez állítson be üzleti objektum alkalmazás-specifikus adatokat.

### Mielőtt elkezdené

Gondoskodjék az észlelni kívánt hibák meghatározásáról.

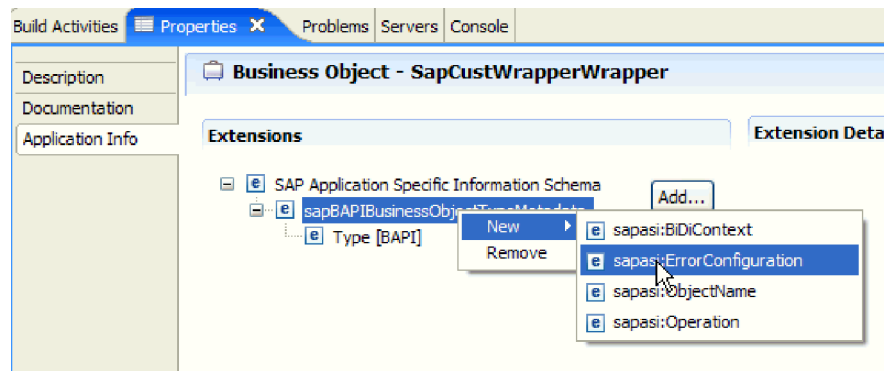
## A feladatról

A kimenő feldolgozás során az illesztő automatikusan felismeri az SAP JCo felület által előállított hibákat. Az RFC felület által visszaadott egyéb hibák felismeréséhez (például hogy képes legyen a visszaadott adatok érvényesítésére) meg kell határoznia az alkalmazás-specifikus adatok (metaadatok) értékeit az üzleti objektum szintjén.

Az üzleti objektum szintű metaadatokat a következő módon állíthatja be a hibák észleléséhez.

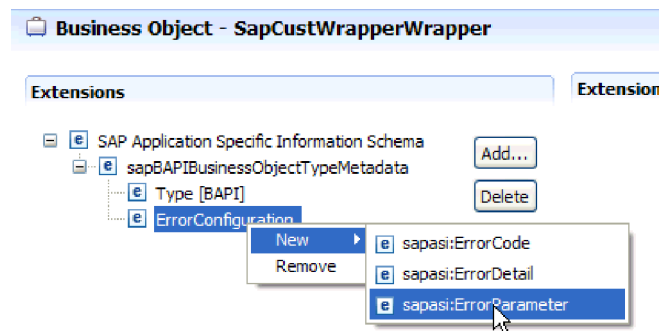
### Műveletek

1. Azonosítsa az RFC hibakódokat és azok lehetséges értékeit meghatározó paramétereket.
2. Jelenítse meg az üzleti objektumot az összeállítás szerkesztőben.
3. Az Alkalmazás információk rész Tulajdonság lapján bontsa ki az **SAP alkalmazás specifikus információk sémája** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal az **sapBAPIBusinessObjectTypeMetadata** elemre majd az **Új** gombra, és válassza ki az **sapasi:ErrorConfiguration** elemet, ahogy azt a következő ábra is mutatja.



140. ábra: Az ErrorConfiguration kiválasztása.

5. Adja hozzá az ErrorParameter, ErrorCode és ErrorDetail elemeket az üzleti objektumhoz. Ehhez kattintson a jobb egérgombbal az **sapasi:ErrorConfiguration** elemre, majd válassza az előugró menü **Új** menüpontját. Ezután válassza ki az **sapasi:ErrorParameter**, **sapasi:ErrorCode** és **sapasi:ErrorDetail** elemeket.



141. ábra: Az ErrorCode, ErrorDetail és ErrorParameter kiválasztása

- Az ErrorParameter a hibakódokat visszaadó tulajdonság XPATH útvonala.
- Az ErrorCode tartalmazza az ErrorParameter által hivatkozott tulajdonságban visszaadott összes lehetséges értéket (például: E, ERROR és NODATA).

- Az ErrorDetail a hiba részleteit tartalmazó tulajdonság XPATH útvonala.  
Ha az ErrorCode tulajdonságban meghatározott értékek megfelelnek a hibaparaméter értékeknek, miután az RFC végrehajtja a hívást, akkor részletes információkat tartalmazó hibaüzenet jön létre. A részleteket az ErrorDetail tulajdonságból származtatja a rendszer.  
A hibakezelési alkalmazás-specifikus információkat kézzel kell karbantartani.

### Részletek

A felső szintű üzleti objektum olyan tulajdonságokat tartalmaz, amelyek lehetővé teszik számára az RFC hibák felismerését.

---

## Hibák megoldása az SAP szoftver lekérdezési felület feldolgozása közben

Ha az SAP szoftver lekérdezési felület feldolgozása közben a Hiba történt az SAPLSDTX program ASSIGN utasításában kivétel kerül előállításra, akkor módosítania kell a függvényt, amelyet az illesztő használ az adatok lekéréséhez az SAP táblákból.

### A feladatról

A nem-Unicode rendszereken az SAP táblákból adatokat lekérő alapértelmezett függvény (RFC\_READ\_TABLE) kivételt állíthat elő. A probléma elkerülése érdekében létrehozhat egy másik függvényt az SAP kiszolgálón, majd az illesztő beállítása során jelezheti, hogy az illesztőnek ezt az újonnan létrehozott függvényt kell használnia az adatok lekéréséhez.

Az egyéni lekérési függvény létrehozásához, és annak megadásához a beállítás során tegye a következőket:

### Műveletek

1. Kövesse a 758278-as SAP megjegyzésben felsorolt lépéseket az RFC\_READ\_TABLE másolatának létrehozásához, és módosítsa a másolatot a megjegyzés szerint.
2. Állítson be egy modult az SAP szoftver lekérdezési felületéhez a külső szolgáltatás varázslóban. Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban kattintson a **Speciális** gombra, és adja meg az 1 lépésben létrehozott egyéni függvény nevét.

---

## Memóriával kapcsolatos problémák megoldása

Ha memóriával kapcsolatos problémákba ütközik, akkor megnövelheti a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszer memóriakorlátját.

Ha az alábbi problémákba ütközik, akkor növelje meg a memóriakorlátot:

- Akkor jelentkezhetnek kevés memóriát jelző hibák, ha nagyméretű IDoc objektumokat küld az SAP kiszolgálóról a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus környezetbe.
- A JCO Server nem tudta visszaalakítani a táblák kirendeztetését hibaüzenetet kapja.

A memóriakorlát megnöveléséhez használja a kezdeti (ms) és maximális (mx) méret Jvm argumentumokat (például: -mx512m -mx256m) a kiszolgáló indítási parancsában.

---

## FFDC támogatás

Az illesztő támogatja az Adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) funkciót, amely perzisztens rekordokat biztosít azokról a hibákról és fontos szoftvereseményekről, amelyek futási időben történnek a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren.

Az FFDC szolgáltatás a háttérben fut, és összegyűjti a futási időben előforduló eseményeket és hibákat. A szolgáltatásnak köszönhetően az egyes hibákat kapcsolatba lehet hozni egymással, és így szoftver segítségével összefüggést lehet keresni a hiba eredménye és oka között. Mindez megkönnyíti a hibák kiváltó okainak gyors meghatározását. A mentett adatok felhasználhatók a futási időben történt kivételfeldolgozás azonosítására.

Amikor probléma lép fel, az illesztő egy naplófájlba írja a kivételek szövegét és kontextusadatait. Ez a naplófájl a *telepítési\_gyökérmappa/profiles/profil/logs/ffdc* mappában található.

Az FFDC szolgáltatással kapcsolatos további tudnivalókat megtalálja a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus dokumentációjában.

---

## Hibák az üzleti logikában

Az illesztő hibák előállításával támogatja a kimenő szolgáltatás leírásában, vagyis az importösszetevőben deklarált kivételeket. Az üzleti logikai hibák az üzleti folyamat előre meghatározható pontjain lépnek fel valamilyen üzleti logikai szabály vagy megszorítás megsértése miatt.

Bár a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus egyéb hibatípusokat is támogat, az illesztő csak üzleti logikai hibákat állít elő, amelyek neve ebben a dokumentációban egyszerűen csak *hiba*. Nem minden kivételből lesz hiba. Az alkalmazás csak akkor generál hibát, ha a problémára válasz adható, azaz ha van olyan helyreállítási művelet, amivel elkerülhető az alkalmazás leállítása. Például az illesztő általában akkor generál hibát, ha olyan üzleti objektumot kell kifelé továbbítani, amely nem tartalmazza a szükséges adatokat, illetve ha bizonyos problémákat észlel a kimenő adatok feldolgozása során.

### Üzleti logikai hibaobjektumok

A külső szolgáltatás varázsló minden olyan hibához létrehoz egy üzleti objektumot, amelyet az illesztő kiválthat. Ezenkívül a varázsló létrehoz egy WBIFault összefoglaló üzleti objektumot, amely az üzenetet, az errorCode és a primaryKeySet attribútumot tartalmazza. Lásd: 142. ábra:.

WBIFault	
message	string
errorCode	string
primaryKeySet	PrimaryKeyPairType []

142. ábra: A WBIFault üzleti objektum felépítése

A WebSphere Adapter for SAP Software hibákat tesz lehetővé. A hibák kézi beállítása nem szükséges. Az illesztő az alábbi hiba üzleti objektumokat biztosítja, amelyeket a varázsló hoz létre:

- **InvalidRequestFault**  
Az SAP egy kimenő felületének adott helyzetére esetén ha az SAP kiszolgáló nem tudja végrehajtani a kérést, és az SAP kiszolgáló hibát dob, akkor az illesztő ezt a hibát dobja. Ezt a hibát minden kimenő felület támogatja.
- **MissingDataFault**  
Ha a megadott adatok hiányosak, akkor az illesztő ezt a hibát dobja. Ha például az ALE kimenő felület számára nincs elegendő információ, hogy az IDoc dokumentumot elküldje az SAP kiszolgáló számára, akkor az illesztő a MissingDataException hibát dobja.
- **RecordNotFoundFault**  
Retrieve műveletek során ha a megadott bemeneti értékeknek megfelelő rekord nem található az SAP kiszolgálóban, akkor az illesztő ezt a hibát dobja. Például az SAP rendszer Exists és RetrieveAll műveleteinek lekérdezési felülete esetén, ha nem található a megadott bemenetnek megfelelő rekord, akkor az illesztő ezt a hibát dobja. Ez a hiba támogatott a lekérdezési felülethez.

Az alábbi táblázat az egyes SAP felületekhez tartozó hibákat jeleníti meg, és leírja a helyzetet, amelyben az egyes hibák előállításra kerülnek.

15. táblázat: Felületek és a kapcsolódó hibák

Felület	Hiba	Ok
SAP szoftver lekérdezési felülete	RecordNotFoundFault	Ha az illesztő nem talál a lekérdezéshez adatokat az SAP rendszerben, akkor a RecordNotFoundFault hibát generálja.
	InvalidRequestFault	Ha az SAP kiszolgáló JCo kivételt dob, akkor az illesztő ezt a hibát generálja.
BAPI, BAPI munkaegység és BAPI eredményhalmaz	InvalidRequestFault	Ha az SAP kiszolgáló JCo kivételt dob, akkor az illesztő ezt a hibát generálja.
Kimenő speciális eseményfeldolgozás	InvalidRequestFault	Ha az SAP kiszolgáló JCo kivételt dob, akkor az illesztő ezt a hibát generálja.
ALE kimenő	MissingDataFault	Ha a hiányos adatok vannak megadva egy példahelyzethez, akkor az illesztő ezt a hibát állítja elő.
	InvalidRequestFault	Ha az SAP kiszolgáló JCo kivételt dob, akkor az illesztő ezt a hibát generálja.

## XAResourceNotAvailableException

Ha a folyamatkiszolgáló naplója a `com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException` kivétel ismétlődő jelentéseit tartalmazza, akkor a tranzakciónaplók eltávolításával megoldhatja a problémát.

### Tünet:

Az illesztő indításakor az alábbi kivétel ismétlődően naplózásra kerül a folyamatkiszolgáló naplófájljába:

```
com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException
```

### Probléma:

Egy erőforrást eltávolítottak, miközben a folyamatkiszolgáló éppen véglegesített vagy visszagörgetett egy ahhoz az erőforráshoz tartozó tranzakciót. Az illesztő indításakor megpróbálja helyreállítani a tranzakciót, de nem tudja, mert az erőforrás el lett távolítva.



## Megoldás:

A probléma kijavításához tegye a következőket:

1. Állítsa le a folyamatkiszolgálót.
2. Törölje a tranzakciót tartalmazó tranzakció naplófájlt. A kivétel nyomkövetés információk segítségével tudja azonosítani a tranzakciót. Ez megakadályozza, hogy a kiszolgáló megpróbálja helyreállítani azokat a tranzakciókat.

**Megjegyzés:** Teszt- vagy fejlesztői környezetben általában törölheti az összes tranzakciónaplót. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban törölje a *kiszolgáló\_telepitési\_könyvtár\profiles\profil\_neve\tranlog* tranzakciónapló könyvtár összes fájlját és alkönyvtárát.

Éles környezetben csak azokat az eseményeket képviselő tranzakciókat törölje, amelyeket nem kell feldolgozni. Ennek egyik módja az illesztő újratelepítése, rámutatás a használt eredeti esemény-adatbázisra, és csak a szükségtelen tranzakciók törlése. Egy másik megközelítés a tranzakciók törlése a log1 vagy log2 fájlból az alábbi könyvtárban:

```
kiszolgáló_telepitési_könyvtár\profiles\profil_neve\tranlog\csomópont_neve\wps\  
kiszolgáló_neve\transaction\tranlog
```

3. Indítsa el az folyamatkiszolgálót.

---

## Információforrások önálló problémamegoldáshoz

Az IBM szoftvertámogatása által kínált információforrásokon keresztül hozzájuthat az aktuális támogatási információkhoz, beszerezheti a műszaki dokumentációkat, letöltheti a támogatási eszközöket és javításokat, és elkerülheti a WebSphere Adapters termékekkel kapcsolatos problémák kialakulását. Az önálló problémamegoldást segítő információforrások az illesztővel kapcsolatos problémák diagnosztizálásában is segítenek, és leírják, hogy miként léphet kapcsolatba az IBM szoftvertámogatással.

### Támogatási webhely

A WebSphere Adapters termékek <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/> címen található támogatási webhelye számos hivatkozást kínál különféle információforrásokra, amelyek segítségével megismerkedhet a WebSphere Adapters termékekkel, azok használatával és a velük kapcsolatos hibák elhárításával. Ezek közé tartoznak többek között:

- Gyorshírek (riasztások a termékkel kapcsolatban)
- Technikai információk, beleértve a termék információs központját, kézikönyveket, IBM Redbook és whitepaper kiadványokat.
- Oktatási lehetőségek
- Technikai jegyzetek

### Ajánlott javítások

Az alkalmazásra érdemes javasolt javítások listáját a következő helyen találja:  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?fdoc=aimadp&rs=695&uid=swg27010397>

### Technikai jegyzetek

A technikai jegyzetek tartalmazzák az Adapter for SAP Software program legaktuálisabb dokumentációját. A témakörök közül néhány:

- Problémák és jelenleg elérhető megoldásaik
- Gyakori kérdésekre adott válaszok

- Az illesztő telepítését, konfigurálását, használatát és hibáinak elhárítását bemutató információk
- *IBM szoftvertámogatási kézikönyv*

A WebSphere Adapters technikai ismertetőinek listáját a következő címen olvashatja:

<http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>

## **IBM Support Assistant bedolgozó**

Az Adapter for SAP Software egy bedolgozót kínál az IBM Support Assistant eszközhöz, amely egy ingyenes, helyi szoftverfelügyeleti munkafelület. A bedolgozó támogatja a dinamikus nyomkövetési szolgáltatást. Az IBM Support Assistant telepítésével és használatával kapcsolatos tudnivalókat lásd:

<http://www.ibm.com/software/support/isa/>

---

## 9. fejezet Referencia információk

A referencia információk részletesen leírják a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat, valamint az illesztő tulajdonságait, többek között azokat is, amelyek a két irányban írt adatok átalakítását vezérlik. Ezenkívül tartalmaznak az illesztőüzenetekre és a kapcsolódó termékinformációkra mutató hivatkozásokat is.

---

### Üzleti objektumok információi

Az üzleti objektumok alkalmazás-specifikus információkat (metaadatokat) tartalmaznak az üzleti objektum feldolgozásáról, valamint az üzleti objektumon végrehajtandó műveletről. Az üzleti objektum nevét a külső szolgáltatás varázsló az illesztő elnevezési megállapodásainak megfelelően állítja elő.

### Alkalmazás-specifikus információk

Az alkalmazás-specifikus információk (ASI) olyan metaadatokat, amelyek az illesztőtől függő információkat adják meg arról, hogy miként kell elvégezni az üzleti objektumok feldolgozását az SAP szoftverillesztő számára. A külső szolgáltatás varázsló varázsló az üzleti objektumok előállításakor automatikusan előállít egy üzleti objektum meghatározást, amelyet XSD (XML séma meghatározás) fájlként elment. Az üzleti objektum meghatározás az üzleti objektum alkalmazás specifikus-információit tartalmazza. Ha módosítani szeretné az előállított ASI-t, akkor a metaadatok értékeit módosíthatja a WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájának Tulajdonságok lapján vagy az üzleti objektum szerkesztővel.

### BAPI üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi

A BAPI alkalmazás-specifikus információi (ASI) olyan metaadatokat, amelyek az illesztőtől függő információkat adják meg arról, hogy miként kell elvégezni a BAPI üzleti objektumok feldolgozását az WebSphere Adapter for SAP Software számára.

### BAPI üzleti objektum szintű metaadatai

A WebSphere Adapter for SAP Software az alkalmazás-specifikus információk (ASI) használatával hozza létre a lekérdezéseket a Létrehozás, Lekérés, Frissítés és Törlés műveletekhez. A BAPI ASI-ját a külső szolgáltatás varázsló varázsló a következő szinteken állítja elő: üzleti objektum szint, művelet szint és tulajdonság szint.

Az alábbi részek az egyes szintek metaadat elemeit mutatják be.

Az üzleti objektum szintű metaadatok az üzleti objektum felső szintű átalakítóját határozzák meg.

Az alábbi táblázat a BAPI üzleti objektum üzleti objektum szintű metaadat elemeit mutatja be.

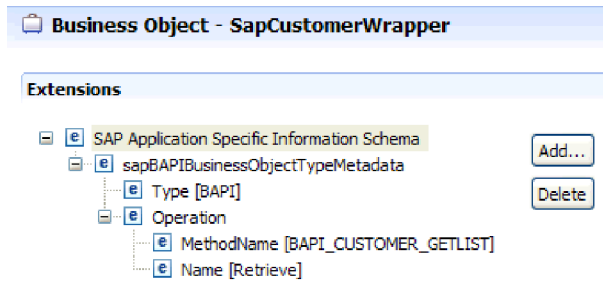
16. táblázat: Metaadat elemek: BAPI üzleti objektum átalakítója

Metaadat elem	Leírás
Type	Az üzleti objektum típusa. Egyszerű BAPI esetén az érték BAPI. BAPI munkaegység üzleti objektum esetén ez az érték BAPITXN. BAPI eredményhalmaz esetén ez az érték BAPIRS.

16. táblázat: Metaadat elemek: BAPI üzleti objektum átalakítója (Folytatás)

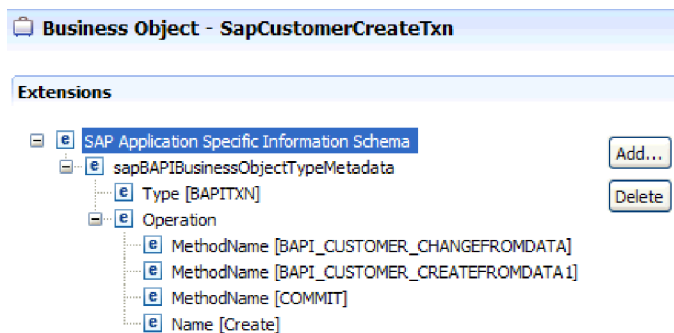
Metaadat elem	Leírás
Művelet	<p>Az érvényes műveletek a Create, Update, Delete és Retrieve. A megadott művelet metaadatok az sapBAPIOperationTypeMetadata jelölőben vannak meghatározva, és a következőket tartalmazzák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MethodName:</b> A művelethez társított BAPI neve.</li> <li>• <b>Name:</b> A művelet neve.</li> </ul>

Az alábbi ábra egy példa a BAPI üzleti objektum metaadataira:



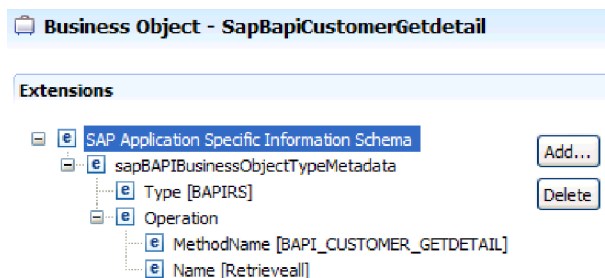
143. ábra: A SapCustomerWrapper üzleti objektum metaadatai

Az alábbi ábra egy példa a BAPI munkaegység üzleti objektum metaadataira:



144. ábra: A SapCustomerCreateTxn üzleti objektum metaadatai

Az alábbi ábra egy példa a BAPI eredményhalmaz üzleti objektum metaadataira:



145. ábra: A SapBapiCustomerGetdetail üzleti objektum metaadatai

## Tulajdonság szintű metaadatok BAPI üzleti objektumokhoz

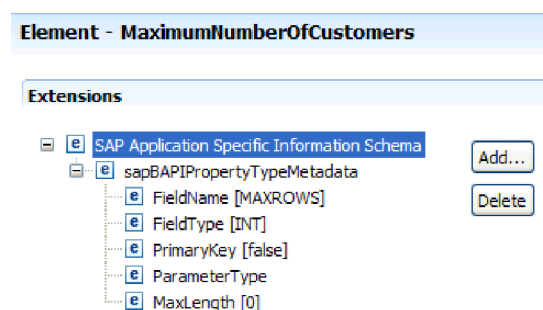
A tulajdonság szintű metaadatok utód objektumokat vagy utód objektumok tömbjét képviselhetik.

Az alábbi táblázat leírja egy összetett tulajdonság (utód) vagy tábla (utód objektumok tömbje) metaadat elemeit.

17. táblázat: Tulajdonság szintű metaadat elemek: BAPI üzleti objektum

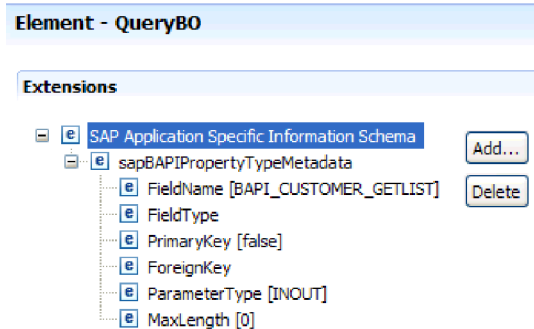
Metaadatelem	Leírás
FieldName	A BAPI mezőnév, ahogy az SAP rendszerben van ábrázolva.
FieldType	A tulajdonság típusa, ahogy az SAP rendszerben létezik.
PrimaryKey	Jelzés, hogy ez a tulajdonság elsődleges kulcs-e.
ParameterType	A leképezés iránya. <ul style="list-style-type: none"><li>• Ha az érték IN akkor a tulajdonság az üzleti objektumról a BAPI felületre kerül leképezésre.</li><li>• Ha az érték OUT, akkor a tulajdonság az SAP rendszerben található BAPI felületről az üzleti objektumra kerül leképezésre.</li><li>• Ha az érték INOUT, akkor a tulajdonság mindkét módon leképezésre kerül (at üzleti objektumról a BAPI felületre és fordítva).</li></ul>
MaxLength	A mező hossza.
ForeignKey	Az idegen kulcs viszony. Ez csak a BAPI eredménykészletekre vonatkozik.
DecimalPlaces	Decimal mezőtípusú mezők esetén a pontossági szint értéke. Ez az érték az SAP kiszolgálón található metaadatokból kerül kibontásra.
Leírás	A mező leírása. Ez az érték az SAP kiszolgálón található metaadatokból kerül kibontásra.

Az alábbi ábra egy példát mutat be egy BAPI üzleti objektum tulajdonság szintű metaadataira:



146. ábra: A MaximumNumberOfCustomers tulajdonság szintű metaadatai

Az alábbi ábra egy példát mutat be egy BAPI eredményhalmaz üzleti objektum tulajdonság szintű metaadataira:



147. ábra: A QueryBO tulajdonság szintű metaadatai

## Műveleti szintű metaadatok BAPI üzleti objektumokhoz

A művelet szintű metaadatok a BAPI metódusnevét adják meg az SAP rendszerben. Az illesztő ennek a névnek a használatával állapítja meg a BAPI-n végrehajtandó műveletet.

Az alábbi táblázat leírja a BAPI üzleti objektum művelet szintű metaadatelemeit.

18. táblázat: Művelet szintű metaadat elemek: BAPI üzleti objektum

Metaadat elem	Leírás
MethodName	A BAPI hívás (metódus) neve az SAP rendszerben.
Name	A MethodName elemhez társított üzleti objektum művelet neve.

A BAPI, a BAPI munkaegység és a BAPI eredményhalmaz művelet szintű metaadatait a “BAPI üzleti objektum szintű metaadatai” oldalszám: 263 témakör ábrái mutatják be. Figyelje meg, hogy a BAPI munkaegység három MethodName értékkel rendelkezik, kettő a tranzakcióban található BAPI-khoz, egy pedig a COMMIT művelethez tartozik. A műveletek olyan sorrendben jelennek meg, amilyen sorrendben meghívásra kerülnek.

## ALE üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi

Az ALE alkalmazás-specifikus információi (ASI) olyan metaadatok, amelyek az illesztőtől függő információkat adják meg arról, hogy miként kell elvégezni a ALE üzleti objektumok feldolgozását az SAP szoftverillesztő számára.

Az előállított metaadatok típusa attól függ, hogy az ALE felületet vagy az ALE átjelentkezési IDoc felületet használja:

- **ALE felület**

Az WebSphere Adapter for SAP Software az alkalmazás-specifikus információk (ASI) használatával hozza létre a lekérdezéseket a Létrehozás, Lekérés, Frissítés és Törlés műveletekhez.

Az ASI az ALE felülettel előállított objektumokhoz elérhető az alábbi szinteken:

- IDoc üzleti objektum szint (egyedi IDoc esetén)
- IDoc átalakító üzleti objektum szint (IDoc csomagok esetén)
- Egyéni IDoc üzleti objektumok műveleti szintje
- Tulajdonság szint

Az ALE bejövő feldolgozásban az SAP szoftverillesztő ASI segítségével határozza meg, hogy a támogatott műveletek (Create, Retrieve, Update és Delete) közül melyiket futtassa a végponton.

**Megjegyzés:** Az IDoc adatrekord vagy IDoc vezérlőrekord utód üzleti objektum szinten nincsenek metaadatok.

- **ALE átjelentkezési IDoc felület**

Az ASI az ALE átjelentkezési IDoc felülettel előállított objektumokhoz elérhető az alábbi szinteken:

- IDoc üzleti objektum szint
- Tulajdonság szint

Az alábbi részek az egyes szintek metaadat elemeit mutatják be.

### ALE üzleti objektum szintű metaadatai

- **ALE felület**

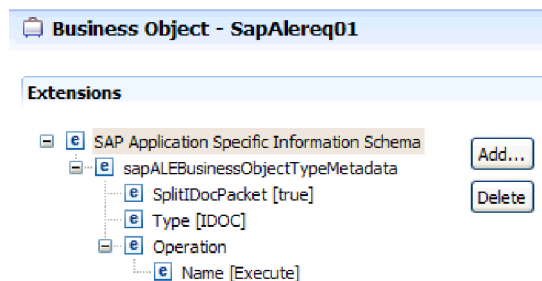
Az üzleti objektum szintű metaadatok az ALE felület üzleti objektumokhoz egy IDoc felső szintű átalakítóját határozzák meg.

Az alábbi táblázat leírja az ALE üzleti objektumok üzleti objektum metaadatelemeit.

19. táblázat: Üzleti objektum szintű metaadat elemek: ALE üzleti objektum

Metaadat elem	Leírás
SplitIDocPacket	Bejövő műveletek esetén annak jelzése, hogy az IDoc csomagot fel kell-e osztani egyedi IDoc dokumentumokra. A lehetséges értékek: <b>true</b> vagy <b>false</b> . Ha kiválasztja a megfelelő tulajdonságot (jelölőnégyzet) a külső szolgáltatás varázslóban, akkor állítsa ezt a tulajdonságot <b>true</b> értékre.
Type	Az üzleti objektum típusa. A lehetséges értékek: <b>IDOC</b> vagy <b>UNPARSEDIDOC</b> .
Operation	Minden <i>outbound</i> (kimenő) művelet tartalmazza az alábbi paramétereket: <b>Name</b> A művelet neve, ami kimenő feldolgozás esetén mindig <b>Execute</b> .  Minden <i>inbound</i> (bejövő) művelet tartalmazza az alábbi paramétereket: <b>Name</b> A művelet neve (Create, Update vagy Delete). <b>MsgType</b> Az IDoc számára beállított üzenettípus. <b>MsgCode</b> Az IDoc számára beállított üzenetkód. <b>MsgFunction</b> Az IDoc számára beállított üzenetfüggvény.

Az alábbi ábra egy példát mutat be egy kimenő művelet ALE üzleti objektumának metaadataira:



148. ábra: A SapAlereq01 üzleti objektum metaadatai

- **ALE átjelentkezési IDoc felület**

Az üzleti objektum szintű metaadatok az ALE átjelentkezési IDoc felület üzleti objektumokhoz egy IDoc felső szintű átalakítóját határozzák meg.

Az alábbi táblázat leírja az ALE átjelentkezési IDoc felület üzleti objektumok üzleti objektum metaadatelemeit.

20. táblázat: Üzleti objektum szintű metaadatelemek: Általános IDoc üzleti objektum

Metaadat elem	Leírás
SplitIDocPacket	Bejövő műveletek esetén annak jelzése, hogy az IDoc csomagot fel kell-e osztani egyedi IDoc dokumentumokra. A lehetséges értékek: true vagy false. Ha kiválasztja a megfelelő tulajdonságot (jelölőnégyzet) a külső szolgáltatás varázslóban, akkor állítsa ezt a tulajdonságot true értékre.
Type	Az üzleti objektum típusa. Általános IDoc esetén ez az érték: PASSTHROUGHIDOC.

## Tulajdonság szintű metaadatok ALE üzleti objektumokhoz

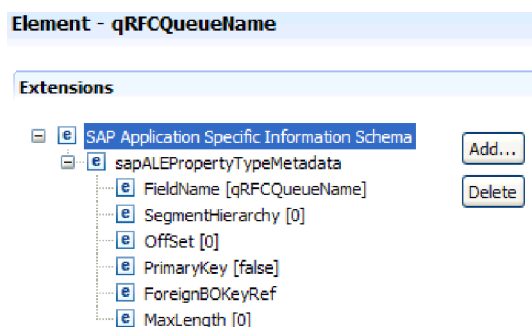
A tulajdonság szintű metaadatok utód objektumokat vagy utód objektumok tömbjét képviselhetik.

Az alábbi táblázat bemutatja egy ALE üzleti objektum vagy egy ALE átjelentkezési IDoc felületű üzleti objektum tulajdonság-szintű metaadatelemeit.

21. táblázat: Tulajdonság szintű metaadat elemek: ALE üzleti objektum

Metaadat elem	Leírás
FieldName	A tényleges IDoc mezőnév az SAP rendszerben.
SegmentHierarchy	A szegmens hierarchiája az IDoc belsejében.
Offset	Az aktuális tulajdonság eltolás értéke az IDoc belsejében.
PrimaryKey	Jelzés, hogy ez a tulajdonság elsődleges kulcs-e.
ForeignBOKeyRef	A vezérlő vagy az adatrekord üzleti objektum tulajdonság elsődleges kulcsának xpath eleme, amelyet a külső szolgáltatás varázslóval állíthat be.
MaxLength	A mező hossza.

Az alábbi ábra egy példát mutat be egy qRFCQueueName tulajdonság ALE tulajdonság szintű metaadataira:



149. ábra: A qRFCQueueName tulajdonság szintű metaadatai



## Műveleti szintű metaadatok ALE üzleti objektumokhoz

Az ALE üzleti objektum művelet szintű metaadatai megadják azt a műveletet, ami az IDoc objektumot el fogja küldeni az SAP alkalmazásnak.

Az alábbi táblázat leírja az ALE üzleti objektum művelet szintű metaadat elemeit.

**Megjegyzés:** A kimenő objektumok csak a Name metaadatelemet használják. A MsgType, MsgCode és MsgFunction elem csak bejövő objektumok esetén használatos.

22. táblázat: Művelet szintű metaadat elemek: ALE üzleti objektum

Metaadat elem	Leírás
Name	A művelet neve.
MsgType	Az IDoc számára beállított üzenettípus (csak bejövő objektumokhoz).
MsgCode	Az IDoc számára beállított üzenetkód (csak bejövő objektumokhoz).
MsgFunction	Az IDoc számára beállított üzenetfüggvény (csak bejövő objektumokhoz).

## SAP szoftver üzleti objektumok alkalmazás-specifikus információihoz tartozó lekérdezési felület

Az SAP szoftver alkalmazás-specifikus információinak (ASI) lekérdezési felülete egy olyan metaadat, amely az illesztőtől függő információkat adja meg arról, hogy miként kell elvégezni az SAP szoftver üzleti objektumok lekérdezési felületének feldolgozását a WebSphere Adapter for SAP Software számára.

### SAP szoftver lekérdezés felületének üzleti objektum szintű metaadatai

Az SAP szoftverillesztő az alkalmazás-specifikus információk (ASI) használatával hozza létre a lekérdezéseket a Létrehozás, Lekérés, Frissítés és Törlés műveletekhez. Az SAP szoftver lekérdezési felületének ASI információit a külső szolgáltatás varázsló a következő szinteken hozza létre: tábla és lekérdezés üzleti objektum szint és tulajdonság szint.

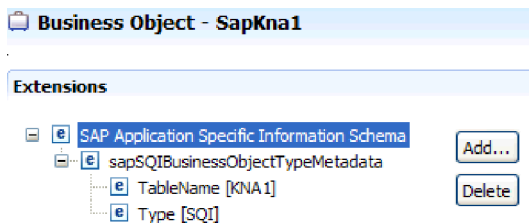
Az alábbi részek az egyes szintek metaadat elemeit mutatják be.

Az alábbi táblázat az SAP szoftver tábla üzleti objektum lekérdezési felületének üzleti objektum szintű metaadat elemeit mutatja be.

23. táblázat: Üzleti objektum szintű metaadat elemek: SAP szoftver tábla üzleti objektumának lekérdezés felülete

Metaadat elem	Leírás
TableName	Annak a táblának a neve, amelyet ez az üzleti objektum képvisel.
Type	Az üzleti objektum által támogatott felület típusa, az SAP szoftver lekérdezési felülete esetén ez a QISS.

Az alábbi ábra egy példa az SAP szoftver üzleti objektum szintű metaadatainak lekérdezési felületére:



150. ábra: A SapKna1 üzleti objektum metaadatai

## SAP szoftver üzleti objektumok lekérdezési felületének tulajdonság szintű metaadatai

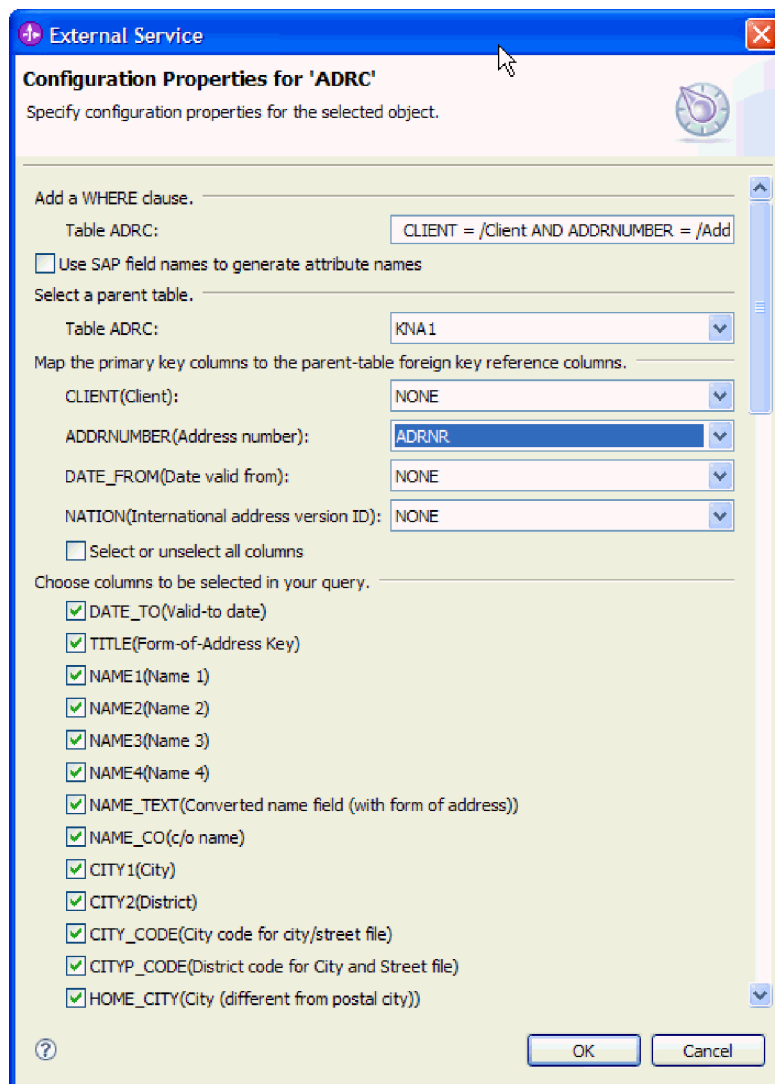
A tulajdonság szintű metaadatok utód objektumokat vagy utód objektumok tömbjét képviselhetik.

Az alábbi táblázat a lekérdezési felület üzleti objektum tulajdonság szintű metaadat elemeit mutatja be.

24. táblázat: Tulajdonság szintű metaadat elemek: SAP szoftver üzleti objektumának lekérdezés felülete

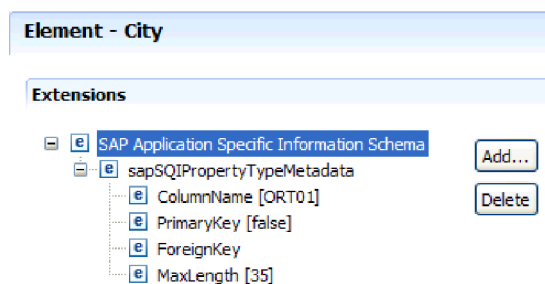
Metaadat elem	Leírás
ColumnName	Az üzleti objektum paraméter neve, ami az aktuális oszlop neve az SAP táblában.
PrimaryKey	Jelzés, hogy ez a tulajdonság elsődleges kulcs-e.
ForeignKey	Az idegen kulcs viszony (ha ez a tulajdonság egy kulcs), amely egy hivatkozás a szülő tábla kulcs paraméterre.  A külső kulcs viszony külső szolgáltatás varázslóval történő létrehozására a táblázatot követő Külső szolgáltatás varázsló ábrája mutat példát.
MaxLength	A mező hossza.

A következő képernyőkép azt ábrázolja, hogy a külső kulcs viszony hol kerül kialakításra a külső szolgáltatás varázsló használatával:



151. ábra: Az elsődleges kulcs oszlopainak leképezése a szülő tábla idegen kulcs referenciaoszlopaíra

Az alábbi ábra egy példa az SAP szoftver tulajdonság szintű metaadatainak lekérdezési felületére:



152. ábra: A City tulajdonság szintű metaadatai

## Speciális eseményfeldolgozás üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi

A speciális eseményfeldolgozás alkalmazás-specifikus információi (ASI) olyan metaadatok, amelyek az illesztőtől függő információkat adják meg arról, hogy miként kell feldolgozni az üzleti objektumokat az SAP szoftverillesztő számára.

Az SAP szoftverillesztő az alkalmazás-specifikus információk (ASI) használatával hozza létre a lekérdezéseket a Létrehozás, Lekérés, Frissítés és Törlés műveletekhez. A speciális eseményfeldolgozás üzleti objektumainak ASI-ját a külső szolgáltatás varázsló át hozza létre a következő szinteken: IDoc üzleti objektum szint (az önálló IDoc objektumoknál), önálló IDoc üzleti objektumok művelet szintje és tulajdonság szint.

**Megjegyzés:** Az IDoc adatrekord vagy IDoc vezérlőrekord utód üzleti objektum szinten nincsenek metaadatok.

Az alábbi részek az egyes szintek metaadat elemeit mutatják be.

### Speciális eseményfeldolgozás üzleti objektum szintű metaadatai

A speciális eseményfeldolgozó üzleti objektumok üzleti objektum szintű metaadatai egy IDoc felső szintű átalakítóját határozzák meg.

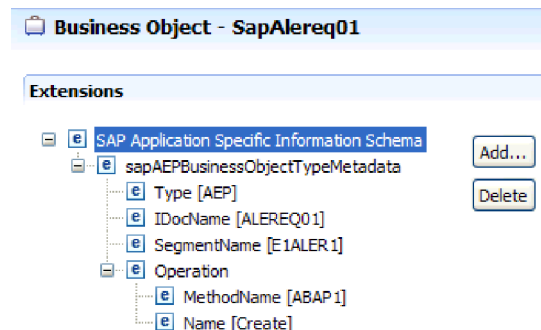
Az alábbi táblázat a speciális eseményfeldolgozás üzleti objektum üzleti objektum szintű metaadat elemeit mutatja be.

25. táblázat: Üzleti objektum szintű metaadat elemek: Speciális eseményfeldolgozás

Metaadat elem	Leírás
Type	Az üzleti objektum típusa. Az üzleti objektum típusa mindig AEP lesz.
Operation	Minden <i>outbound</i> (kimenő) művelet tartalmazza az alábbi paramétereket: <b>Name</b> A művelet neve (Create, Update, Delete vagy Retrieve) <b>MethodName</b> A művelet speciális eseményfeldolgozás kezelőjének neve. <b>RouterName</b> Az útválasztó neve. Minden <i>inbound</i> (bejövő) művelet tartalmazza az alábbi paramétereket: <b>Name</b> A művelet neve (Create, Update vagy Delete). <b>MethodName</b> A művelet speciális eseményfeldolgozás kezelőjének neve. <b>RouterName</b> Az útválasztó neve.

Az AEP bejövő feldolgozásban a **MethodName** tulajdonságnak olyan metódust kell képviselnie, amely adatokat olvas be az SAP rendszerből. A beolvasott adatok egy Create, Update vagy Delete műveletnek felelhetnek meg. Például amikor *létrehoznak* egy vevőt az SAP rendszerben, akkor ez a művelet előállít egy eseményt az AEP eseménytáblában, amelynek kulcsa a vevő azonosítója. Az AEP bejövő feldolgozás beolvassa a vevőhöz létrehozott adatokat, és elküldi a végpontnak. Hasonló feldolgozási sorozat menne végbe akkor is, ha a vevő adatait frissítenék vagy törölnék az SAP rendszerben.

Az alábbi ábra egy példát mutat be egy kimenő művelet speciális eseményfeldolgozó üzleti objektumának metaadataira:



153. ábra: A SapAlereq01 üzleti objektum metaadatai

### Tulajdonság szintű metaadatok speciális eseménykezelő üzleti objektumokhoz

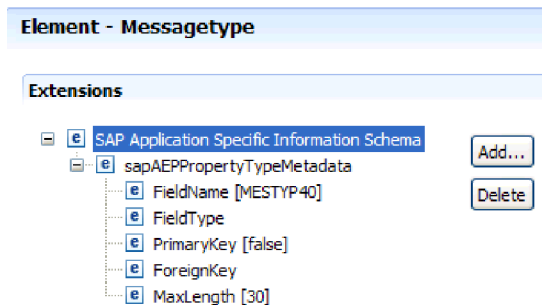
A tulajdonság szintű metaadatok utód objektumokat vagy utód objektumok tömbjét képviselhetik.

Az alábbi táblázat a speciális eseményfeldolgozás üzleti objektum tulajdonság szintű metaadat elemeit mutatja be.

26. táblázat: Tulajdonság szintű metaadat elemek: Speciális eseményfeldolgozás üzleti objektum

Metaadat elem	Leírás
IDOCName	Az IDOC neve.
FieldName	Az SAP-ben ábrázolt tényleges BAPI mezőnév.
PrimaryKey	Jelzés, hogy ez a tulajdonság elsődleges kulcs-e.
ForeignKey	Idegen kulcs viszony.
MaxLength	A mező hossza.  Az illesztő a paramétertípus által használt byte-ok számát kéri le, és nem a karakterek vagy számjegyek tényleges számát. Ez eltérést eredményez a maxlength ASI tulajdonság értéke és a tényleges hossz között az SAP rendszeren egy BAPI importálási és exportálási paramétereivel.

Az alábbi ábra egy példát mutat be egy Message type tulajdonság speciális eseményfeldolgozójának tulajdonság szintű metaadataira:



154. ábra: A Messagetype tulajdonság szintű metaadatai

## Művelet szintű metaadatok speciális eseménykezelő üzleti objektumokhoz

A speciális eseményfeldolgozás üzleti objektum művelet szintű metaadatai azt a műveletet adják meg, amely az IDoc objektumot átadja az SAP alkalmazásnak.

Az alábbi táblázat a speciális eseményfeldolgozás üzleti objektum művelet alkalmazás-specifikus metaadat elemeit mutatja be.

**Megjegyzés:** A kimenő objektumok csak a Name metaadatelemet használják.

27. táblázat: Művelet szintű metaadat elemek: Speciális eseményfeldolgozás üzleti objektum

Metaadat elem	Leírás
Name	A művelet neve.
MethodName	Az adott művelet ABAP-kezelőjének neve.
RouterName	Az útválasztó neve.

## Támogatott adatműveletek

A kimenő feldolgozásnál a művelet az *illesztő által megvalósított* művelet neve, így az ügyfél alkalmazás összetevő végrehajthatja a műveletet az SAP kiszolgálón. Az illesztő az üzleti objektum meghatározásban található alkalmazás specifikus információk (ASI) használatával valósítja meg a műveletet. A műveletek nevei általában a megvalósítandó művelet típusát jelzik, például *create* (létrehozás) vagy *update* (frissítés). A bejövő feldolgozásnál az illesztő események végpontokra küldésével valósítja meg a műveleteket. A bejövő feldolgozásnál a felülettől függ (ALE vagy speciális eseményfeldolgozás), hogy milyen művelet van társítva az eseményhez. Ha ALE felületet használ, akkor a műveletet a rendszer átküldi az illesztőre, az illesztő pedig kézbesíti az eseményt a végpontra. Ha a speciális eseményfeldolgozó felületet használja, akkor az illesztő lekérdezi az esemény állapotát és az állapotnak megfelelően feldolgozza.

### BAPI üzleti objektumok adatai által támogatott műveletek

A BAPI üzleti objektum művelet annak a BAPI hívásnak a neve, amelyet az illesztő ad ki az SAP kiszolgálón a kimenő feldolgozás során. A BAPI metódus határozza meg a hozzá tartozó műveletet. Az illesztő az üzleti objektum meghatározásban található alkalmazás specifikus információk (ASI) használatával valósítja meg a műveletet.

### BAPI felületek és a BAPI munkaegység

Egy üzleti objektum műveleteit az összetevő hívja meg, ami a hívásait az illesztő útján teszi meg az SAP rendszer felé. Az SAP JCo alkalmazás programozási felületek a hívás elvégzésére használatosak az SAP rendszer felé.

Az alábbi táblázat meghatározza azokat a műveleteket, amelyeket az illesztő támogat a BAPI felületeken és BAPI munkaegységen.

**Megjegyzés:** A táblázatban felsorolt meghatározások a műveletek *elvárt* használatait. Az SAP alkalmazásban végzett tevékenység maga a BAPI jelentésén alapul.

*28. táblázat: Támogatott műveletek: BAPI üzleti objektumok*

Operation	Meghatározás
Létrehozás	A felső szintű üzleti objektum és minden tartalmazott utód létrehozásra kerül.
Update	A felső szintű üzleti objektum módosításra kerül. Ez a művelet magába foglalhatja utód objektumok hozzáadását vagy törlését.
Delete	A felső szintű üzleti objektum és minden tartalmazott utód törlésre kerül.
Retrieve	A felső szintű üzleti objektum és minden tartalmazott utód lekérésre kerül.

A nem támogatott műveleteknél az illesztő naplózza a megfelelő hibát és előállít egy ResourceException kivételt.

## Eredménykészlet

Az alábbi táblázat azokat a műveleteket mutatja be, amelyeket az illesztő a BAPI eredménykészleteknél támogat.

*29. táblázat: Támogatott művelet: BAPI eredménykészlet*

Operation	Meghatározás
RetrieveAll	A BAPI eredménykészlet összes megfelelő rekordja lekérésre kerül.

Az illesztő az átalakító üzleti objektum metaadat információinak felhasználásával keresi meg a fogadott, RFC-t támogató függvénynévhez társított műveletet. Az illesztő az üzleti objektum meghatározásban található alkalmazás specifikus információk (ASI) használatával valósítja meg a műveletet. Az illesztő a művelet meghatározása után beállítja a műveletet az üzleti objektumon, mielőtt elküldené a végpontra.

## ALE üzleti objektumok adatai által támogatott műveletek

Az ALE üzleti objektum által támogatott műveletek attól függően változnak, hogy az üzleti objektum kimenő vagy bejövő objektum. Az illesztő az üzleti objektum meghatározásban található alkalmazás specifikus információk (ASI) használatával valósítja meg a műveletet.

**Megjegyzés:** Az ALE átjelentkezési IDoc felülettel előállított üzleti objektumok nincsenek művelethez társítva.

## Kimenő üzleti objektumok

Az ALE kimenő üzleti objektum műveletét az az alkalmazás összetevő hívja meg, ami az illesztő útján indít hívásokat az SAP felé. Az illesztő a következő kimenő műveletet támogatja.

30. táblázat: Támogatott művelet: ALE kimenő üzleti objektumok

Operation	Meghatározás
Execute	Elküldi az IDoc üzleti objektumot az SAP alkalmazásnak. Ez egy egyirányú, aszinkron művelet. <ul style="list-style-type: none"> <li>Az illesztő CWYAP_SAPAdapter.rar változatának használata esetén a rendszer nem küld vissza választ.</li> <li>Az illesztő CWYAP_SAPAdapter_TX.rar változatának használata esetén a tranzakcióazonosító tér vissza.</li> </ul>

## Bejövő üzleti objektumok

Az ALE bejövő üzleti objektumoknál egy művelet alkalmazás-specifikus információi tartalmazzák az üzenettípust, az üzenatkódot és az üzenetfüggvényt egy IDoc típushoz. Az illesztő a következő bejövő műveleteket támogatja.

31. táblázat: Támogatott műveletek: ALE bejövő üzleti objektumok

Operation	Meghatározás
Létrehozás	A felső szintű üzleti objektum és minden tartalmazott utód létrehozásra kerül.
Update	A felső szintű üzleti objektum módosításra kerül. Ez a művelet magába foglalhatja utód objektumok hozzáadását vagy törlését.
Delete	A felső szintű üzleti objektum és minden tartalmazott utód törlésre kerül.

Az illesztő az IDoc vezérlőrekord mező adataival határozza meg azt a műveletet, amely beállításra kerül az üzleti objektumon, mielőtt az objektum elküldésre kerül a végponthoz. A vezérlőrekord alábbi mezői határozzák meg a műveletet:

- Logical\_message\_type (MESTYP)
- Logical\_message\_code (MESCOD)
- Logical\_message\_function (MESFCT)

## SAP szoftver üzleti objektumok lekérdezési felületének támogatott adatszűrései

Az SAP lekérdezés felület támogatja a RetrieveAll műveletet, amellyel visszakaphatja egy SAP tábla eredményeit, valamint az Exists műveletet, amelyet annak meghatározására használhat, hogy találhatók-e adatok az SAP táblában. Az illesztő az üzleti objektum meghatározásban található alkalmazás specifikus információk (ASI) használatával valósítja meg a műveletet.

Az SAP szoftver lekérdezési felületénél támogatott műveletek felsorolása az alábbi táblázatban található.

32. táblázat: SAP szoftver üzleti objektumok lekérdezési felületének támogatott műveletei

Operation	Leírás
RetrieveAll	Egy eredménykészletet ad vissza olyan SAP lekérdezés üzleti objektumok formájában, amelyek a táblából lekért egyes sorokhoz tartozó adatokat képviselik. Ha tábla üzleti objektum kerül elküldésre az SAP kiszolgálóra (tároló üzleti objektum helyett), akkor a sorok egyesével kerülnek visszaadásra.



32. táblázat: SAP szoftver üzleti objektumok lekérdezési felületének támogatott műveletei (Folytatás)

Operation	Leírás
Exists	Eszközt biztosít az SAP rendszerben lévő bármilyen rekord létezésének ellenőrzéséhez egy meghatározott keresési feltételhez. Az Exists művelet nem ad vissza adatokat, csupán azt jelzi, hogy léteznek-e az adatok az SAP rendszerben. Ha nem található adatok, akkor az illesztő kivételt állít elő.

## Speciális eseménykezelő üzleti objektum támogatott adatműveletei

A speciális eseménykezelő üzleti objektum által támogatott műveletek attól függően változnak, hogy az üzleti objektum kimenő vagy bejövő objektum. Az illesztő az üzleti objektum meghatározásában található alkalmazás specifikus információk (ASI) használatával valósítja meg a műveletet.

### Kimenő üzleti objektumok

A speciális eseményfeldolgozás kimenő üzleti objektum műveletét az az ügyfélalkalmazás hívja meg, ami az illesztő útján indít hívásokat az SAP felé. Az illesztő a következő kimenő műveletet támogatja.

33. táblázat: Támogatott művelet: Speciális eseményfeldolgozás kimenő üzleti objektumok

Operation	Meghatározás
Létrehozás	A felső szintű üzleti objektum és minden tartalmazott utód létrehozásra kerül.
Update	A felső szintű üzleti objektum módosításra kerül. Ez a művelet magába foglalhatja utód objektumok hozzáadását vagy törlését.
Delete	A felső szintű üzleti objektum és minden tartalmazott utód törlésre kerül.
Retrieve	A felső szintű üzleti objektum és minden tartalmazott utód lekérésre kerül.

### Bejövő üzleti objektumok

A speciális eseményfeldolgozás bejövő üzleti objektumoknál egy művelet alkalmazás-specifikus információi tartalmazzák az üzenettípust, az üzenatkódot és az üzenetfüggvényt egy IDoc típushoz. Az illesztő a következő bejövő műveleteket támogatja.

34. táblázat: Támogatott műveletek: Speciális eseményfeldolgozás bejövő üzleti objektumok

Operation	Meghatározás
Létrehozás	A felső szintű üzleti objektum és minden tartalmazott utód létrehozásra kerül.
Update	A felső szintű üzleti objektum módosításra kerül. Ez a művelet magába foglalhatja utód objektumok hozzáadását vagy törlését.
Delete	A felső szintű üzleti objektum és minden tartalmazott utód törlésre kerül.

A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus esetén az eseménytábla parancsszavának értéke meghatározza az AEP kimenő feldolgozás műveletének nevét.

A WebSphere Application Server rendszerben miután a végpont megkapta az üzenetet, az illesztő az eseménytáblában tárolt parancsszó beolvasásával állapítja meg az OutputRecord() metódussal beállított műveletet.

## Elnevezési megállapodások

A külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektum előállításakor egy nevet ad az üzleti objektumnak az SAP kiszolgáló megfelelő üzleti függvényének neve alapján. Az SAP kiszolgáló által az üzleti objektumok elnevezésekor használt megállapodás kis mértékben attól is függ, hogy BAPI üzleti objektumot, ALE üzleti objektumot, speciális eseményfeldolgozó üzleti objektumot vagy SAP szoftver lekérdezési felület üzleti objektumot nevez-e el.

### BAPI üzleti objektumokra vonatkozó elnevezési megállapodások

A külső szolgáltatás varázsló neveket biztosít a BAPI-k, BAPI munkaegységek és BAPI eredményhalmazok üzleti objektumai számára. A törzsében az üzleti objektum neve az SAP kiszolgálón található üzleti funkció adatszerkezetét tükrözi.

#### BAPI-k

A BAPI-k üzleti objektumainak elnevezésekor a külső szolgáltatás varázsló egy Sap előtagot ad hozzá a névhez, kis- és nagybetűsre alakítja az üzleti funkció nevét és kiterjesztését, eltávolítja az esetleges határolókat (szóközök és aláhúzások), nagybetűssé alakítja a szavak első betűjét, és esetleg hozzáad egy elem-specifikus utótagot (például a BG utótagot az üzleti gráfoknál vagy a Wrapper utótagot a felső szintű üzleti objektumoknál).

Az alábbi táblázat azokat a megállapodásokat mutatja be, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló a BAPI üzleti objektumok elnevezésekor alkalmaz.

35. táblázat: Elnevezési megállapodások BAPI üzleti objektumokhoz

Elem	Elnevezési megállapodás
Üzleti gráf neve	Sap + Az átalakító objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg + BG  Például: SapSalesOrderBG
A felső szintű üzleti objektum neve	Sap + Az átalakító objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg + Wrapper  Például: SapSalesOrderWrapper
A BAPI üzleti objektum neve	Sap + A BAPI felület neve  Például: SapBapiSalesOrderCreateFromDat1  <b>Megjegyzés:</b> A felső szintű objektum több BAPI objektumot is tartalmazhat.
Az utód objektum neve	Sap + Az Adatszerkezet/Tábla neve  Például: SapReturn

Ne feledje, hogy az üzleti gráf előállítása nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus támogatja.

Ha azonos néven már léteznek adatszerkezetek más BAPI-kban vagy a BAPI-n belül (például egy az export szinten és egy a tábla szinten), akkor a külső szolgáltatás varázsló egy egyedi utótag hozzáfűzésével különbözteti meg az adatszerkezeteket. Az első adatszerkezethez egy név kerül hozzárendelésre (például SapReturn), a másodikhoz pedig egy olyan név, mint

például az SapReturn619647890, ahol a 619647890 egy egyedi azonosító, amelyet a külső szolgáltatás varázsló fűz hozzá a névhez.

## BAPI munkaegység

Az alábbi táblázat azokat a megállapodásokat mutatja be, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló a BAPI munkaegységek objektumainak elnevezésekor alkalmaz.

36. táblázat: Elnevezési megállapodások BAPI munkaegység üzleti objektumokhoz

Elem	Elnevezési megállapodás
Üzleti gráf neve	Sap + Az átalakító objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg + Txn + BG Például: SapCustomerTxnBG
A felső szintű üzleti objektum neve	Sap + Az átalakító objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg + Txn Például: SapCustomerTxn
A BAPI üzleti objektum neve	Sap + A BAPI felület neve Például: SapCustomer
Az utód objektum neve	Sap + Az Adatszerkezet/Tábla neve Például: SapReturn

Ne feledje, hogy az üzleti gráf előállítás nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus támogatja.

Ha azonos néven már léteznek adatszerkezetek más BAPI-kban vagy a BAPI-n belül (például egy az export szinten és egy a tábla szinten), akkor a külső szolgáltatás varázsló egy egyedi utótag hozzáfűzésével különbözteti meg az adatszerkezeteket. Az első adatszerkezethez egy név kerül hozzárendelésre (például SapReturn), a másodikhoz pedig egy olyan név, mint például az SapReturn619647890, ahol a 619647890 egy egyedi azonosító, amelyet a külső szolgáltatás varázsló fűz hozzá a névhez.

## BAPI eredményhalmaz

Az alábbi táblázat azokat a megállapodásokat mutatja be, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló a BAPI eredményhalmazok üzleti objektumainak elnevezésekor alkalmaz.

37. táblázat: Elnevezési megállapodások BAPI eredménykészletekhez

Elem	Elnevezési megállapodás
A felső szintű üzleti objektum neve	Sap + Az objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg + Resultset Például: SapCustomerGetDetailResultset
Az eredménykészlet BAPI üzleti objektum neve	Sap + A BAPI felület neve Például: SapBapiCustomerGetDetail
Az utód objektum neve	Sap + Az Adatszerkezet/Tábla neve Például: SapReturn
Lekérdezés üzleti objektum neve	Sap + Lekérdezés BAPI felület formázott neve Például: SapBapiCustomerGetList

Ha azonos néven már léteznek adatszerkezetek más BAPI-kban vagy a BAPI-n belül (például egy az export szinten és egy a tábla szinten), akkor a külső szolgáltatás varázsló egy egyedi utótag hozzáfűzésével különbözteti meg az adatszerkezeteket. Az első adatszerkezethez egy név kerül hozzárendelésre (például SapReturn), a másodikhoz pedig egy olyan név, mint például az SapReturn619647890, ahol a 619647890 egy egyedi azonosító, amelyet a külső szolgáltatás varázsló fűz hozzá a névhez.

## ALE üzleti objektumra vonatkozó elnevezési megállapodások

A külső szolgáltatás varázsló neveket szolgál az ALE üzleti gráf, a felső szintű üzleti objektum és maga az üzleti objektum számára. A törzsében az üzleti objektum neve az SAP kiszolgálón található üzleti funkció adatszerkezetét tükrözi.

**Megjegyzés:** Az ALE átjelentkezési IDoc felület használatakor a következő elnevezési megállapodás van érvényben:

- Ha az **Általános IDoc** elemet választja az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban, akkor a külső szolgáltatás varázsló létrehoz egy SapGenericIDocObject nevű üzleti objektumot. Az alábbi részekben leírt elnevezési megállapodás nem vonatkozik az általános IDoc elemekre.
- Amikor IDoc elemet térképez fel a rendszerről vagy egy fájlból, akkor az objektum a felső szintű átalakító objektumok elnevezési megállapodása szerint kerül elnevezésre (a 38. táblázat: helyen leírtak szerint). Egyéb objektumok nem kerülnek előállításra.

Az ALE üzleti objektumainak elnevezésekor a külső szolgáltatás varázsló egy Sap előtagot ad hozzá a névhez, kis- és nagybetűsre alakítja az IDoc nevét és kiterjesztését, eltávolítja az esetleges határolókat (szóközök és aláhúzások), nagybetűssé alakítja a szavak első betűjét, és esetleg hozzáad egy elem-specifikus utótagot (például a BG utótagot az üzleti gráfoknál).

Az alábbi táblázat azokat a megállapodásokat mutatja be, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az ALE üzleti objektumok elnevezésekor alkalmaz.

**Megjegyzés:** Az *[Extension típusú IDoc neve]* az Elnevezési megállapodás oszlopban egy opcionális bejegyzést jelez. Ez csak akkor van befoglalva a névbe, ha a kijelölt IDoc egy Extension típusú IDoc.

38. táblázat: ALE üzleti objektumokra vonatkozó elnevezési megállapodások

Elem	Elnevezési megállapodás
Üzleti gráf neve	Sap + IDoc neve + <i>[Extension típusú IDoc neve]</i> + BG Például: SapAlereq01BG
A felső szintű átalakító objektum neve	Sap + IDoc neve + <i>[Extension típusú IDoc neve]</i> Például: SapAlereq01
Alapszintű IDoc objektumok IDoc üzleti objektumának neve	Sap + IDoc neve + BO Az MATMAS03 IDoc üzleti objektumának neve például: SapMatmas03BO
Extension típusú IDoc objektumok IDoc üzleti objektumának neve	Sap + IDoc neve + <i>Extension típusú IDoc neve</i> A DELVRY03 IDoc üzleti objektum és az SD_DESADV_PDC kiterjesztés neve például: SapDelvry03SdDesadvPdc

Ne feledje, hogy az üzleti gráf előállítása nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus támogatja.

Ha egy IDoc név többször szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló egy egyedi utótag hozzáadásával különbözteti meg az üzleti objektumot. Ha egy IDoc csomag két ugyanolyan nevű szegmessel rendelkezik (például segOrder), akkor az első üzleti objektumhoz az SapSegOrder név lesz hozzárendelve, a másodikhoz pedig az SapSegOrder619647890 név, ahol a 619647890 az egyedi azonosító utótag, amit a külső szolgáltatás varázsló fűz hozzá a névhez.

## SAP szoftver üzleti objektumok lekérdezési felületének elnevezési megállapodásai

A külső szolgáltatás varázsló nevekkkel szolgál az SAP szoftver tároló lekérékezés felület, az üzleti gráf, a felső szintű üzleti objektum, a táblázatobjektum és a lekérékezés objektum számára. A törzsében az üzleti objektum neve az SAP kiszolgálón található üzleti funkció adatszerkezetét tükrözi.

Az SAP szoftver lekérékezési felület üzleti objektumainak elnevezésekor a külső szolgáltatás varázsló egy Sap előtagot ad hozzá a névhez, kis- és nagybetűsre alakítja az üzleti funkció nevét és kiterjesztését, eltávolítja az esetleges határolókat (szóközők és aláhúzások), nagybetűssé alakítja a szavak első betűjét, és esetleg hozzáad egy elem-specifikus utótagot (például a BG utótagot az üzleti gráfoknál vagy a Container utótagot a tárolóknál).

Az alábbi táblázat azokat a megállapodásokat mutatja be, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP szoftver üzleti objektumok lekérékezési felületeinek elnevezésekor alkalmaz.

39. táblázat: SAP szoftver üzleti objektumok lekérékezési felületének elnevezési megállapodásai

Elem	Elnevezési megállapodás
Tároló neve	Sap + Az objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg + Container Például: SapCustomerContainer
Üzleti gráf neve	Sap + Az objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg + BG Például: SapCustomerBG
A tábla objektum neve	Sap + Az SAP tábla neve Például: SapKna1
A lekérékezés objektum neve	Sap + Az SAP tábla neve+ Querybo Például: SapKna1Querybo

Ne feledje, hogy az üzleti gráf előállítás nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus támogatja.

## Elnevezési megállapodások speciális eseményfeldolgozás üzleti objektumokhoz

A külső szolgáltatás varázsló nevekkkel szolgál a speciális eseményfeldolgozás üzleti gráfja, a felső szintű üzleti objektum és maga az üzleti objektum számára. A törzsében az üzleti objektum neve az SAP kiszolgálón található üzleti funkció adatszerkezetét tükrözi.

A speciális eseményfeldolgozási felület üzleti objektumainak elnevezésekor a külső szolgáltatás varázsló egy Sap előtagot ad hozzá a névhez, kis- és nagybetűsre alakítja az IDoc nevét és kiterjesztését, eltávolítja az esetleges határolókat (szóközők és aláhúzások), nagybetűssé alakítja a szavak első betűjét, és esetleg hozzáad egy elem-specifikus utótagot (például a BG utótagot az üzleti gráfoknál).

Az alábbi táblázat azokat a megállapodásokat mutatja be, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló a speciális eseményfeldolgozási üzleti objektumok elnevezésekor alkalmaz.

**Megjegyzés:** Az *[Extension típusú IDoc neve]* az Elnevezési megállapodás oszlopban egy opcionális bejegyzést jelez. Ez csak akkor van befoglalva a névbe, ha a kijelölt IDoc egy Extension típusú IDoc.

40. táblázat: *Speciális eseményfeldolgozási üzleti objektumok elnevezési megállapodása*

Elem	Elnevezési megállapodás
Üzleti gráf neve	Sap + IDoc neve + <i>[Extension típusú IDoc neve]</i> + BG Például: SapAepreq01BG
A felső szintű átalakító objektum neve	Sap + IDoc neve + <i>[Extension típusú IDoc neve]</i> Például: SapAepreq01
Alapszintű IDoc objektumok IDoc üzleti objektumának neve	Sap + IDoc neve Az MATMAS03 IDoc üzleti objektumának neve például: SapMatmas03
Extension típusú IDoc objektumok IDoc üzleti objektumának neve	Sap + IDoc neve + <i>Extension típusú IDoc neve</i> A DELVRY03 IDoc üzleti objektum és az SD_DESADV_PDC kiterjesztés neve például: SapDelvry03SdDesadvPdc

Ne feledje, hogy az üzleti gráf előállítás nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus támogatja.

Ha egy IDoc név többször szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló egy egyedi utótag hozzáadásával különbözteti meg az üzleti objektumot. Ha egy IDoc csomag két ugyanolyan nevű szegmessel rendelkezik (például segOrder), akkor az első üzleti objektumhoz az SapSegOrder név lesz hozzárendelve, a másodikhoz pedig az SapSegOrder619647890 név, ahol a 619647890 az egyedi azonosító utótag, amit a külső szolgáltatás varázsló fűz hozzá a névhez.

## Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai

A WebSphere Adapter for SAP Software kimenő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a modul WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

## Útmutató a tulajdonságok leírásához

A WebSphere Adapter for SAP Software konfigurálására szolgáló tulajdonságokat minden témakörben táblázatok tartalmazzák. Ezek a témakörök az erőforrás-illesztő tulajdonságai, a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai stb. A táblákban található sorok magyarázatát az alábbi leírásban olvashatja.

Az alábbi táblázat bemutatja az egyes sorokat, amelyek a konfigurációs tulajdonság táblázatában megjelenhetnek.

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de ez <i>magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló az alapértelmezett értéket véve fogja feldolgozni a mezőt, és az alapértelmezett érték fog megjelenni az adminisztrációs konzolon is.</p> <p>A lehetséges értékek az <b>Igen</b> és a <b>Nem</b>.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva.</li> <li>• Igen, Oracle adatbázisok esetén.</li> </ul>
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.
Alapértelmezés	<p>A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.</p> <p>A None szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.</p>
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonságtípus	<p>A tulajdonság típusát írja le. A tulajdonságok a következő típusúak lehetnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boolean</li> <li>• String</li> <li>• Integer</li> </ul>
Használat	<p>Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni:</p> <p>Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40 (vagy korábbi) változat esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Csak nagybetűs lehet.</li> <li>• 8 karakter hosszúnak kell lennie.</li> </ul> <p>A Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40-nél újabb változata esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a jelszoban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk;</li> <li>• a jelszó 40 karakter hosszú lehet.</li> </ul> <p>Ez a részt felsorolja azokat a további tulajdonságokat, amelyek befolyásolják az adott tulajdonságot, és azokat is, amelyeket az adott tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes viszony jellegét.</p>
Példa	<p>Példa tulajdonságértékeket ad meg, például:</p> <p>"Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a kódlap száma 8000".</p>
Globalizált	<p>Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét.</p> <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>

Sor	Magyarázat
Kétirányúság támogatva	Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A két irányban írt adatok feldolgozása olyan szövegek feldolgozására utal, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt (pl.: héber vagy arab) és balról jobbra írt (pl. egy URL vagy fájl elérési út) szemantikai tartalmat ugyanabban a fájlban.  Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b> .

## Varázsló csatlakozási tulajdonságai

A külső szolgáltatás csatlakozási tulajdonságai kapcsolatot hoznak létre az WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslója (üzleti objektumokat létrehozó eszköz) és az SAP kiszolgáló között. A külső szolgáltatás varázslóban megadásra kerülő tulajdonságok határozzák meg a kapcsolat konfigurációját, a kétirányú konfigurációt, valamint a nyomkövetési és naplózási beállításokat.

Ha létrejött a kapcsolat a külső szolgáltatás varázsló és az SAP kiszolgáló között, akkor a külső szolgáltatás varázsló képes elérni azokat a metaadatokat az SAP kiszolgálón, amelyekre az üzleti objektumok létrehozásához szüksége van.

A külső szolgáltatás varázslóban beállított néhány tulajdonság az erőforrás illesztő vagy a felügyelt kapcsolatgyár kezdeti értéke, illetve a varázslóban később megadható aktiválás specifikáció tulajdonsága.

Az alábbi táblázat a külső szolgáltatás kapcsolat tulajdonságait és a tulajdonságok rendeltetését mutatja be. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. Ha információkra van szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a következő szakaszokban, akkor nézze meg az "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 282 részt.

**Megjegyzés:** Ha a kapcsolat tulajdonságainak bármelyikét két irányban írt parancsfájllal állítja be, akkor be kell állítania azokat az értékeket, amelyek azonosítják a tulajdonságnál megadott két irányban írt parancsfájl formátumát.

41. táblázat: Külső szolgáltatás csatlakozási tulajdonságai, Adapter for SAP Software

Tulajdonság neve	Leírás
"Kétirányúság iránya" oldalszám: 285	A kétirányú formátum specifikáció tájolás összetevője.
"Kétirányú rendezési séma" oldalszám: 286	A kétirányú formátum specifikáció rendezési sémája.
"Bidi szám alakítás" oldalszám: 286	A kétirányú formátum specifikáció numerikus alakító összetevője.
"Bidi alakítás" oldalszám: 286	A kétirányú formátum specifikáció alakító összetevője.
"Kétirányú szimmetrikus csere" oldalszám: 287	A kétirányú formátum specifikáció szimmetrikus cserélő összetevője.
"Client" oldalszám: 287	The client number of the SAP system to which the adapter connects.
"Codepage number" oldalszám: 288	Indicates the numeric identifier of the code page.
"Folder for RFC trace files" oldalszám: 288	Sets the fully qualified local path to the folder into which the RFC trace files are written.
"Host name" oldalszám: 288	Specifies the IP address or the name of the application server host that the adapter logs on to.
"Language code" oldalszám: 289	Specifies the language in which the adapter logs on.
"Naplófájl kimenet helye tulajdonság" oldalszám: 289	Megadja a külső szolgáltatás naplófájljának helyét.
"Naplózási szint tulajdonság" oldalszám: 290	Megadja azt a hibátípust, amely naplózásra kerül a külső szolgáltatásnál.



41. táblázat: Külső szolgáltatás csatlakozási tulajdonságai, Adapter for SAP Software (Folytatás)

Tulajdonság neve	Leírás
“Password” oldalszám: 290	The password of the user account of the adapter on the SAP application server.
“RFC trace level” oldalszám: 291	Specifies the global trace level.
“RFC trace on” oldalszám: 291	Specifies whether to generate a text file detailing the RFC activity for each event listener.
“SAP felület neve” oldalszám: 292	A használandó SAP felületet adja meg.
“System number” oldalszám: 292	The system number of the SAP application server.
“User name” oldalszám: 293	The user account for the adapter on the SAP server.

A külső szolgáltatás varázsló a kétirányú kapcsolat tulajdonságok segítségével alkalmazza a megfelelő kétirányú átalakítást az SAP kiszolgálónak átadott adatokon.

Ha további információkra van szükség arról, hogy miként kell beállítani a karakter kódkészletet a WebSphere Process Server kiszolgálón a többnyelvű adatok feldolgozásához (beleértve a kétirányú adatokat is), akkor olvassa el az "Overview of Bidirectional script support in WebSphere Process Server" című technikai cikket.

A kétirányú tulajdonságok azoknak az adatoknak a kétirányú formátumát határozzák meg, amelyek külső alkalmazásból érkeznek az illetőhöz az illető által támogatott üzleti objektumok formájában.

A külső szolgáltatás varázslóban el kell fogadnia a kétirányú formázási tulajdonságok alapértelmezett értékeit, ha biztosítani szeretné az SAP kiszolgáló kétirányú formátum specifikációját. Ezeknek a kétirányú tulajdonságoknak a kombinálásával egyetlen kétirányú formátumot adhat meg.

Az alábbi listában szereplő kétirányú formázási tulajdonság alapértelmezett értékek Windows kétirányú formázáson alapulnak. Ha a vállalati információs rendszer nem a Windows szabványos kétirányú formátumát támogatja, akkor el kell végeznie a megfelelő módosításokat az alábbi listában szereplő kétirányú tulajdonságokon.

## Kétirányúság iránya

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció tájolás összetevőjét.

42. táblázat: Kétirányúság irányának részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	<p>A választható értékek többek között az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LTR A tájolás balról-jobbra irányú</li> <li>• RTL A tájolás jobbról-balra irányú</li> <li>• contextualLTR A tájolás a szövegekörnyezet miatt balról-jobbra irányú. A nem balról jobbra olvasott karakter, amely két különböző írásmódú meghatározó karakter között helyezkedik el, a kontextus fő írási irányát örökli (azaz balról jobbra írt dokumentum esetén a karakter balról jobbra írt lesz).</li> <li>• contextualRTL A tájolás a kontextus miatt jobbról balra írt. A nem jobbról balra olvasott karakter, amely két különböző írásmódú meghatározó karakter között helyezkedik el, a kontextus fő írási irányát örökli (azaz jobbról balra írt dokumentum esetén a karakter jobbról balra írt lesz).</li> </ul>

42. táblázat: Kétirányúság irányának részletei (Folytatás)

Alapértelmezés	LTR
Tulajdonságtípus	String
Használat	A kétirányú formátum specifikáció tájolás összetevőjét adja meg.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Kétirányú rendezési séma

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció rendezési sémáját.

43. táblázat: Kétirányú rendezési séma részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Implicit Vizuális
Alapértelmezés	Implicit
Tulajdonságtípus	String
Használat	A kétirányú formátum specifikáció rendezési sémáját adja meg.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Bidi szám alakítás

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció numerikus alakítás összetevőjét.

44. táblázat: Bidi szám alakítás részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Nominal National Contextual
Alapértelmezés	Nominal
Tulajdonságtípus	String
Használat	A kétirányú formátum specifikáció numerikus alakítás összetevőjét adja meg.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Bidi alakítás

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció alakítás összetevőjét.

45. táblázat: Bidi alakítás részletei

Kötelező	Nem
----------	-----

45. táblázat: Bidi alakítás részletei (Folytatás)

Lehetséges értékek	Nominal Shaped Initial Middle Final Isolated
Alapértelmezés	Nominal
Tulajdonságtípus	String
Használat	A kétirányú formátum specifikáció alakítás összetevőjét adja meg.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Kétirányú szimmetrikus csere

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció szimmetrikus csere összetevőjét.

46. táblázat: Kétirányú szimmetrikus csere részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció szimmetrikus csere összetevőjét.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Client

This property is the client number of the SAP system to which the adapter connects.

47. táblázat: Client details

Required	Yes
Possible values	You can enter a range of values from 000 to 999.
Default	100
Property type	Integer
Usage	When an application attempts to log on to the SAP server, the SAP server requires that the application have a Client number associated with it. The Client property value identifies the client (the adapter) that is attempting to log onto the SAP server.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Codepage number

The numeric identifier of the code page.

48. táblázat: Codepage number details

Required	No
Possible values	You can enter a range of values from 0000 to 9999.  For a full listing of languages and associated codepage numbers supported by SAP, access SAP Note 7360.
Default	The default value for this property is conditionally determined by the value set for the <b>Language code</b> property.
Property type	Integer
Usage	The value assigned to the Codepage number defines the code page to be used and has a one-to-one relationship with the value set for the Language code property. The Codepage number establishes a connection to the appropriate language.  Each language code value has a codepage number value associated with it. For example, the language code for English, is EN. If you selected EN (English) as your language code, the codepage number is automatically set to the numeric value associated with EN (English). The SAP code page number for EN (English) is 1100.
Example	If <b>Language code</b> is set to JA (Japanese), <b>Codepage number</b> is set to 8000.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Folder for RFC trace files

This property sets the fully qualified local path to the folder in which to write RFC trace files.

49. táblázat: Folder for RFC trace files details

Required	No
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Identifies the fully qualified local path into which RFC trace files are written.  If <b>RFC trace on</b> is set to False (not selected), you are not permitted to set a value in the <b>Folder for RFC trace files</b> property.
Example	c:\temp\rfcTraceDir
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	No

## Host name

Specifies the IP address or the name of the application server host that the adapter logs on to.

50. táblázat: Host name details

Required	Yes (when load balancing is not used).
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String

50. táblázat: Host name details (Folytatás)

Usage	When the adapter is configured to run without load balancing, this property specifies the IP address or the name of the application server that the adapter logs on to.
Example	sapServer
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Language code

SAP logon language code.

51. táblázat: Language code details

Required	Yes
Possible values	Each of the supported languages is preceded by a 2 character language code. The language itself is displayed in parentheses.  The language codes that display in the list represent the SAP default set of 41 languages for non Unicode systems plus Arabic.  For a full listing of supported language codes and languages, see the SAP documentation.
Default	The default language code will be your current locale. If your current locale is not listed as one of the supported language codes, then a default language code of EN (English) is used.
Property type	String
Usage	If you manually enter a language code, you do not need to enter the language in parentheses.
Example	If the system locale is English, the value for this property is EN (English)
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Naplófájl kimenet helye tulajdonság

Ez a tulajdonság adja meg a külső szolgáltatás feltérképezés naplófájljának helyét.

52. táblázat: Naplófájl kimenet helye - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	A munkaterület .metadata könyvtára.
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ebben a könyvtárban tárolhatja azt a naplófájlt, amely a feltérképezési folyamat során jelentkező hibákat tartalmazza.  A naplózásra kerülő feltérképezési hibák típusait a <b>Naplózási szint</b> tulajdonság határozza meg.
Példa	C:\IBM\wid6.0\workspace\.metadata\SAPMetadataDiscovery.log
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Naplózási szint tulajdonság

Ez a tulajdonság adja meg azt a hibatípust, amely naplózásra kerül a külső szolgáltatásnál.

53. táblázat: *Naplózási szint - részletek*

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	FATAL SEVERE WARNING AUDIT INFO CONFIG DETAIL
Alapértelmezés	SEVERE
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ezzel a tulajdonsággal szabhatja testre a nyomkövetési képességeket. Ha megad egy hibatípust, akkor csak a megadott típusú hibákra fognak vonatkozni a nyomkövetési műveletek.
Példa	<p>Az alapértelmezett SEVERE érték elfogadása csak a SEVERE kategóriába eső hibákról biztosít nyomkövetési információkat. A súlyos hiba azt jelenti, hogy a művelet nem folytatódhat, bár az illesztő továbbra is működik. A súlyos hiba magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy közelgő végzetes hibát jeleznek, például jelentést olyan körülményekről, amelyek erősen sugallják, hogy az erőforrások a kimerülés határán vannak.</p> <p>A többi hiba leírása:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Végzetes Az illesztő nem tudja folytatni a műveleteket. Az illesztő nem működik.</li><li>• Figyelmeztetés Lehetséges hiba vagy közelgő hiba. Ez magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy előrehaladó meghibásodást jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését.</li><li>• Megfigyelt Az illesztő állapotát vagy az erőforrásokat érintő jelentős esemény.</li><li>• Információs Az átfogó művelet folyamatot körvonalazó általános információk.</li><li>• Beállítás Konfigurációmódosítás vagy állapot.</li><li>• Részletes A művelet folyamatot részletező általános információk.</li></ul>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Password

This property is the password of the user account of the adapter on the SAP application server.

54. táblázat: *Password details*

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String

54. táblázat: Password details (Folytatás)

Usage	The restrictions on the password depend on the version of SAP Web Application Server. <ul style="list-style-type: none"> <li>• For SAP Web Application Server version 6.40 or earlier, the password: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Must be uppercase</li> <li>– Must be 8 characters in length</li> </ul> </li> <li>• For versions of SAP Web Application Server later than 6.40, the password: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Is not case-sensitive</li> <li>– Can be up to 40 characters in length</li> </ul> </li> </ul>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	Yes

### RFC trace level

This property specifies the global trace level.

55. táblázat: RFC trace level details

Required	No
Possible values	1 - This is the default RFC trace level. When specified, SAP JCo Java API logging occurs. 3 - When specified, SAP JCo JNI API logging occurs. 5 - When specified, error diagnostic logging occurs.
Default	1
Property type	Integer
Usage	If <b>RFC trace on</b> is set to <b>False</b> (not selected), you cannot set a value in the <b>RFC trace level</b> property.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### RFC trace on

This property specifies whether to generate a text file detailing the RFC activity for each event listener.

56. táblázat: RFC trace on details

Required	No
Possible values	True False
Default	False
Property type	Boolean
Usage	A value of <b>True</b> activates tracing, which generates a text file.  This file is created in the directory in which the adapter process was started. The file has a prefix of rfx and a file type of trc (for example, rfc03912_02220.trc).  Use these text files in a development environment only, because the files can grow rapidly.  If <b>RFC trace on</b> is set to <b>False</b> (not selected), you cannot set values in the <b>Folder for RFC trace files</b> or <b>RFC trace level</b> properties.

56. táblázat: RFC trace on details (Folytatás)

Example	<p>Examples of the information in the file are RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, followed by the information for the parameters in the interface, or RFC Info rfctable, followed by the data from one of the interface tables.</p> <p>The trace file is created in the directory where the adapter process has been started. The trace file has a .trc file extension and the file name will start with the letters rfc followed by a unique identifier. For example, rfc03912_02220.trc.</p>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## SAP felület neve

Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy ALE, BAPI, speciális eseményfeldolgozás vagy SAP szoftver lekérdezési felület számára hoz-e létre üzleti objektumokat.

57. táblázat: SAP felület neve - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	<p>Kimenő:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Speciális esemény-feldolgozás (AEP)</li> <li>ALE</li> <li>ALE átjelentkezési IDoc</li> <li>BAPI</li> <li>BAPI munkaegység</li> <li>BAPI eredményhalmaz</li> <li>SAP szoftver lekérdezési felülete (QSS)</li> </ul> <p>Bejövő:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Speciális esemény-feldolgozás (AEP)</li> <li>ALE</li> <li>ALE átjelentkezési IDoc</li> <li>BAPI</li> </ul>
Alapértelmezés	<p>Kimenő: BAPI</p> <p>Bejövő: ALE</p>
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>Az illesztő által használt felületet határozza meg.</p> <p>Az illesztő együttműködik a felülettel, hogy az adatok üzleti objektumok formájában történő cseréjének engedélyezésével támogassa a kimenő és/vagy bejövő feldolgozást.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## System number

This property is the system number of the SAP application server.

58. táblázat: System number details

Required	Yes
----------	-----



58. táblázat: System number details (Folytatás)

Possible values	You can enter a range of values from 00 to 99.
Default	00
Property type	Integer
Usage	The system number further identifies the Gateway service.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## User name

This property is the user account for the adapter on the SAP server.

59. táblázat: User name details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Maximum length of 12 characters. The user name is not case sensitive.  It is recommended that you set up a CPIC user account in the SAP application and that you give this account the necessary privileges to manipulate the data required by the business objects supported by the adapter. For example, if the adapter must perform certain SAP business transactions, the adapter's account in the SAP application must have the permissions set to allow it to perform these transactions.
Example	SapUser
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	Yes

## Erőforrás-illesztő tulajdonságai

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Az erőforrás-illesztő tulajdonságait a külső szolgáltatás varázslóban adhatja meg az illesztő beállításakor. Az illesztő telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a tulajdonságokat.

A naplózás és nyomkövetés alábbi tulajdonságai elavultak:

- LogFileMaxSize
- LogFileName
- LogNumberOfFiles
- TraceFileMaxSize
- TraceFileName
- TraceNumberOfFiles

Az alábbi táblázat az erőforrás-illesztő tulajdonságait mutatja be. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. Ha információkra van szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a következő szakaszokban, akkor nézze meg az "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 282 részt.

60. táblázat: Az Adapter for SAP Software erőforrás-illesztő tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI eseményekhez és a naplózáshoz vagy nyomkövetéshez.
Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktersorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
(Nem érhető el)	"Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése" oldalszám: 296	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.
(Nem érhető el)	LogFileMaxSize	Elavult
(Nem érhető el)	LogFilename	Elavult
(Nem érhető el)	LogNumberOfFiles	Elavult
(Nem érhető el)	TraceFileMaxSize	Elavult
(Nem érhető el)	TraceFileName	Elavult
(Nem érhető el)	TraceNumberOfFiles	Elavult

### Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

61. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonság típusa	String

61. táblázat: Illesztőazonosító - részletek (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (SAPRA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke SAPRA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Annak szemléltetéséhez, hogy az illesztőazonosító tulajdonság hossza miként befolyásolja a napló- és nyomkövetési fájlok szűrését, tegyük fel, hogy a WebSphere Adapter for SAP Software két példányának illesztőazonosító tulajdonságát 001 és 002 értékre állította be. A két példány összetevő-azonosítója (SAPRA001 és SAPRA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Tegyük fel például, hogy két példány illesztőazonosító tulajdonságát a következőkre állítja: Instance01 és Instance02. Az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni külön megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: SAPRAInstance.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

62. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean

62. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban -  
részletek (Folytatás)

Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.  Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

Ezt a tulajdonságot ne módosítsa. A tulajdonság értékének a True értéknek kell lennie.

## Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait arra használja az illesztő, hogy futási időben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt az SAP kiszolgálóval.

Az alábbi tulajdonság, amely felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságként került létrehozásra a 6.0.2.x változatban, a 6.1.x változatban található együttműködés specifikáció tulajdonságcsoporthoz vonatkozik.

- IgnoreBAPIReturn

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljával módosíthatók.

Az alábbi táblázat a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait mutatja be. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. Ha információkra van szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a következő szakaszokban, akkor nézze meg az "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 282 részt.

**Megjegyzés:** A külső szolgáltatás varázsló a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaiként, míg a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolja a (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságaiként hivatkozik ezekre.

63. táblázat: Adapter for SAP Software felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
"ABAP hibakeresés" oldalszám: 298	ABAPDebug	ABAB debugger tulajdonság
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI eseményekhez és a naplózáshoz vagy nyomkövetéshez.
"Client" oldalszám: 299	Client	The client number of the SAP system to which the adapter connects.

63. táblázat: Adapter for SAP Software felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Codepage number” oldalszám: 299	Codepage	Indicates the numeric identifier of the code page.
Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktorsorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
“Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése” oldalszám: 300	SncMode	Indicates whether secure network connection mode is used.
“Folder for RFC trace files” oldalszám: 301	RfcTracePath	Sets the fully qualified local path to the folder into which the RFC trace files are written.
“Gateway host” oldalszám: 301	GatewayHost	The host name of the SAP gateway.
“Gateway service” oldalszám: 302	GatewayService	The identifier of the gateway on the gateway host that carries out the RFC services.
“Host name” oldalszám: 302	ApplicationServerHost	Specifies the IP address or the name of the application server host that the adapter logs on to.
“Language code” oldalszám: 302	Language code	Specifies the Language code in which the adapter logs on to SAP.
“Message server host” oldalszám: 303	MessageServerHost	Specifies the name of the host on which the message server is running.
“Partner character set” oldalszám: 303	PartnerCharset	Specifies PartnerCharset encoding.
“Password” oldalszám: 303	Password	The password of the user account of the adapter on the SAP application server.
“RFC trace level” oldalszám: 304	RfcTraceLevel	Specifies the global trace level.
“RFC trace on” oldalszám: 304	RfcTraceOn	Specifies whether to generate a text file detailing the RFC activity for each event listener.
“SAP system ID” oldalszám: 305	SAPSystemID	Specifies the system ID of the SAP system for which logon load balancing is allowed.
“Secure Network Connection library path” oldalszám: 305	SncLib	Specifies the path to the library that provides the secure network connection service.
“Secure Network Connection name” oldalszám: 305	SncMyname	Specifies the name of the secure network connection.
“Secure Network Connection partner” oldalszám: 306	SncPartnername	Specifies the name of the secure network connection partner.
“Secure Network Connection security level” oldalszám: 306	SncQop	Specifies the level of security for the secure network connection.
“System number” oldalszám: 306	SystemNumber	The system number of the SAP application server.
“User name” oldalszám: 307	userName	The user account for the adapter on the SAP server.
“X509 certificate” oldalszám: 307	X509cert	Specifies the X509 certificate to be used as the logon ticket.

### Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

64. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (SAPRA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke SAPRA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Annak szemléltetéséhez, hogy az illesztőazonosító tulajdonság hossza miként befolyásolja a napló- és nyomkövetési fájlok szűrését, tegyük fel, hogy a WebSphere Adapter for SAP Software két példányának illesztőazonosító tulajdonságát 001 és 002 értékre állította be. A két példány összetevő-azonosítója (SAPRA001 és SAPRA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Tegyük fel például, hogy két példány illesztőazonosító tulajdonságát a következőkre állítja: Instance01 és Instance02. Az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni külön megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: SAPRAInstance.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## ABAP hibakeresés

Ez a tulajdonság megadja, hogy az illesztő meghívja-e az ABAP hibakeresőt a megfelelő függvénymodulhoz amikor az illesztő megkezdí egy üzleti objektum feldolgozását.

65. táblázat: ABAP hibakeresés - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean

65. táblázat: ABAP hibakeresés - részletek (Folytatás)

Használat	<p>Ha a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő meghívja az SAP grafikus felhasználói felületet hibakeresés módban.</p> <p>A hibakereső használatához megfelelő jogosultsággal kell rendelkeznie. Hozzon létre egy párbeszéd felhasználói azonosítót, mivel a CPI-C felhasználói azonosító nem tud SAP grafikus felhasználói felület szekciót megnyitni. A hibakeresés módban való futtatáshoz illetve az ABAP kód hibakereséséhez jogosultságra van szükség. Ha például egy BAPI_CUSTOMER_CREATEFROMDATA1 adatain szeretne hibakeresést végezni, akkor jogosultsággal kell rendelkeznie az ügyfelek létrehozásához.</p> <p>Töréspontokat csak azután vehet fel, miután a hibakereső megnyílt.</p> <p>Ezt a tulajdonságot mindig False (hamis) értékre kell állítani éles környezetben.</p> <p>Ez a tulajdonság csak Windows platformon támogatott.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Client

This property is the client number of the SAP system to which the adapter connects.

66. táblázat: Client details

Required	Yes
Possible values	You can enter a range of values from 000 to 999.
Default	100
Property type	Integer
Usage	When an application attempts to log on to the SAP server, the SAP server requires that the application have a Client number associated with it. The Client property value identifies the client (the adapter) that is attempting to log onto the SAP server.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Codepage number

The numeric identifier of the code page.

67. táblázat: Codepage number details

Required	No
Possible values	<p>You can enter a range of values from 0000 to 9999.</p> <p>For a full listing of languages and associated codepage numbers supported by SAP, access SAP Note 7360.</p>
Default	The default value for this property is conditionally determined by the value set for the <b>Language code</b> property.
Property type	Integer

67. táblázat: Codepage number details (Folytatás)

Usage	The value assigned to the Codepage number defines the code page to be used and has a one-to-one relationship with the value set for the Language code property. The Codepage number establishes a connection to the appropriate language.  Each language code value has a codepage number value associated with it. For example, the language code for English, is EN. If you selected EN (English) as your language code, the codepage number is automatically set to the numeric value associated with EN (English). The SAP code page number for EN (English) is 1100.
Example	If <b>Language code</b> is set to <b>JA</b> (Japanese), <b>Codepage number</b> is set to 8000.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

68. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.  Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése

Ez a tulajdonság jelzi, hogy engedélyezve van-e a biztonságos hálózati csatlakozási mód.

69. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	0 (letiltva) 1 (engedélyezve)
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	String



69. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése - részletek (Folytatás)

Használat	Ha biztonságos hálózati kapcsolatot szeretne használni, állítsa a tulajdonság értékét 1-re.  Ha az értéket 1-re állítja, akkor a következő tulajdonságokat is be kell állítani: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Secure Network Connection library path” oldalszám: 305</li> <li>• “Secure Network Connection name” oldalszám: 305</li> <li>• “Secure Network Connection partner” oldalszám: 306</li> <li>• “Secure Network Connection security level” oldalszám: 306</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Folder for RFC trace files

This property sets the fully qualified local path to the folder in which to write RFC trace files.

70. táblázat: Folder for RFC trace files details

Required	No
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Identifies the fully qualified local path into which RFC trace files are written.  If <b>RFC trace on</b> is set to False (not selected), you are not permitted to set a value in the <b>Folder for RFC trace files</b> property.
Example	c:\temp\rfcTraceDir
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	No

### Gateway host

This property is the Gateway host name. Enter either the IP address or the name of the Gateway host. Consult with your SAP administrator for information on the Gateway host name.

71. táblázat: Gateway host details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	This property is the host name of the SAP gateway. The gateway enables communication between work processes on the SAP system and external programs.  The host identified is used as the gateway for the resource adapter.  Maximum length of 20 characters. If the computer name is longer than 20 characters, define a symbolic name in the THOSTS table.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Gateway service

This property is the identifier of the gateway on the gateway host that carries out the RFC services.

72. táblázat: Gateway service details

Required	Yes
Default	sapgw00
Property type	String
Usage	These services enable communication between work processes on the SAP server and external programs. The service typically has the format of <code>sapgw00</code> , where 00 is the SAP system number.  Maximum of 20 characters.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Host name

Specifies the IP address or the name of the application server host that the adapter logs on to.

73. táblázat: Host name details

Required	Yes (when load balancing is not used).
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	When the adapter is configured to run without load balancing, this property specifies the IP address or the name of the application server that the adapter logs on to.
Example	sapServer
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Language code

This property specifies the Language code in which the adapter logs on.

74. táblázat: Language code details

Required	Yes
Possible values	For a full listing of languages and associated codepage numbers supported by SAP, access SAP Note 7360.
Default	The default value for the Language code property is based on the system locale.
Property type	String
Usage	Each of the supported languages is preceded by a 2 character language code. The language itself is displayed in parentheses.  The language codes that display in the list represent the SAP default set of 41 languages for non Unicode systems plus Arabic.  The value you select determines the value of the <b>Codepage number</b> property.  If you manually enter a language code, you do not need to enter the language in parentheses.
Example	If the system locale is English, the value for this property is EN (English).

74. táblázat: Language code details (Folytatás)

Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Message server host

This property specifies the name of the host on which the message server is running.

75. táblázat: Message server host details

Required	Yes (if load balancing is used)
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	This property specifies the name of the host that will inform all the servers (instances) belonging to this SAP system of the existence of the other servers to be used for load balancing.  The message server host contains the information about load balancing for RFC clients so that an RFC client can be directed to an appropriate application server.
Example	SAPERP05
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Partner character set

This property specifies the partner character set encoding.

76. táblázat: Partner character set details

Required	No
Default	UTF-8
Property type	String
Usage	When an encoding is specified, it is used; otherwise the default encoding is used.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Password

This property is the password of the user account of the adapter on the SAP application server.

77. táblázat: Password details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String

77. táblázat: Password details (Folytatás)

Usage	The restrictions on the password depend on the version of SAP Web Application Server. <ul style="list-style-type: none"> <li>• For SAP Web Application Server version 6.40 or earlier, the password: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Must be uppercase</li> <li>– Must be 8 characters in length</li> </ul> </li> <li>• For versions of SAP Web Application Server later than 6.40, the password: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Is not case-sensitive</li> <li>– Can be up to 40 characters in length</li> </ul> </li> </ul>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	Yes

### RFC trace level

This property specifies the global trace level.

78. táblázat: RFC trace level details

Required	No
Possible values	1 - This is the default RFC trace level. When specified, SAP JCo Java API logging occurs. 3 - When specified, SAP JCo JNI API logging occurs. 5 - When specified, error diagnostic logging occurs.
Default	1
Property type	Integer
Usage	If <b>RFC trace on</b> is set to <b>False</b> (not selected), you cannot set a value in the <b>RFC trace level</b> property.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### RFC trace on

This property specifies whether to generate a text file detailing the RFC activity for each event listener.

79. táblázat: RFC trace on details

Required	No
Possible values	True False
Default	False
Property type	Boolean
Usage	A value of <b>True</b> activates tracing, which generates a text file.  This file is created in the directory in which the adapter process was started. The file has a prefix of rfx and a file type of trc (for example, rfc03912_02220.trc).  Use these text files in a development environment only, because the files can grow rapidly.  If <b>RFC trace on</b> is set to <b>False</b> (not selected), you cannot set values in the <b>Folder for RFC trace files</b> or <b>RFC trace level</b> properties.

79. táblázat: RFC trace on details (Folytatás)

Example	Examples of the information in the file are RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, followed by the information for the parameters in the interface, or RFC Info rfctable, followed by the data from one of the interface tables.  The trace file is created in the directory where the adapter process has been started. The trace file has a .trc file extension and the file name will start with the letters rfc followed by a unique identifier. For example, rfc03912_02220.trc.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## SAP system ID

This property specifies the system ID of the SAP system for which logon load balancing is allowed.

80. táblázat: SAP system ID details

Required	Yes (when load balancing is used)
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Value must be three characters
Example	DYL
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection library path

This property specifies the path to the library that provides the secure network connection service.

81. táblázat: Secure Network Connection library path details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify the path to the library that provides the service.
Example	/WINDOWS/system32/gssapi32.dll
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection name

This property specifies the name of the secure network connection.

82. táblázat: Secure Network Connection name details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
----------	--

82. táblázat: *Secure Network Connection name details (Folytatás)*

Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify a name for the connection.
Example	DOMAINNAME/USERNAME
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Secure Network Connection partner

This property specifies the name of the secure network connection partner.

83. táblázat: *Secure Network Connection partner details*

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify a name for the connection partner.
Example	CN=sap00.saperpdev, OU=Adapter, O=IBM, C=US
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Secure Network Connection security level

This property specifies the level of security for the secure network connection.

84. táblázat: *Secure Network Connection security level details*

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Possible values	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 (Authentication only)</li> <li>2 (Integrity protection)</li> <li>3 (Privacy protection)</li> <li>8 (Use the value from snc/data_protection/use on the application server)</li> <li>9 (Use the value from snc/data_protection/max on the application server)</li> </ul>
Default	3 (Privacy protection)
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify a value to indicate the level of security for the connection.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### System number

This property is the system number of the SAP application server.

85. táblázat: System number details

Required	Yes
Possible values	You can enter a range of values from 00 to 99.
Default	00
Property type	Integer
Usage	The system number further identifies the Gateway service.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## User name

This property is the user account for the adapter on the SAP server.

86. táblázat: User name details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Maximum length of 12 characters. The user name is not case sensitive.  It is recommended that you set up a CPIC user account in the SAP application and that you give this account the necessary privileges to manipulate the data required by the business objects supported by the adapter. For example, if the adapter must perform certain SAP business transactions, the adapter's account in the SAP application must have the permissions set to allow it to perform these transactions.
Example	SapUser
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	Yes

## X509 certificate

This property specifies the X509 certificate to be used as the logon ticket.

87. táblázat: X509 certificate details

Required	No.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), you can provide a value for the X509 certificate.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Interakció specifikáció tulajdonságai

Az interakció egy művelet. Az interakció specifikáció tulajdonságai a művelet futását vezérlik. A külső szolgáltatás varázsló az illesztő konfigurálása során beállítja az interakció specifikáció tulajdonságait.

A 88. táblázat: felsorolja és leírja a beállított interakció specifikációs tulajdonságokat. Ha információkra van szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a következő szakaszokban, akkor nézze meg az “Útmutató a tulajdonságok leírásához” oldalszám: 282 részt.

**Megjegyzés:** Ezeket a tulajdonságokat általában nem kell módosítani. A kimenő műveleteknél viszont néhány tulajdonságot módosíthat. Növelheti például annak az interakció specifikáció tulajdonságnak az értékét, amely a RetrieveAll művelet által visszaadandó találatok maximális számát határozza meg, ha a RetrieveAll műveletek nem adják vissza a teljes információkat. Az importösszetevő metódus-összerendelésében található tulajdonságok módosításához használja a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.

88. táblázat: Adapter for SAP Software interakció specifikációs tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Egyéni lekérési függvény neve”	customFunctionName	Az egyéni függvény nevét adja meg, amelyet az SAP szoftver lekérdezési felülete használ az adatok lekéréséhez az SAP táblákból.
Függvény neve	functionName	Feltölti a függvénynevet az adott SAP felület számára.
Hibák figyelmen kívül hagyása a BAPI visszatérésben	IgnoreBAPIReturn	Azt jelzi, hogy a rendszer figyelmen kívül hagyja-e a BAPI visszatérésben található hibákat.
“Találatok maximális száma a feltérképezésnél” oldalszám: 310	ResultSetLimit	A RetrieveAll művelet során visszaadásra kerülő eredménykészletek maximális száma.
“Sornév kiválasztása” oldalszám: 310	QRFCQueueName	A felhasználó által meghatározott sor neve az SAP kiszolgálón.

## Egyéni lekérési függvény neve

Az SAP szoftver lekérdezési felületén ez a tulajdonság adja meg az egyéni függvény nevét, amely az adatok lekérésére szolgál egy SAP táblából.

89. táblázat: Egyéni lekérési függvény nevének részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság csak az SAP szoftver lekérdezési felületére vonatkozik.</p> <p>A nem-Unicode rendszereken az SAP táblákból adatokat lekérő alapértelmezett függvény (RFC_READ_TABLE) kivételt állíthat elő. A probléma elkerülése érdekében létrehozhat egy másik függvényt az SAP kiszolgálón, majd a beállítás során jelezheti, hogy az illetőnek ezt az egyéni függvényt kell használnia az adatok lekéréséhez. Ez a tulajdonság az egyéni függvény nevét adja meg.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A függvényt létre kell hoznia az SAP kiszolgálón, mielőtt megadja ezt a tulajdonságot a külső szolgáltatás varázslóban. Kövesse a 758278-as SAP megjegyzésben felsorolt lépéseket az RFC_READ_TABLE másolatának létrehozásához, és módosítsa a másolatot a megjegyzés szerint.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem



## Függvény neve

A functionName interakció specifikáció tulajdonság a műveletek megfelelő felülettel való társításával vezérli az interakciót.

90. táblázat: Függvény neve - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	Null
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>A BAPI kimenő és bejövő felületek az alábbi értékeket támogatják a functionName interakció specifikáció tulajdonsághoz:</p> <p>WBIIInteractionSpec.CREATE WBIIInteractionSpec.UPDATE WBIIInteractionSpec.RETRIEVE WBIIInteractionSpec.DELETE</p> <p>A BAPI eredményhalmaz a functionName interakció specifikáció tulajdonság alábbi értékeit támogatja:</p> <p>WBIIInteractionSpec.RETRIEVEALL</p> <p>Az ALE kimenő felület a functionName interakció specifikáció tulajdonság alábbi értékét támogatja:</p> <p>WBIIInteractionSpec.EXECUTE</p> <p>Az ALE bejövő felület a functionName interakció specifikáció tulajdonság alábbi értékeit támogatja:</p> <p>WBIIInteractionSpec.CREATE WBIIInteractionSpec.UPDATE WBIIInteractionSpec.RETRIEVE WBIIInteractionSpec.DELETE</p> <p>Az SAP szoftver lekérdezés felülete (QISS) a functionName interakció specifikáció tulajdonság alábbi értékeit támogatja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WBIIInteractionSpec.EXISTS A NotExistsException és a QISSQueryFailedException kivételeket dobja</li> <li>WBIIInteractionSpec.RETRIEVEALL A QISSQueryFailedException kivételt dobja</li> </ul> <p>A speciális eseményfeldolgozó felület bejövő feldolgozása a functionName interakció specifikáció tulajdonság alábbi értékeit támogatja:</p> <p>WBIIInteractionSpec.CREATE WBIIInteractionSpec.UPDATE WBIIInteractionSpec.DELETE</p> <p>A speciális eseményfeldolgozó felület kimenő feldolgozása a functionName interakció specifikáció tulajdonság alábbi értékeit támogatja:</p> <p>WBIIInteractionSpec.CREATE WBIIInteractionSpec.UPDATE WBIIInteractionSpec.RETRIEVE WBIIInteractionSpec.DELETE</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Hibák figyelmen kívül hagyása a BAPI visszatérésben

Ez a tulajdonság jelzi, hogy a BAPI visszatérési műveletben megadott hibákat figyelmen kívül kell-e hagyni. A visszatérés adatszerkezete lehet adat vagy tábla.

91. táblázat: Hibák figyelmen kívül hagyása a BAPI visszatérésben - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	<p>Ez a tulajdonság csak a BAPI kimenő szinkron RFC feldolgozásra vonatkozik.</p> <p>Ha True értékre van állítva, akkor az Adapter for SAP Software <i>figyelmen kívül hagyja</i> a hibakód ellenőrzést a BAPI RETURN adatszerkezetben a BAPI lefutása után, és önmagában adja vissza az adatszerkezetet a felhasználónak.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A RETURN adatszerkezet minden BAPI része, és a BAPI végrehajtás állapotát tartalmazza.</p> <p>Az alapértelmezett False érték elfogadása esetén az illesztő feldolgozza a RETURN adatszerkezetet, és ha hibakódot talál, akkor kivételt dob.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Találatok maximális száma a feltérképezésnél

Az SAP szoftver lekérdezés felületénél ez a tulajdonság határozza meg az eredménykészlet maximális számát. Az eredménykészlet a RetrieveAll műveleten keresztül lekért táblasorok adatait ábrázolja.

92. táblázat: Result set limit - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	100
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	<p>Ez a tulajdonság csak az SAP szoftver lekérdezési felületére vonatkozik.</p> <p>Ha az SAP kiszolgálón található táblában lévő találatok száma meghaladja a ResultSetLimit tulajdonság értékét, akkor az illesztő MatchesExceededLimitException hibát ad vissza. Az illesztő ezzel a tulajdonsággal segít elkerülni a memóriaproblémákat.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Sornév kiválasztása

BAPI kimenő feldolgozás esetén, ha az Aszinkron sorba rendezett RFC van kiválasztva, akkor ez a tulajdonság adja meg az SAP kiszolgálón található sor nevét, amelyre a BAPI-k szállításra kerülnek.

93. táblázat: Sornév kiválasztásának részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Az SAP kiszolgálón meghatározott első sor. Ha az SAP kiszolgálón nincs sor meghatározva, akkor nincs alapértelmezett érték.
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ez a tulajdonság csak a BAPI kimenő aszinkron sorba rendezett RFC feldolgozásra vonatkozik.  Ha BAPI hívásokat szeretne elküldeni az SAP kiszolgálón lévő egyik sorra, akkor meg kell adnia a sor nevét. A beállítás során egy legördülő listából kijelölhet egy meglévő sort. Ha az SAP kiszolgálón nincsenek sorok, akkor beírhatja egy sor nevét.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai

A WebSphere Adapter for SAP Software bejövő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és az aktiválási specifikáció tulajdonságait a modul telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

## Útmutató a tulajdonságok leírásához

A WebSphere Adapter for SAP Software konfigurálására szolgáló tulajdonságokat minden témakörben táblázatok tartalmazzák. Ezek a témakörök az erőforrás-illesztő tulajdonságai, a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai stb. A táblákban található sorok magyarázatát az alábbi leírásban olvashatja.

Az alábbi táblázat bemutatja az egyes sorokat, amelyek a konfigurációs tulajdonság táblázatában megjelenhetnek.

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de ez <i>magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló az alapértelmezett értéket véve fogja feldolgozni a mezőt, és az alapértelmezett érték fog megjelenni az adminisztrációs konzolon is.</p> <p>A lehetséges értékek az <b>Igen</b> és a <b>Nem</b>.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva.</li> <li>• Igen, Oracle adatbázisok esetén.</li> </ul>
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.

Sor	Magyarázat
Alapértelmezés	<p>A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.</p> <p>A None szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.</p>
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonságtípus	<p>A tulajdonság típusát írja le. A tulajdonságok a következő típusúak lehetnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boolean</li> <li>• String</li> <li>• Integer</li> </ul>
Használat	<p>Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni:</p> <p>Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40 (vagy korábbi) változat esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Csak nagybetűs lehet.</li> <li>• 8 karakter hosszúnak kell lennie.</li> </ul> <p>A Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40-nél újabb változata esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk;</li> <li>• a jelszó 40 karakter hosszú lehet.</li> </ul> <p>Ez a részt felsorolja azokat a további tulajdonságokat, amelyek befolyásolják az adott tulajdonságot, és azokat is, amelyeket az adott tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes viszony jellegét.</p>
Példa	<p>Példa tulajdonságértékeket ad meg, például:</p> <p>"Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a kódlap száma 8000".</p>
Globalizált	<p>Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét.</p> <p>Az érvényes értékek: <b>Igen és Nem.</b></p>
Kétirányúság támogatva	<p>Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A két irányban írt adatok feldolgozása olyan szövegek feldolgozására utal, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt (pl.: héber vagy arab) és balról jobbra írt (pl. egy URL vagy fájl elérési út) szemantikai tartalmat ugyanabban a fájlban.</p> <p>Az érvényes értékek: <b>Igen és Nem.</b></p>

## Varázsló csatlakozási tulajdonságai

A külső szolgáltatás csatlakozási tulajdonságai kapcsolatot hoznak létre az WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslója (üzleti objektumokat létrehozó eszköz) és az SAP kiszolgáló között. A külső szolgáltatás varázslóban megadásra kerülő tulajdonságok határozzák meg a kapcsolat konfigurációját, a kétirányú konfigurációt, valamint a nyomkövetési és naplózási beállításokat.

Ha létrejött a kapcsolat a külső szolgáltatás varázsló és az SAP kiszolgáló között, akkor a külső szolgáltatás varázsló képes elérni azokat a metaadatokat az SAP kiszolgálón, amelyekre az üzleti objektumok létrehozásához szüksége van.

A külső szolgáltatás varázslóban beállított néhány tulajdonság az erőforrás illesztő vagy a felügyelt kapcsolatgyár kezdeti értéke, illetve a varázslóban később megadható aktiválás specifikáció tulajdonsága.

Az alábbi táblázat a külső szolgáltatás kapcsolat tulajdonságait és a tulajdonságok rendeltetését mutatja be. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. Ha információkra van szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a következő szakaszokban, akkor nézze meg az "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 282 részt.

**Megjegyzés:** Ha a kapcsolat tulajdonságainak bármelyikét két irányban írt parancsfájllal állítja be, akkor be kell állítania azokat az értékeket, amelyek azonosítják a tulajdonságnál megadott két irányban írt parancsfájl formátumát.

94. táblázat: Külső szolgáltatás csatlakozási tulajdonságai, Adapter for SAP Software

Tulajdonság neve	Leírás
"Kétirányúság iránya" oldalszám: 314	A kétirányú formátum specifikáció tájolás összetevője.
"Kétirányú rendezési séma" oldalszám: 314	A kétirányú formátum specifikáció rendezési sémája.
"Bidi szám alakítás" oldalszám: 315	A kétirányú formátum specifikáció numerikus alakító összetevője.
"Bidi alakítás" oldalszám: 315	A kétirányú formátum specifikáció alakító összetevője.
"Kétirányú szimmetrikus csere" oldalszám: 315	A kétirányú formátum specifikáció szimmetrikus cserélő összetevője.
"Client" oldalszám: 316	The client number of the SAP system to which the adapter connects.
"Codepage number" oldalszám: 316	Indicates the numeric identifier of the code page.
"Folder for RFC trace files" oldalszám: 317	Sets the fully qualified local path to the folder into which the RFC trace files are written.
"Host name" oldalszám: 317	Specifies the IP address or the name of the application server host that the adapter logs on to.
"Language code" oldalszám: 317	Specifies the language in which the adapter logs on.
"Naplófájl kimenet helye tulajdonság" oldalszám: 318	Megadja a külső szolgáltatás naplófájljának helyét.
"Naplózási szint tulajdonság" oldalszám: 318	Megadja azt a hibatípust, amely naplózásra kerül a külső szolgáltatásnál.
"Password" oldalszám: 319	The password of the user account of the adapter on the SAP application server.
"RFC trace level" oldalszám: 319	Specifies the global trace level.
"RFC trace on" oldalszám: 320	Specifies whether to generate a text file detailing the RFC activity for each event listener.
"SAP felület neve" oldalszám: 320	A használandó SAP felületet adja meg.
"System number" oldalszám: 321	The system number of the SAP application server.
"User name" oldalszám: 321	The user account for the adapter on the SAP server.

A külső szolgáltatás varázsló a kétirányú kapcsolat tulajdonságok segítségével alkalmazza a megfelelő kétirányú átalakítást az SAP kiszolgálónak átadott adatokon.

Ha további információkra van szükség arról, hogy miként kell beállítani a karakter kódkészletet a WebSphere Process Server kiszolgálón a többnyelvű adatok feldolgozásához (beleértve a kétirányú adatokat is), akkor olvassa el az "Overview of Bidirectional script support in WebSphere Process Server" című technikai cikket.

A kétirányú tulajdonságok azoknak az adatoknak a kétirányú formátumát határozzák meg, amelyek külső alkalmazásból érkeznek az illesztőhöz az illesztő által támogatott üzleti objektumok formájában.

A külső szolgáltatás varázslóban el kell fogadnia a kétirányú formázási tulajdonságok alapértelmezett értékeit, ha biztosítani szeretné az SAP kiszolgáló kétirányú formátum specifikációját. Ezeknek a kétirányú tulajdonságoknak a kombinálásával egyetlen kétirányú formátumot adhat meg.

Az alábbi listában szereplő kétirányú formázási tulajdonság alapértelmezett értékek Windows kétirányú formázáson alapulnak. Ha a vállalati információs rendszer nem a Windows szabványos kétirányú formátumát támogatja, akkor el kell végeznie a megfelelő módosításokat az alábbi listában szereplő kétirányú tulajdonságokon.

## Kétirányúság iránya

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció tájolás összetevőjét.

95. táblázat: Kétirányúság irányának részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	<p>A választható értékek többek között az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LTR A tájolás balról-jobbra irányú</li> <li>• RTL A tájolás jobbról-balra irányú</li> <li>• contextualLTR A tájolás a szövegkörnyezet miatt balról-jobbra irányú. A nem balról jobbra olvasott karakter, amely két különböző írásmódú meghatározó karakter között helyezkedik el, a kontextus fő írási irányát örökli (azaz balról jobbra írt dokumentum esetén a karakter balról jobbra írt lesz).</li> <li>• contextualRTL A tájolás a kontextus miatt jobbról balra írt. A nem jobbról balra olvasott karakter, amely két különböző írásmódú meghatározó karakter között helyezkedik el, a kontextus fő írási irányát örökli (azaz jobbról balra írt dokumentum esetén a karakter jobbról balra írt lesz).</li> </ul>
Alapértelmezés	LTR
Tulajdonságtípus	String
Használat	A kétirányú formátum specifikáció tájolás összetevőjét adja meg.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kétirányú rendezési séma

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció rendezési sémáját.

96. táblázat: Kétirányú rendezési séma részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Implicit Vizuális
Alapértelmezés	Implicit
Tulajdonságtípus	String
Használat	A kétirányú formátum specifikáció rendezési sémáját adja meg.

96. táblázat: Kétirányú rendezési séma részletei (Folytatás)

Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Bidi szám alakítás

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció numerikus alakítás összetevőjét.

97. táblázat: Bidi szám alakítás részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Nominal National Contextual
Alapértelmezés	Nominal
Tulajdonságtípus	String
Használat	A kétirányú formátum specifikáció numerikus alakítás összetevőjét adja meg.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Bidi alakítás

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció alakítás összetevőjét.

98. táblázat: Bidi alakítás részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Nominal Shaped Initial Middle Final Isolated
Alapértelmezés	Nominal
Tulajdonságtípus	String
Használat	A kétirányú formátum specifikáció alakítás összetevőjét adja meg.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Kétirányú szimmetrikus csere

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció szimmetrikus csere összetevőjét.

99. táblázat: Kétirányú szimmetrikus csere részletei

Kötelező	Nem
----------	-----

99. táblázat: Kétirányú szimmetrikus csere részletei (Folytatás)

Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció szimmetrikus csere összetevőjét.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Client

This property is the client number of the SAP system to which the adapter connects.

100. táblázat: Client details

Required	Yes
Possible values	You can enter a range of values from 000 to 999.
Default	100
Property type	Integer
Usage	When an application attempts to log on to the SAP server, the SAP server requires that the application have a Client number associated with it. The Client property value identifies the client (the adapter) that is attempting to log onto the SAP server.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Codepage number

The numeric identifier of the code page.

101. táblázat: Codepage number details

Required	No
Possible values	You can enter a range of values from 0000 to 9999.  For a full listing of languages and associated codepage numbers supported by SAP, access SAP Note 7360.
Default	The default value for this property is conditionally determined by the value set for the <b>Language code</b> property.
Property type	Integer
Usage	The value assigned to the Codepage number defines the code page to be used and has a one-to-one relationship with the value set for the Language code property. The Codepage number establishes a connection to the appropriate language.  Each language code value has a codepage number value associated with it. For example, the language code for English, is EN. If you selected EN (English) as your language code, the codepage number is automatically set to the numeric value associated with EN (English). The SAP code page number for EN (English) is 1100.
Example	If <b>Language code</b> is set to JA (Japanese), <b>Codepage number</b> is set to 8000.
Globalizált	No



101. táblázat: Codepage number details (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	No
------------------------	----

## Folder for RFC trace files

This property sets the fully qualified local path to the folder in which to write RFC trace files.

102. táblázat: Folder for RFC trace files details

Required	No
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Identifies the fully qualified local path into which RFC trace files are written.  If <b>RFC trace on</b> is set to False (not selected), you are not permitted to set a value in the <b>Folder for RFC trace files</b> property.
Example	c:\temp\rfcTraceDir
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	No

## Host name

Specifies the IP address or the name of the application server host that the adapter logs on to.

103. táblázat: Host name details

Required	Yes (when load balancing is not used).
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	When the adapter is configured to run without load balancing, this property specifies the IP address or the name of the application server that the adapter logs on to.
Example	sapServer
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Language code

SAP logon language code.

104. táblázat: Language code details

Required	Yes
Possible values	Each of the supported languages is preceded by a 2 character language code. The language itself is displayed in parentheses.  The language codes that display in the list represent the SAP default set of 41 languages for non Unicode systems plus Arabic.  For a full listing of supported language codes and languages, see the SAP documentation.

104. táblázat: Language code details (Folytatás)

Default	The default language code will be your current locale. If your current locale is not listed as one of the supported language codes, then a default language code of EN (English) is used.
Property type	String
Usage	If you manually enter a language code, you do not need to enter the language in parentheses.
Example	If the system locale is English, the value for this property is EN (English)
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Naplófájl kimenet helye tulajdonság

Ez a tulajdonság adja meg a külső szolgáltatás feltérképezés naplófájljának helyét.

105. táblázat: Naplófájl kimenet helye - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	A munkaterület .metadata könyvtára.
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ebben a könyvtárban tárolhatja azt a naplófájlt, amely a feltérképezési folyamat során jelentkező hibákat tartalmazza.  A naplózásra kerülő feltérképezési hibák típusait a <b>Naplózási szint</b> tulajdonság határozza meg.
Példa	C:\IBM\wid6.0\workspace\.metadata\SAPMetadataDiscovery.log
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Naplózási szint tulajdonság

Ez a tulajdonság adja meg azt a hibatípust, amely naplózásra kerül a külső szolgáltatásnál.

106. táblázat: Naplózási szint - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	FATAL SEVERE WARNING AUDIT INFO CONFIG DETAIL
Alapértelmezés	SEVERE
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ezzel a tulajdonsággal szabhatja testre a nyomkövetési képességeket. Ha megad egy hibatípust, akkor csak a megadott típusú hibákra fognak vonatkozni a nyomkövetési műveletek.

106. táblázat: Naplózási szint - részletek (Folytatás)

Példa	<p>Az alapértelmezett SEVERE érték elfogadása csak a SEVERE kategóriába eső hibákról biztosít nyomkövetési információkat. A súlyos hiba azt jelenti, hogy a művelet nem folytatódhat, bár az illesztő továbbra is működik. A súlyos hiba magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy közelgő végzetes hibát jeleznek, például jelentést olyan körülményekről, amelyek erősen sugallják, hogy az erőforrások a kimerülés határán vannak.</p> <p>A többi hiba leírása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Végzetes Az illesztő nem tudja folytatni a műveleteket. Az illesztő nem működik.</li> <li>• Figyelmeztetés Lehetséges hiba vagy közelgő hiba. Ez magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy előrehaladó meghibásodást jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését.</li> <li>• Megfigyelt Az illesztő állapotát vagy az erőforrásokat érintő jelentős esemény.</li> <li>• Információs Az átfogó művelet folyamatot körvonalazó általános információk.</li> <li>• Beállítás Konfigurációmódosítás vagy állapot.</li> <li>• Részletes A művelet folyamatot részletező általános információk.</li> </ul>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Password

This property is the password of the user account of the adapter on the SAP application server.

107. táblázat: Password details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	<p>The restrictions on the password depend on the version of SAP Web Application Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• For SAP Web Application Server version 6.40 or earlier, the password: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Must be uppercase</li> <li>– Must be 8 characters in length</li> </ul> </li> <li>• For versions of SAP Web Application Server later than 6.40, the password: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Is not case-sensitive</li> <li>– Can be up to 40 characters in length</li> </ul> </li> </ul>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	Yes

## RFC trace level

This property specifies the global trace level.

108. táblázat: RFC trace level details

Required	No
Possible values	1 - This is the default RFC trace level. When specified, SAP JCo Java API logging occurs. 3 - When specified, SAP JCo JNI API logging occurs. 5 - When specified, error diagnostic logging occurs.
Default	1
Property type	Integer
Usage	If <b>RFC trace on</b> is set to <b>False</b> (not selected), you cannot set a value in the <b>RFC trace level</b> property.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### RFC trace on

This property specifies whether to generate a text file detailing the RFC activity for each event listener.

109. táblázat: RFC trace on details

Required	No
Possible values	True False
Default	False
Property type	Boolean
Usage	A value of <b>True</b> activates tracing, which generates a text file.  This file is created in the directory in which the adapter process was started. The file has a prefix of rfx and a file type of trc (for example, rfc03912_02220.trc).  Use these text files in a development environment only, because the files can grow rapidly.  If <b>RFC trace on</b> is set to <b>False</b> (not selected), you cannot set values in the <b>Folder for RFC trace files</b> or <b>RFC trace level</b> properties.
Example	Examples of the information in the file are RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, followed by the information for the parameters in the interface, or RFC Info rfctable, followed by the data from one of the interface tables.  The trace file is created in the directory where the adapter process has been started. The trace file has a .trc file extension and the file name will start with the letters rfc followed by a unique identifier. For example, rfc03912_02220.trc.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### SAP felület neve

Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy ALE, BAPI, speciális eseményfeldolgozás vagy SAP szoftver lekérdezési felület számára hoz-e létre üzleti objektumokat.

110. táblázat: SAP felület neve - részletek

Kötelező	Igen
----------	------

110. táblázat: SAP felület neve - részletek (Folytatás)

Lehetséges értékek	<p>Kimenő:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Speciális esemény-feldolgozás (AEP)</li> <li>ALE</li> <li>ALE átjelentkezési IDoc</li> <li>BAPI</li> <li>BAPI munkaegység</li> <li>BAPI eredményhalmaz</li> <li>SAP szoftver lekérdezési felülete (QSS)</li> </ul> <p>Bejövő:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Speciális esemény-feldolgozás (AEP)</li> <li>ALE</li> <li>ALE átjelentkezési IDoc</li> <li>BAPI</li> </ul>
Alapértelmezés	<p>Kimenő: BAPI</p> <p>Bejövő: ALE</p>
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>Az illesztő által használt felületet határozza meg.</p> <p>Az illesztő együttműködik a felülettel, hogy az adatok üzleti objektumok formájában történő cseréjének engedélyezésével támogassa a kimenő és/vagy bejövő feldolgozást.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## System number

This property is the system number of the SAP application server.

111. táblázat: System number details

Required	Yes
Possible values	You can enter a range of values from 00 to 99.
Default	00
Property type	Integer
Usage	The system number further identifies the Gateway service.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## User name

This property is the user account for the adapter on the SAP server.

112. táblázat: User name details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String

112. táblázat: User name details (Folytatás)

Usage	Maximum length of 12 characters. The user name is not case sensitive.  It is recommended that you set up a CPIC user account in the SAP application and that you give this account the necessary privileges to manipulate the data required by the business objects supported by the adapter. For example, if the adapter must perform certain SAP business transactions, the adapter's account in the SAP application must have the permissions set to allow it to perform these transactions.
Example	SapUser
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	Yes

## Erőforrás-illesztő tulajdonságai

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérik. Az erőforrás-illesztő tulajdonságait a külső szolgáltatás varázslóban adhatja meg az illesztő beállításakor. Az illesztő telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a tulajdonságokat.

A naplózás és nyomkövetés alábbi tulajdonságai elavultak:

- LogFileMaxSize
- LogFileName
- LogNumberOfFiles
- TraceFileMaxSize
- TraceFileName
- TraceNumberOfFiles

Az alábbi táblázat az erőforrás-illesztő tulajdonságait mutatja be. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. Ha információkra van szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a következő szakaszokban, akkor nézze meg az "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 282 részt.

113. táblázat: Az Adapter for SAP Software erőforrás-illesztő tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI eseményekhez és a naplózáshoz vagy nyomkövetéshez.
Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktorsorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
(Nem érhető el)	"Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése" oldalszám: 324	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.
(Nem érhető el)	LogFileMaxSize	Elavult
(Nem érhető el)	LogFilename	Elavult
(Nem érhető el)	LogNumberOfFiles	Elavult
(Nem érhető el)	TraceFileMaxSize	Elavult
(Nem érhető el)	TraceFileName	Elavult
(Nem érhető el)	TraceNumberOfFiles	Elavult

## Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

114. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (SAPRA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke SAPRA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Annak szemléltetéséhez, hogy az illesztőazonosító tulajdonság hossza miként befolyásolja a napló- és nyomkövetési fájlok szűrését, tegyük fel, hogy a WebSphere Adapter for SAP Software két példányának illesztőazonosító tulajdonságát 001 és 002 értékre állította be. A két példány összetevő-azonosítója (SAPRA001 és SAPRA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Tegyük fel például, hogy két példány illesztőazonosító tulajdonságát a következőkre állítja: Instance01 és Instance02. Az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni külön megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: SAPRAInstance.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodják róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtlen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

115. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean

115. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek (Folytatás)

Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.  Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Mivel a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

Ezt a tulajdonságot ne módosítsa. A tulajdonság értékének a True értéknek kell lennie.

### BAPI bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai

Az Aktiválás specifikáció tulajdonságai tárolják a bejövő esemény feldolgozásának konfigurációs információit egy üzenetvépponthoz.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai segítségével az illesztővel közölhető, hogy a végpont aktiválásakor milyen eseményfigyelőkre számíthat. A bejövő feldolgozás során az illesztő az eseményfigyelők segítségével fogadja az eseményeket, majd továbbítja azokat a végpontnak.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után az WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzol használatával.

A 116. táblázat: felsorolja és leírja az aktiválás specifikációs tulajdonságokat, amelyek a szinkron RFC-re és az aszinkron tranzakciós RFC-re is vonatkoznak. A 117. táblázat: oldalszám: 326 csak az aszinkron tranzakciós RFC tulajdonságokra vonatkozik, amelyek garantált egyszeri kézbesítésre vannak felhasználva.

Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázatok után következő részekben olvasható. Ha információkra van szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a következő szakaszokban, akkor nézze meg az "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 282 részt.

116. táblázat: BAPI bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
"Client" oldalszám: 327	Client	The client number of the SAP system to which the adapter connects.
"Codepage number" oldalszám: 328	Codepage	Indicates the numeric identifier of the code page.
"Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése" oldalszám: 328	SncMode	Indicates whether secure network connection mode is used.



116. táblázat: BAPI bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja (FailedEventRetryLimit)	FailedEventRetryLimit	Az alkalmak száma, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.
“Folder for RFC trace files” oldalszám: 330	RfcTracePath	Sets the fully qualified local path to the folder into which the RFC trace files are written.
“Gateway host” oldalszám: 331	GatewayHost	The host name of the SAP gateway.
“Gateway service” oldalszám: 331	GatewayService	The identifier of the gateway on the gateway host that carries out the RFC services.
“Host name” oldalszám: 331	ApplicationServerHost	Specifies the IP address or the name of the application server host that the adapter logs on to.
“Language code” oldalszám: 332	Language code	Specifies the Language code in which the adapter logs on to SAP.
“Logon group name” oldalszám: 332	Group	An identifier of the name of the group of application server instances that have been defined in transaction SMLG and linked together for logon load balancing.
“Maximum number of retries in case of system connection failure” oldalszám: 333	retryLimit	Specifies the number of times the adapter tries to restart the event listeners.
“Message server host” oldalszám: 333	MessageServerHost	Specifies the name of the host on which the message server is running.
“Number of listeners” oldalszám: 334	NumberOfListeners	Specifies the number of event listeners that are to be started.
“Partner character set” oldalszám: 334	PartnerCharset	Specifies PartnerCharset encoding.
“Password” oldalszám: 334	Password	The password of the user account of the adapter on the SAP application server.
“RFC program ID” oldalszám: 335	RfcProgramID	The remote function call identifier under which the adapter registers in the SAP gateway.
“RFC trace level” oldalszám: 335	RfcTraceLevel	Specifies the global trace level.
“RFC trace on” oldalszám: 336	RfcTraceOn	Specifies whether to generate a text file detailing the RFC activity for each event listener.
“SAP system ID” oldalszám: 336	SAPSystemID	Specifies the system ID of the SAP system for which logon load balancing is allowed.
“Secure Network Connection library path” oldalszám: 337	SncLib	Specifies the path to the library that provides the secure network connection service.
“Secure Network Connection name” oldalszám: 337	SncMyname	Specifies the name of the secure network connection.
“Secure Network Connection partner” oldalszám: 337	SncPartnername	Specifies the name of the secure network connection partner.
“Secure Network Connection security level” oldalszám: 338	SncQop	Specifies the level of security for the secure network connection.
“System number” oldalszám: 338	SystemNumber	The system number of the SAP application server.
“Time between retries in case of system connection failure (milliseconds)” oldalszám: 338	retryInterval	Specifies the time interval between attempts to restart the event listeners.

116. táblázat: BAPI bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“User name” oldalszám: 339	userName	The user account for the adapter on the SAP server.
“X509 certificate” oldalszám: 339	X509cert	Specifies the X509 certificate to be used as the logon ticket.

Az alábbi táblázatban található tulajdonságok csak a garantáltan egyszeri kézbesítésre vonatkoznak. Ha kiválasztja a garantált egyszeri kézbesítést, akkor az SAP kiszolgálóról elküldött tranzakcióazonosító egy adatforrásban kerül tárolásra. Az adatforrás információit ezekkel a tulajdonságokkal adhatja meg.

117. táblázat: Kiegészítő aktiválás specifikáció tulajdonságok a garantált egyszeri kézbesítéshez

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Assured once-only delivery ”	AssuredOnceDelivery	Specifies whether to provide assured-once delivery for inbound events.
“Auto create event table” oldalszám: 327	EP_CreateTable	Indicates whether the adapter should create the event recovery table automatically if it does not already exist.
“Event recovery data source (JNDI) name” oldalszám: 329	EP_SchemaName	The schema used for automatically creating the event recovery table.
“Event recovery data source (JNDI) name” oldalszám: 329	EP_DataSource_JNDIName	The JNDI name of the data source configured for event recovery.
“Event recovery table name” oldalszám: 329	EP_TableName	The name of the event recovery table.
“Password used to connect to event data source” oldalszám: 335	EP_Password	The user password for connecting to the database.
“User name used to connect to event data source” oldalszám: 339	EP_UserName	The user name for connecting to the database.

## Assured once-only delivery

This property specifies whether to provide assured once-only delivery for inbound events.

118. táblázat: Assured once-only delivery details

Required	No
Default	False
Property type	Boolean
Usage	<p>When this property is set to <b>True</b>, the adapter provides assured once event delivery. This means that each event will be delivered <b>once and only once</b>. A value of <b>False</b> does not provide assured once event delivery, but provides better performance.</p> <p>When this property is set to <b>True</b>, the adapter attempts to store transaction (XID) information in the event store. If it is set to <b>False</b>, the adapter does not attempt to store the information.</p> <p>This property is used only if the export component is transactional. If the export component is not transactional, no transaction can be used, regardless of the value of this property.</p>
Globalizált	No

118. táblázat: Assured once-only delivery details (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	No
------------------------	----

**Megjegyzés:** A **Garantált egyszeri kézbesítés** tulajdonság csak az aszinkron tranzakciós RFC feldolgozásra vonatkozik.

### Auto create event table

Determines if the event table is created automatically.

119. táblázat: Auto create event table details

Required	Yes, if <b>Assured once-only event delivery</b> is set to <b>True</b> , No otherwise.
Possible values	True False
Default	True
Property type	Boolean
Usage	This property indicates whether the adapter should create the event recovery table automatically if it does not already exist.  In the adminisztrációs konzol, this property is listed as "EP_CreateTable".  If you specify a value of <b>True</b> to automatically create the table, you must specify information about the event table (such as the event recovery table name).  The value provided in the Event recovery table name property is used to create the table.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

**Megjegyzés:** Az **Eseménytábla automatikus létrehozása** tulajdonság csak az aszinkron tranzakciós RFC feldolgozásra vonatkozik.

### Client

This property is the client number of the SAP system to which the adapter connects.

120. táblázat: Client details

Required	Yes
Possible values	You can enter a range of values from 000 to 999.
Default	100
Property type	Integer
Usage	When an application attempts to log on to the SAP server, the SAP server requires that the application have a Client number associated with it. The Client property value identifies the client (the adapter) that is attempting to log onto the SAP server.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Codepage number

The numeric identifier of the code page.

121. táblázat: Codepage number details

Required	No
Possible values	You can enter a range of values from 0000 to 9999.  For a full listing of languages and associated codepage numbers supported by SAP, access SAP Note 7360.
Default	The default value for this property is conditionally determined by the value set for the <b>Language code</b> property.
Property type	Integer
Usage	The value assigned to the Codepage number defines the code page to be used and has a one-to-one relationship with the value set for the Language code property. The Codepage number establishes a connection to the appropriate language.  Each language code value has a codepage number value associated with it. For example, the language code for English, is EN. If you selected EN (English) as your language code, the codepage number is automatically set to the numeric value associated with EN (English). The SAP code page number for EN (English) is 1100.
Example	If <b>Language code</b> is set to JA (Japanese), <b>Codepage number</b> is set to 8000.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Database schema name

This property is the schema used for automatically creating the event recovery table.

**Megjegyzés:** In the adminisztrációs konzol, this property is listed as "EP\_SchemaName".

122. táblázat: Database schema name details

Required	No
Default	Nincs alapértelmezett érték.
Property type	String
Usage	Specifies the schema name for the database used by the adapters event persistence feature.
Example	ALE_SCHEMA
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	No

**Megjegyzés:** Az **Adatbázisséma neve** tulajdonság csak az aszinkron tranzakciós RFC feldolgozásra vonatkozik.

## Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése

Ez a tulajdonság jelzi, hogy engedélyezve van-e a biztonságos hálózati csatlakozási mód.

123. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése - részletek

Kötelező	Nem
----------	-----

123. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése - részletek (Folytatás)

Lehetséges értékek	0 (letiltva) 1 (engedélyezve)
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ha biztonságos hálózati kapcsolatot szeretne használni, állítsa a tulajdonság értékét 1-re.  Ha az értéket 1-re állítja, akkor a következő tulajdonságokat is be kell állítani: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Secure Network Connection library path” oldalszám: 337</li> <li>• “Secure Network Connection name” oldalszám: 337</li> <li>• “Secure Network Connection partner” oldalszám: 337</li> <li>• “Secure Network Connection security level” oldalszám: 338</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Event recovery data source (JNDI) name

This property is the JNDI name of the data source configured for event recovery.

**Megjegyzés:** In the adminisztrációs konzol, this property is listed as "EP\_DataSource\_JNDIName".

124. táblázat: Event recovery data source (JNDI) name details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték.
Property type	String
Usage	Used in event recovery processing. The data source must be created in adminisztrációs konzol. The adapter utilizes data source for <i>persisting</i> the event state.
Example	jdbc/DB2
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

**Megjegyzés:** Az **Esemény helyreállítási adatforrás (JNDI)** tulajdonság csak az aszinkron tranzakciós RFC feldolgozásra vonatkozik.

### Event recovery table name

This property is the name of the event recovery table.

**Megjegyzés:** In the adminisztrációs konzol, this property is listed as "EP\_TableName".

125. táblázat: Event recovery table name details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték.
Property type	String

125. táblázat: Event recovery table name details (Folytatás)

Usage	Used in event recovery processing. Consult database documentation for information on naming conventions.  It is recommended that a separate event recovery table is configured for each endpoint. The same data source can be used to hold all of the event recovery tables.
Example	EVENT_TABLE
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

**Megjegyzés:** Az **Esemény helyreállítási tábla neve** tulajdonság csak az aszinkron tranzakciós RFC feldolgozásra vonatkozik.

### Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja (FailedEventRetryLimit)

Ez a tulajdonság az alkalmak számát adja meg, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.

126. táblázat: Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Egész számok
Alapértelmezés	5
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	Ezzel a tulajdonsággal az alkalmak számát adhatja meg, ahányszor az illesztő megpróbál elküldeni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg. Az alábbi értékeket fogadja el:  <b>Alapértelmezés</b> Ha a tulajdonság nincs beállítva, akkor az illesztő további öt alkalommal próbálkozik, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg.  <b>0</b> Az illesztő az eseményt végtelenszer megpróbálja kézbesíteni. Ha a tulajdonság 0 értékre van beállítva, akkor az esemény az eseménytárban marad, és sose lesz sikertelenként megjelölve.  <b>&gt; 0</b> Nullánál nagyobb egész szám esetén az illesztő a megadott számú alkalommal próbálkozik újból, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg.  <b>&lt;0</b> Negatív szám esetén az illesztő nem próbálkozik újra a sikertelen eseményekkel.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Folder for RFC trace files

This property sets the fully qualified local path to the folder in which to write RFC trace files.

127. táblázat: Folder for RFC trace files details

Required	No
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String

127. táblázat: Folder for RFC trace files details (Folytatás)

Usage	Identifies the fully qualified local path into which RFC trace files are written.  If <b>RF trace on</b> is set to False (not selected), you are not permitted to set a value in the <b>Folder for RFC trace files</b> property.
Example	c:\temp\rfcTraceDir
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	No

## Gateway host

This property is the Gateway host name. Enter either the IP address or the name of the Gateway host. Consult with your SAP administrator for information on the Gateway host name.

128. táblázat: Gateway host details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	This property is the host name of the SAP gateway. The gateway enables communication between work processes on the SAP system and external programs.  The host identified is used as the gateway for the resource adapter.  Maximum length of 20 characters. If the computer name is longer than 20 characters, define a symbolic name in the THOSTS table.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Gateway service

This property is the identifier of the gateway on the gateway host that carries out the RFC services.

129. táblázat: Gateway service details

Required	Yes
Default	sapgw00
Property type	String
Usage	These services enable communication between work processes on the SAP server and external programs. The service typically has the format of <b>sapgw00</b> , where 00 is the SAP system number.  Maximum of 20 characters.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Host name

Specifies the IP address or the name of the application server host that the adapter logs on to.

130. táblázat: Host name details

Required	Yes (when load balancing is not used).
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	When the adapter is configured to run without load balancing, this property specifies the IP address or the name of the application server that the adapter logs on to.
Example	sapServer
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Language code

This property specifies the Language code in which the adapter logs on.

131. táblázat: Language code details

Required	Yes
Possible values	For a full listing of languages and associated codepage numbers supported by SAP, access SAP Note 7360.
Default	The default value for the Language code property is based on the system locale.
Property type	String
Usage	Each of the supported languages is preceded by a 2 character language code. The language itself is displayed in parentheses.  The language codes that display in the list represent the SAP default set of 41 languages for non Unicode systems plus Arabic.  The value you select determines the value of the <b>Codepage number</b> property.  If you manually enter a language code, you do not need to enter the language in parentheses.
Example	If the system locale is English, the value for this property is EN (English).
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Logon group name

This property is an identifier for the name of the group of application server instances that have been defined in transaction SMLG and linked together for logon load balancing.

132. táblázat: Logon group details

Required	Yes (if load balancing is used)
Possible values	Consult SAP documentation for information on creating Logon groups and on calling transaction SMLG.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String



132. táblázat: Logon group details (Folytatás)

Usage	<p>When the adapter is configured for load balancing, this property represents the name of the group of application server instances that have been defined in transaction SMLG and linked together for logon load balancing.</p> <p>Logon load balancing allows for the dynamic distribution of logon connections to application server instances.</p> <p>Maximum of 20 characters. On most SAP systems, the SPACE logon group is reserved by SAP.</p>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Maximum number of retries in case of system connection failure

This property specifies the number of times the adapter tries to restart the event listeners.

133. táblázat: Maximum number of retries in case of system failure details

Required	Yes
Default	0
Property type	Integer
Usage	<p>When the adapter encounters an error related to the inbound connection (if the SAP application is down for example), this property specifies the number of times the adapter tries to restart the event listeners. A value of 0 indicates an infinite number of retries.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Configure the <b>Time between retries in case of system connection failure (milliseconds)</b> appropriately when retrying infinitely.</p> <p>For each retry attempt, the adapter waits based on the time interval specified in the <b>Time between retries in case of system connection failure (milliseconds)</b>.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> If all the retry attempts fail, the adapter logs relevant messages and CEI events and stops attempting to recover the event listener. If you reach this point, you may need to restart the application manually.</p>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Message server host

This property specifies the name of the host on which the message server is running.

134. táblázat: Message server host details

Required	Yes (if load balancing is used)
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	<p>This property specifies the name of the host that will inform all the servers (instances) belonging to this SAP system of the existence of the other servers to be used for load balancing.</p> <p>The message server host contains the information about load balancing for RFC clients so that an RFC client can be directed to an appropriate application server.</p>
Example	SAPERP05
Globalizált	No

134. táblázat: Message server host details (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	No
------------------------	----

## Number of listeners

This property specifies the number of listeners that are started by an event.

135. táblázat: Number of listeners details

Required	No
Default	1
Property type	Integer
Usage	For event sequencing, this property should be set to 1. To improve adapter performance, you can increase the number of listeners.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Partner character set

This property specifies the partner character set encoding.

136. táblázat: Partner character set details

Required	No
Default	UTF-8
Property type	String
Usage	When an encoding is specified, it is used; otherwise the default encoding is used.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Password

This property is the password of the user account of the adapter on the SAP application server.

137. táblázat: Password details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	The restrictions on the password depend on the version of SAP Web Application Server. <ul style="list-style-type: none"> <li>• For SAP Web Application Server version 6.40 or earlier, the password: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Must be uppercase</li> <li>– Must be 8 characters in length</li> </ul> </li> <li>• For versions of SAP Web Application Server later than 6.40, the password: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Is not case-sensitive</li> <li>– Can be up to 40 characters in length</li> </ul> </li> </ul>
Globalizált	No

137. táblázat: Password details (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	Yes
------------------------	-----

## Password used to connect to event data source

This property is the user password for connecting to the database.

**Megjegyzés:** In the adminisztrációs konzol, this property is listed as "EP\_Password".

138. táblázat: Password to connect to event data source details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték.
Property type	String
Usage	This property specifies the password used by event persistence processing to obtain the database connection from the data source.
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	No

**Megjegyzés:** Az Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság csak az aszinkron tranzakciós RFC feldolgozásra vonatkozik.

## RFC program ID

This property is the program identifier under which the adapter registers in the SAP gateway.

139. táblázat: RFC program ID details

Required	Yes
Possible values	Use the SAP transaction SM59 (Display and Maintain RFC Destinations) to see a list of available RFC program IDs.
Default	Nincs alapértelmezett érték.
Property type	String
Usage	The adapter registers with the gateway so that listener threads can process events from RFC-enabled functions. This value must match the program ID registered in the SAP application.  The maximum length is 64 characters.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## RFC trace level

This property specifies the global trace level.

140. táblázat: RFC trace level details

Required	No
Possible values	1 - This is the default RFC trace level. When specified, SAP JCo Java API logging occurs. 3 - When specified, SAP JCo JNI API logging occurs. 5 - When specified, error diagnostic logging occurs.

140. táblázat: RFC trace level details (Folytatás)

Default	1
Property type	Integer
Usage	If <b>RFC trace on</b> is set to <b>False</b> (not selected), you cannot set a value in the <b>RFC trace level</b> property.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## RFC trace on

This property specifies whether to generate a text file detailing the RFC activity for each event listener.

141. táblázat: RFC trace on details

Required	No
Possible values	True False
Default	False
Property type	Boolean
Usage	A value of <b>True</b> activates tracing, which generates a text file.  This file is created in the directory in which the adapter process was started. The file has a prefix of rfx and a file type of trc (for example, rfc03912_02220.trc).  Use these text files in a development environment only, because the files can grow rapidly.  If <b>RFC trace on</b> is set to <b>False</b> (not selected), you cannot set values in the <b>Folder for RFC trace files</b> or <b>RFC trace level</b> properties.
Example	Examples of the information in the file are RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, followed by the information for the parameters in the interface, or RFC Info rfctable, followed by the data from one of the interface tables.  The trace file is created in the directory where the adapter process has been started. The trace file has a .trc file extension and the file name will start with the letters rfc followed by a unique identifier. For example, rfc03912_02220.trc.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## SAP system ID

This property specifies the system ID of the SAP system for which logon load balancing is allowed.

142. táblázat: SAP system ID details

Required	Yes (when load balancing is used)
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Value must be three characters
Example	DYL

142. táblázat: SAP system ID details (Folytatás)

Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection library path

This property specifies the path to the library that provides the secure network connection service.

143. táblázat: Secure Network Connection library path details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify the path to the library that provides the service.
Example	/WINDOWS/system32/gssapi32.dll
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection name

This property specifies the name of the secure network connection.

144. táblázat: Secure Network Connection name details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify a name for the connection.
Example	DOMAINNAME/USERNAME
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection partner

This property specifies the name of the secure network connection partner.

145. táblázat: Secure Network Connection partner details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify a name for the connection partner.
Example	CN=sap00.saperpdev, OU=Adapter, O=IBM, C=US

145. táblázat: Secure Network Connection partner details (Folytatás)

Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection security level

This property specifies the level of security for the secure network connection.

146. táblázat: Secure Network Connection security level details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Possible values	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 (Authentication only)</li> <li>2 (Integrity protection)</li> <li>3 (Privacy protection)</li> <li>8 (Use the value from snc/data_protection/use on the application server)</li> <li>9 (Use the value from snc/data_protection/max on the application server)</li> </ul>
Default	3 (Privacy protection)
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify a value to indicate the level of security for the connection.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## System number

This property is the system number of the SAP application server.

147. táblázat: System number details

Required	Yes
Possible values	You can enter a range of values from 00 to 99.
Default	00
Property type	Integer
Usage	The system number further identifies the Gateway service.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Time between retries in case of system connection failure (milliseconds)

This property specifies the time interval between attempts to restart the event listeners.

148. táblázat: Time between retries in case of system connection failure details

Required	Yes
Default	60000
Unit of measure	Milliseconds

148. táblázat: Time between retries in case of system connection failure details (Folytatás)

Property type	Integer
Usage	When the adapter encounters an error related to the inbound connection, this property specifies the time interval the adapter waits in between attempts to restart the event listeners.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## User name

This property is the user account for the adapter on the SAP server.

149. táblázat: User name details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Maximum length of 12 characters. The user name is not case sensitive.  It is recommended that you set up a CPIC user account in the SAP application and that you give this account the necessary privileges to manipulate the data required by the business objects supported by the adapter. For example, if the adapter must perform certain SAP business transactions, the adapter's account in the SAP application must have the permissions set to allow it to perform these transactions.
Example	SapUser
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	Yes

## User name used to connect to event data source

This property is the user name for connecting to the database.

**Megjegyzés:** In the adminisztrációs konzol, this property is listed as "EP\_UserName".

150. táblázat: User name to connect to event data source details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték.
Property type	String
Usage	User name used by event persistence for getting the database connection from the data source. Consult database documentation for information on naming conventions.
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	No

**Megjegyzés:** Az Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév tulajdonság csak az aszinkron tranzakciós RFC feldolgozásra vonatkozik.

## X509 certificate

This property specifies the X509 certificate to be used as the logon ticket.

151. táblázat: X509 certificate details

Required	No.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), you can provide a value for the X509 certificate.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai

Az Aktiválás specifikáció tulajdonságai tárolják a bejövő esemény feldolgozásának konfigurációs információit egy üzenetvégponthoz.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai segítségével az illesztővel közölhető, hogy a végpont aktiválásakor milyen eseményfigyelőkre számíthat. A bejövő feldolgozás során az illesztő az eseményfigyelők segítségével fogadja az eseményeket, majd továbbítja azokat a végpontnak.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után az WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzol használatával.

A következő táblázat az ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságait mutatja be. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. Ha információkra van szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a következő szakaszokban, akkor nézze meg az "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 282 részt.

152. táblázat: ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
"ALE hibakód" oldalszám: 342	AleFailureCode	Megadja az elküldési hiba állapotkódját.
"ALE hibaszöveg" oldalszám: 343	AleFailureText	Megadja az elküldési hiba leíró szövegét.
"ALE szelektív frissítés" oldalszám: 343	AleSelectiveUpdate	Megadja, hogy mely IDoc Type és MessageType kombinációk legyenek frissítve, amikor az illesztő egy szabványos SAP állapotkód frissítésére van beállítva.
"ALE állapot üzenetkód" oldalszám: 344	AleStatusMsgCode	Ha szükséges, akkor megadja a használandó üzenetkódot, amikor az illesztő elküldi az ALEAUD Message IDoc dokumentumot (ALEAUD01).
"ALE siker kód" oldalszám: 344	AleSuccessCode	Megadja a success (sikerült) állapotkódot az Alkalmazás-dokumentum elküldve állapothoz.
"ALE siker szöveg" oldalszám: 344	AleSuccessText	Megadja a sikeres Alkalmazás-dokumentum elküldve leíró szövegét.
"ALE frissítési állapot" oldalszám: 345	AleUpdateStatus	Megadja, hogy szükséges-e minden üzenettípushoz egy felülvizsgálati nyom.
"Assured once-only delivery" oldalszám: 345	AssuredOnceDelivery	Specifies whether to provide assured-once delivery for inbound events.



152. táblázat: ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Auto create event table” oldalszám: 346	EP_CreateTable	Indicates whether the adapter should create the event recovery table automatically if it does not already exist.
“Client” oldalszám: 346	Client	The client number of the SAP system to which the adapter connects.
“Codepage number” oldalszám: 347	Codepage	Indicates the numeric identifier of the code page.
“Event recovery data source (JNDI) name” oldalszám: 348	EP_SchemaName	The schema used for automatically creating the event recovery table.
“Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése” oldalszám: 347	SnCMode	Indicates whether secure network connection mode is used.
“Event recovery data source (JNDI) name” oldalszám: 348	EP_DataSource_JNDIName	The JNDI name of the data source configured for event recovery.
“Event recovery table name” oldalszám: 348	EP_TableName	The name of the event recovery table.
Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja (FailedEventRetryLimit)	FailedEventRetryLimit	Az alkalmak száma, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.
“Folder for RFC trace files” oldalszám: 349	RfcTracePath	Sets the fully qualified local path to the folder into which the RFC trace files are written.
“Gateway host” oldalszám: 350	GatewayHost	The host name of the SAP gateway.
“Gateway service” oldalszám: 350	GatewayService	The identifier of the gateway on the gateway host that carries out the RFC services.
“Host name” oldalszám: 350	ApplicationServerHost	Specifies the IP address or the name of the application server host that the adapter logs on to.
“IDoc csomaghibák figyelmen kívül hagyása” oldalszám: 351	IgnoreIDocPacketErrors	Meghatározza, hogy az illesztő hogyan viselkedik, ha az IDoc csomag feldolgozása közben hibába ütközik.
“Language code” oldalszám: 351	Language code	Specifies the Language code in which the adapter logs on to SAP.
“Logon group name” oldalszám: 352	Group	An identifier of the name of the group of application server instances that have been defined in transaction SMLG and linked together for logon load balancing.
“Maximum number of retries in case of system connection failure” oldalszám: 352	retryLimit	Specifies the number of times the adapter tries to restart the event listeners.
“Message server host” oldalszám: 352	MessageServerHost	Specifies the name of the host on which the message server is running.
“Number of listeners” oldalszám: 353	NumberOfListeners	Specifies the number of event listeners that are to be started.
“Partner character set” oldalszám: 353	PartnerCharset	Specifies PartnerCharset encoding.
“Password” oldalszám: 353	Password	The password of the user account of the adapter on the SAP application server.
“Password used to connect to event data source” oldalszám: 354	EP_Password	The user password for connecting to the database.
“RFC program ID” oldalszám: 354	RfcProgramID	The remote function call identifier under which the adapter registers in the SAP gateway.

152. táblázat: ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“RFC trace level” oldalszám: 355	RfcTraceLevel	Specifies the global trace level.
“RFC trace on” oldalszám: 355	RfcTraceOn	Specifies whether to generate a text file detailing the RFC activity for each event listener.
“SAP system ID” oldalszám: 355	SAPSystemID	Specifies the system ID of the SAP system for which logon load balancing is allowed.
“Secure Network Connection library path” oldalszám: 356	SncLib	Specifies the path to the library that provides the secure network connection service.
“Secure Network Connection name” oldalszám: 356	SncMyname	Specifies the name of the secure network connection.
“Secure Network Connection partner” oldalszám: 356	SncPartnername	Specifies the name of the secure network connection partner.
“Secure Network Connection security level” oldalszám: 357	SncQop	Specifies the level of security for the secure network connection.
“System number” oldalszám: 357	SystemNumber	The system number of the SAP application server.
“Time between retries in case of system connection failure (milliseconds)” oldalszám: 357	retryInterval	Specifies the time interval between attempts to restart the event listeners.
“User name” oldalszám: 358	userName	The user account for the adapter on the SAP server.
“User name used to connect to event data source” oldalszám: 358	EP_UserName	The user name for connecting to the database.
“X509 certificate” oldalszám: 359	X509cert	Specifies the X509 certificate to be used as the logon ticket.

## ALE hibakód

A megadott érték határozza meg, hogy az illesztő hogyan frissíti az SAP failure status code tulajdonságot miután az ALE modul lekért egy IDoc objektumot az eseményfeldolgozáshoz.

153. táblázat: ALE hibakód - részletek

Kötelező	Igen, ha az AleUpdateStatus True értékre van állítva. Ellenkező esetben nem.
Lehetséges értékek	68 58
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték.
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	<p>Csak akkor állítson be értéket ehhez a tulajdonsághoz, ha az AleUpdateStatus tulajdonságot True értékre állította.</p> <p>Adja meg a 68 beállítást a tulajdonságban ha azt szeretné, hogy az illesztő frissítse az SAP failure status code értékét miután az ALE modul lekért egy IDoc objektumot eseményfeldolgozásra. Az SAP 40-re alakítja át ezt az értéket (Az alkalmazás dokumentum nem került létrehozásra a fogadó rendszeren).</p> <p>Ha az AleUpdateStatus tulajdonságot True értékre állítja, akkor az illesztő egy szabánys SAP állapotkódot frissít miután az illesztő lekérte az IDoc objektumot eseményfeldolgozásra. Hibának tekintették az olyan IDoc dokumentumok, amelyek nem lettek sikeresen elküldve a végpontnak. Az ALE hibakód tulajdonsággal adhatja meg az ezt a hibát meghatározó kódot.</p>

153. táblázat: ALE hibakód - részletek (Folytatás)

Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## ALE hibaszöveg

Az a szöveg az eseményben, amely jelzi, hogy az IDoc nem került sikeresen elküldésre a végpontra.

154. táblázat: ALE hibaszöveg - részletek

Kötelező	Igen, ha az AleUpdateStatus True értékre van állítva. Ellenkező esetben nem.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték.
Tulajdonságtípus	String
Használat	Csak akkor használja ezt a tulajdonságot, ha az AleUpdateStatus tulajdonságot True értékre állította.  A karaktersorozat hossza nem lehet hosszabb 70 karakternél.  Ha az AleUpdateStatus tulajdonságot True értékre állítja, akkor az illesztő egy szabányos SAP állapotkódot frissít miután az illesztő lekérte az IDoc objektumot eseményfeldolgozásra. Hibának tekintendők az olyan IDoc dokumentumok, amelyek nem lettek sikeresen elküldve a végpontra. Az ALE hibaszöveg tulajdonsággal adhatja meg az ezt a hibát meghatározó leíró szöveget.
Példa	ALE feladás meghiúsult
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## ALE szelektív frissítés

Megadja, hogy mely IDoc Type és MessageType kombinációk legyenek frissítve.

155. táblázat: ALE szelektív frissítés - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	Csak akkor adhat meg értékeket ehhez a tulajdonsághoz, ha az AleUpdateStatus True értékre van állítva.  Ha az AleUpdateStatus tulajdonságot True értékre állítja, akkor az illesztő egy szabányos SAP állapotkódot frissít miután az illesztő lekérte az IDoc objektumot eseményfeldolgozásra. Az ALE szelektív frissítés tulajdonsággal adhatja meg, hogy mely IDoc Type és MessageType kombinációk kerüljenek frissítésre.  Ezen tulajdonság szintaxisa a következő: IDocType: MessageType [;!DocType: MessageType [...]] ahol az osztásjel (/) határoló elkülönít minden IDoc Type és MessageType elemet, és a pontosvessző (;) határoló pedig a bejegyzéseket különíti el egy készletben.
Példa	Az alábbi példa két készletet mutat be. A példában a MATMAS03 és DEBMAS03 az IDocs, a MATMAS és DEBMAS pedig az üzenettípus:  MATMAS03/MATMAS;DEBMAS03/DEBMAS
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## ALE állapot üzenetkód

Ez a tulajdonság adja meg, hogy a rendszer milyen kódot használjon, ha az illesztő ALEAUD üzenettípussal küld egy ALEAUD01 IDoc objektumot.

156. táblázat: ALE állapot üzenetkód - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	A rendelkezésre álló kódokat a TEDS1 SAP táblában találja.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték.
Tulajdonságtípus	String
Használat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ehhez a tulajdonsághoz csak akkor állíthat be értéket, ha az AleUpdateStatus True értékre van állítva.</li><li>• Ezt az üzenetkódot be kell állítania a fogadó partner profiljában az SAP-n.</li></ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## ALE siker kód

A sikeres IDoc küldés ALE siker kód tulajdonsága.

157. táblázat: ALE siker kód - részletek

Kötelező	Igen, ha az AleUpdateStatus True értékre van állítva. Ellenkező esetben nem.
Lehetséges értékek	52 53
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték.
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	<p>Csak akkor használja ezt a tulajdonságot, ha az AleUpdateStatus tulajdonságot True értékre állította.</p> <p>Ha az AleUpdateStatus tulajdonságot True értékre állítja, akkor az illesztő egy szabványos SAP állapotkódot frissít miután az illesztő lekérte az IDoc objektumot eseményfeldolgozásra. Az ALE siker kód tulajdonsággal adhatja meg az 53 értéként elküldött IDoc kódját.</p> <p>Az IDoc végpontra küldése után az IDoc állapota 03 (IDoc elküldve a portra) marad az SAP-ben. Az IDoc elküldése után az illesztő elküldi a megfigyelési IDoc objektumot és az aktuális IDoc számot 53-as állapottal. Az SAP átkítja az aktuális IDoc állapotát 41-re (Alkalmazás dokumentum létrehozva a fogadó rendszeren).</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## ALE siker szöveg

Azt adja meg, hogy milyen szöveg jelenik meg, ha egy alkalmazás dokumentum sikeresen elküldésre kerül.

158. táblázat: ALE siker szöveg - részletek

Kötelező	Igen, ha az AleUpdateStatus True értékre van állítva. Ellenkező esetben nem.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték.
Tulajdonságtípus	String

158. táblázat: ALE siker szöveg - részletek (Folytatás)

Használat	Csak akkor használja ezt a tulajdonságot, ha az AleUpdateStatus tulajdonságot True értékre állította.  A karaktersorozat hossza nem lehet hosszabb 70 karakternél.  Ha az AleUpdateStatus tulajdonságot True értékre állítja, akkor az illesztő egy szabványos SAP állapotkódot frissít miután az illesztő lekérte az IDoc objektumot eseményfeldolgozásra. Az ALE siker szöveg tulajdonsággal adhatja meg az Alkalmazás dokumentum elküldve állapotot jelző leíró szöveget.
Példa	ALE Dispatch OK
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### ALE frissítési állapot

Ez a tulajdonság megadja, hogy szükséges-e minden üzenettípushoz egy felülvizsgálati nyom.

159. táblázat: ALE frissítési állapot - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Állítsa ezt a tulajdonságot True értékre, ha azt szeretné, hogy az ALE modul frissítse a szabványos SAP állapotkódot, miután lekért egy IDoc objektumot eseményfeldolgozásra.  Ha True értéket ad meg, akkor az alábbi tulajdonságokat is be kell állítania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AleFailureCode</li> <li>• AleSuccessCode</li> <li>• AleFailureText</li> <li>• AleSuccessText.</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Assured once-only delivery

This property specifies whether to provide assured once-only delivery for inbound events.

160. táblázat: Assured once-only delivery details

Required	No
Default	False
Property type	Boolean

160. táblázat: Assured once-only delivery details (Folytatás)

Usage	<p>When this property is set to <b>True</b>, the adapter provides assured once event delivery. This means that each event will be delivered <b>once and only once</b>. A value of <b>False</b> does not provide assured once event delivery, but provides better performance.</p> <p>When this property is set to <b>True</b>, the adapter attempts to store transaction (XID) information in the event store. If it is set to <b>False</b>, the adapter does not attempt to store the information.</p> <p>This property is used only if the export component is transactional. If the export component is not transactional, no transaction can be used, regardless of the value of this property.</p>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Auto create event table

Determines if the event table is created automatically.

161. táblázat: Auto create event table details

Required	Yes, if <b>Assured once-only event delivery</b> is set to <b>True</b> , No otherwise.
Possible values	True False
Default	True
Property type	Boolean
Usage	<p>This property indicates whether the adapter should create the event recovery table automatically if it does not already exist.</p> <p>In the adminisztrációs konzol, this property is listed as "EP_CreateTable".</p> <p>If you specify a value of <b>True</b> to automatically create the table, you must specify information about the event table (such as the event recovery table name).</p> <p>The value provided in the Event recovery table name property is used to create the table.</p>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Client

This property is the client number of the SAP system to which the adapter connects.

162. táblázat: Client details

Required	Yes
Possible values	You can enter a range of values from 000 to 999.
Default	100
Property type	Integer
Usage	When an application attempts to log on to the SAP server, the SAP server requires that the application have a Client number associated with it. The Client property value identifies the client (the adapter) that is attempting to log onto the SAP server.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Codepage number

The numeric identifier of the code page.

163. táblázat: Codepage number details

Required	No
Possible values	You can enter a range of values from 0000 to 9999.  For a full listing of languages and associated codepage numbers supported by SAP, access SAP Note 7360.
Default	The default value for this property is conditionally determined by the value set for the <b>Language code</b> property.
Property type	Integer
Usage	The value assigned to the Codepage number defines the code page to be used and has a one-to-one relationship with the value set for the Language code property. The Codepage number establishes a connection to the appropriate language.  Each language code value has a codepage number value associated with it. For example, the language code for English, is EN. If you selected EN (English) as your language code, the codepage number is automatically set to the numeric value associated with EN (English). The SAP code page number for EN (English) is 1100.
Example	If <b>Language code</b> is set to JA (Japanese), <b>Codepage number</b> is set to 8000.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Database schema name

This property is the schema used for automatically creating the event recovery table.

**Megjegyzés:** In the adminisztrációs konzol, this property is listed as "EP\_SchemaName".

164. táblázat: Database schema name details

Required	No
Default	Nincs alapértelmezett érték.
Property type	String
Usage	Specifies the schema name for the database used by the adapters event persistence feature.
Example	ALE_SCHEMA
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	No

## Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése

Ez a tulajdonság jelzi, hogy engedélyezve van-e a biztonságos hálózati csatlakozási mód.

165. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	0 (letiltva) 1 (engedélyezve)

165. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése - részletek (Folytatás)

Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ha biztonságos hálózati kapcsolatot szeretne használni, állítsa a tulajdonság értékét 1-re.  Ha az értéket 1-re állítja, akkor a következő tulajdonságokat is be kell állítani: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Secure Network Connection library path” oldalszám: 356</li> <li>• “Secure Network Connection name” oldalszám: 356</li> <li>• “Secure Network Connection partner” oldalszám: 356</li> <li>• “Secure Network Connection security level” oldalszám: 357.</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Event recovery data source (JNDI) name

This property is the JNDI name of the data source configured for event recovery.

**Megjegyzés:** In the adminisztrációs konzol, this property is listed as "EP\_DataSource\_JNDIName".

166. táblázat: Event recovery data source (JNDI) name details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték.
Property type	String
Usage	Used in event recovery processing. The data source must be created in adminisztrációs konzol. The adapter utilizes data source for <i>persisting</i> the event state.
Example	jdbc/DB2
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Event recovery table name

This property is the name of the event recovery table.

**Megjegyzés:** In the adminisztrációs konzol, this property is listed as "EP\_TableName".

167. táblázat: Event recovery table name details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték.
Property type	String
Usage	Used in event recovery processing. Consult database documentation for information on naming conventions.  It is recommended that a separate event recovery table is configured for each endpoint. The same data source can be used to hold all of the event recovery tables.
Example	EVENT_TABLE
Globalizált	No



167. táblázat: Event recovery table name details (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	No
------------------------	----

### Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja (FailedEventRetryLimit)

Ez a tulajdonság az alkalmak számát adja meg, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.

168. táblázat: Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Egész számok
Alapértelmezés	5
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	<p>Ezzel a tulajdonsággal az alkalmak számát adhatja meg, ahányszor az illesztő megpróbál elküldeni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg. Az alábbi értékeket fogadja el:</p> <p><b>Alapértelmezés</b></p> <p>Ha a tulajdonság nincs beállítva, akkor az illesztő további öt alkalommal próbálkozik, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg.</p> <p><b>0</b> Az illesztő az eseményt végtelenszer megpróbálja kézbesíteni. Ha a tulajdonság 0 értékre van beállítva, akkor az esemény az eseménytárban marad, és sose lesz sikertelenként megjelölve.</p> <p><b>&gt; 0</b> Nullánál nagyobb egész szám esetén az illesztő a megadott számú alkalommal próbálkozik újból, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg.</p> <p><b>&lt;0</b> Negatív szám esetén az illesztő nem próbálkozik újra a sikertelen eseményekkel.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Folder for RFC trace files

This property sets the fully qualified local path to the folder in which to write RFC trace files.

169. táblázat: Folder for RFC trace files details

Required	No
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	<p>Identifies the fully qualified local path into which RFC trace files are written.</p> <p>If <b>RFC trace on</b> is set to False (not selected), you are not permitted to set a value in the <b>Folder for RFC trace files</b> property.</p>
Example	c:\temp\rfcTraceDir
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	No

## Gateway host

This property is the Gateway host name. Enter either the IP address or the name of the Gateway host. Consult with your SAP administrator for information on the Gateway host name.

170. táblázat: Gateway host details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	This property is the host name of the SAP gateway. The gateway enables communication between work processes on the SAP system and external programs.  The host identified is used as the gateway for the resource adapter.  Maximum length of 20 characters. If the computer name is longer than 20 characters, define a symbolic name in the THOSTS table.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Gateway service

This property is the identifier of the gateway on the gateway host that carries out the RFC services.

171. táblázat: Gateway service details

Required	Yes
Default	sapgw00
Property type	String
Usage	These services enable communication between work processes on the SAP server and external programs. The service typically has the format of <code>sapgw00</code> , where 00 is the SAP system number.  Maximum of 20 characters.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Host name

Specifies the IP address or the name of the application server host that the adapter logs on to.

172. táblázat: Host name details

Required	Yes (when load balancing is not used).
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	When the adapter is configured to run without load balancing, this property specifies the IP address or the name of the application server that the adapter logs on to.
Example	sapServer
Globalizált	No

172. táblázat: Host name details (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	No
------------------------	----

## IDoc csomaghibák figyelmen kívül hagyása

Azt adja meg, hogy a rendszer figyelmen kívül hagyja-e az IDoc csomaghibákat.

173. táblázat: IDOC csomaghibák figyelmen kívül hagyása - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	<p>Ha az illesztő hibát észlel az IDoc csomag feldolgozása során, akkor az a két különböző mód valamelyikén viselkedhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha ez a tulajdonság False (hamis) értékre van állítva, akkor az illesztő leállítja a csomagban lévő többi IDoc feldolgozását, és hibát jelent az SAP rendszernek.</li> <li>• Ha ez a tulajdonság True (igaz) értékre van állítva, akkor az illesztő egy hibát naplóz, és folytatja a csomagban lévő többi IDoc feldolgozását.</li> </ul> <p>A tranzakció állapotát az INPROGRESS érték jelöli. Az illesztő naplója megjeleníti a meghiúsult IDoc dokumentumok számát, és ezeket az egyedi IDoc dokumentumokat külön újra el kell küldeni. Ezeket a rekordokat saját kezűleg kell karbantartania az esemény-helyreállítási táblában.</p> <p>Ez a tulajdonság nem használatos egyedülálló IDoc dokumentumok és nem felosztott IDoc csomagok esetén.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Language code

This property specifies the Language code in which the adapter logs on.

174. táblázat: Language code details

Required	Yes
Possible values	For a full listing of languages and associated codepage numbers supported by SAP, access SAP Note 7360.
Default	The default value for the Language code property is based on the system locale.
Property type	String
Usage	<p>Each of the supported languages is preceded by a 2 character language code. The language itself is displayed in parentheses.</p> <p>The language codes that display in the list represent the SAP default set of 41 languages for non Unicode systems plus Arabic.</p> <p>The value you select determines the value of the <b>Codepage number</b> property.</p> <p>If you manually enter a language code, you do not need to enter the language in parentheses.</p>
Example	If the system locale is English, the value for this property is EN (English).
Globalizált	No

174. táblázat: Language code details (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	No
------------------------	----

## Logon group name

This property is an identifier for the name of the group of application server instances that have been defined in transaction SMLG and linked together for logon load balancing.

175. táblázat: Logon group details

Required	Yes (if load balancing is used)
Possible values	Consult SAP documentation for information on creating Logon groups and on calling transaction SMLG.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	<p>When the adapter is configured for load balancing, this property represents the name of the group of application server instances that have been defined in transaction SMLG and linked together for logon load balancing.</p> <p>Logon load balancing allows for the dynamic distribution of logon connections to application server instances.</p> <p>Maximum of 20 characters. On most SAP systems, the SPACE logon group is reserved by SAP.</p>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Maximum number of retries in case of system connection failure

This property specifies the number of times the adapter tries to restart the event listeners.

176. táblázat: Maximum number of retries in case of system failure details

Required	Yes
Default	0
Property type	Integer
Usage	<p>When the adapter encounters an error related to the inbound connection (if the SAP application is down for example), this property specifies the number of times the adapter tries to restart the event listeners. A value of 0 indicates an infinite number of retries.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Configure the <b>Time between retries in case of system connection failure (milliseconds)</b> appropriately when retrying infinitely.</p> <p>For each retry attempt, the adapter waits based on the time interval specified in the <b>Time between retries in case of system connection failure (milliseconds)</b>.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> If all the retry attempts fail, the adapter logs relevant messages and CEI events and stops attempting to recover the event listener. If you reach this point, you may need to restart the application manually.</p>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Message server host

This property specifies the name of the host on which the message server is running.

177. táblázat: Message server host details

Required	Yes (if load balancing is used)
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	This property specifies the name of the host that will inform all the servers (instances) belonging to this SAP system of the existence of the other servers to be used for load balancing.  The message server host contains the information about load balancing for RFC clients so that an RFC client can be directed to an appropriate application server.
Example	SAPERP05
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Number of listeners

This property specifies the number of listeners that are started by an event.

178. táblázat: Number of listeners details

Required	No
Default	1
Property type	Integer
Usage	For event sequencing, this property should be set to 1.  To improve adapter performance, you can increase the number of listeners.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Partner character set

This property specifies the partner character set encoding.

179. táblázat: Partner character set details

Required	No
Default	UTF-8
Property type	String
Usage	When an encoding is specified, it is used; otherwise the default encoding is used.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Password

This property is the password of the user account of the adapter on the SAP application server.

180. táblázat: Password details

Required	Yes
----------	-----

180. táblázat: Password details (Folytatás)

Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	The restrictions on the password depend on the version of SAP Web Application Server. <ul style="list-style-type: none"> <li>• For SAP Web Application Server version 6.40 or earlier, the password: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Must be uppercase</li> <li>– Must be 8 characters in length</li> </ul> </li> <li>• For versions of SAP Web Application Server later than 6.40, the password: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Is not case-sensitive</li> <li>– Can be up to 40 characters in length</li> </ul> </li> </ul>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	Yes

### Password used to connect to event data source

This property is the user password for connecting to the database.

**Megjegyzés:** In the adminisztrációs konzol, this property is listed as "EP\_Password".

181. táblázat: Password to connect to event data source details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték.
Property type	String
Usage	This property specifies the password used by event persistence processing to obtain the database connection from the data source.
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	No

### RFC program ID

This property is the program identifier under which the adapter registers in the SAP gateway.

182. táblázat: RFC program ID details

Required	Yes
Possible values	Use the SAP transaction SM59 (Display and Maintain RFC Destinations) to see a list of available RFC program IDs.
Default	Nincs alapértelmezett érték.
Property type	String
Usage	The adapter registers with the gateway so that listener threads can process events from RFC-enabled functions. This value must match the program ID registered in the SAP application.  The maximum length is 64 characters.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## RFC trace level

This property specifies the global trace level.

183. táblázat: RFC trace level details

Required	No
Possible values	1 - This is the default RFC trace level. When specified, SAP JCo Java API logging occurs. 3 - When specified, SAP JCo JNI API logging occurs. 5 - When specified, error diagnostic logging occurs.
Default	1
Property type	Integer
Usage	If <b>RFC trace on</b> is set to <b>False</b> (not selected), you cannot set a value in the <b>RFC trace level</b> property.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## RFC trace on

This property specifies whether to generate a text file detailing the RFC activity for each event listener.

184. táblázat: RFC trace on details

Required	No
Possible values	True False
Default	False
Property type	Boolean
Usage	A value of <b>True</b> activates tracing, which generates a text file.  This file is created in the directory in which the adapter process was started. The file has a prefix of rfx and a file type of trc (for example, rfc03912_02220.trc).  Use these text files in a development environment only, because the files can grow rapidly.  If <b>RFC trace on</b> is set to <b>False</b> (not selected), you cannot set values in the <b>Folder for RFC trace files</b> or <b>RFC trace level</b> properties.
Example	Examples of the information in the file are RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, followed by the information for the parameters in the interface, or RFC Info rfctable, followed by the data from one of the interface tables.  The trace file is created in the directory where the adapter process has been started. The trace file has a .trc file extension and the file name will start with the letters rfc followed by a unique identifier. For example, rfc03912_02220.trc.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## SAP system ID

This property specifies the system ID of the SAP system for which logon load balancing is allowed.

185. táblázat: SAP system ID details

Required	Yes (when load balancing is used)
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Value must be three characters
Example	DYL
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection library path

This property specifies the path to the library that provides the secure network connection service.

186. táblázat: Secure Network Connection library path details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify the path to the library that provides the service.
Example	/WINDOWS/system32/gssapi32.dll
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection name

This property specifies the name of the secure network connection.

187. táblázat: Secure Network Connection name details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify a name for the connection.
Example	DOMAINNAME/USERNAME
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection partner

This property specifies the name of the secure network connection partner.

188. táblázat: Secure Network Connection partner details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
----------	--



188. táblázat: Secure Network Connection partner details (Folytatás)

Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify a name for the connection partner.
Example	CN=sap00.saperpdev, OU=Adapter, O=IBM, C=US
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Secure Network Connection security level

This property specifies the level of security for the secure network connection.

189. táblázat: Secure Network Connection security level details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Possible values	1 (Authentication only) 2 (Integrity protection) 3 (Privacy protection) 8 (Use the value from snc/data_protection/use on the application server) 9 (Use the value from snc/data_protection/max on the application server)
Default	3 (Privacy protection)
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify a value to indicate the level of security for the connection.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### System number

This property is the system number of the SAP application server.

190. táblázat: System number details

Required	Yes
Possible values	You can enter a range of values from 00 to 99.
Default	00
Property type	Integer
Usage	The system number further identifies the Gateway service.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Time between retries in case of system connection failure (milliseconds)

This property specifies the time interval between attempts to restart the event listeners.

191. táblázat: Time between retries in case of system connection failure details

Required	Yes
Default	60000
Unit of measure	Milliseconds
Property type	Integer
Usage	When the adapter encounters an error related to the inbound connection, this property specifies the time interval the adapter waits in between attempts to restart the event listeners.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## User name

This property is the user account for the adapter on the SAP server.

192. táblázat: User name details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Maximum length of 12 characters. The user name is not case sensitive.  It is recommended that you set up a CPIC user account in the SAP application and that you give this account the necessary privileges to manipulate the data required by the business objects supported by the adapter. For example, if the adapter must perform certain SAP business transactions, the adapter's account in the SAP application must have the permissions set to allow it to perform these transactions.
Example	SapUser
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	Yes

## User name used to connect to event data source

This property is the user name for connecting to the database.

**Megjegyzés:** In the adminisztrációs konzol, this property is listed as "EP\_UserName".

193. táblázat: User name to connect to event data source details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték.
Property type	String
Usage	User name used by event persistence for getting the database connection from the data source. Consult database documentation for information on naming conventions.
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	No

## X509 certificate

This property specifies the X509 certificate to be used as the logon ticket.

194. táblázat: X509 certificate details

Required	No.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), you can provide a value for the X509 certificate.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai segítségével az illesztővel közölhető, hogy a végpont aktiválásakor milyen eseményfigyelőkre számíthat. A bejövő feldolgozás során az illesztő az eseményfigyelők segítségével fogadja az eseményeket, majd továbbítja azokat a végpontnak.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után az WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzol használatával.

A következő táblázat a speciális esemény bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságait mutatja be. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. Ha információkra van szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a következő szakaszokban, akkor nézze meg az "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 282 részt.

195. táblázat: Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		Rendeltetés
A vállalati szolgáltatás varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
"Illesztőpéldány az eseményszűréshez (AdapterInstanceEventFilter)" oldalszám: 361	AdapterInstanceEventFilter	Azonosító, amely megállapítja, hogy az adott illesztőpéldány feldolgoz-e bizonyos eseményeket az eseménytárban.
"Biztosított egyszeri szállítás" oldalszám: 362	AssuredOnceDelivery	Specifies whether to provide assured-once delivery for inbound events.
"Client" oldalszám: 363	Client	The client number of the SAP system to which the adapter connects.
"Codepage number" oldalszám: 363	Codepage	Indicates the numeric identifier of the code page.
"Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése" oldalszám: 364	SncMode	Indicates whether secure network connection mode is used.
"Szállítás típusa (DeliveryType)" oldalszám: 364	DeliveryType	Meghatározza, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportösszetevőnek.

195. táblázat: Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Rendeltetés
A vállalati szolgáltatás varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Feldolgozandó eseménytípusok (EventTypeFilter)” oldalszám: 364	EventTypeFilter	Egy tagolt lista, amelyben a felsorolt eseménytípusok meghatározzák, hogy az illesztőnek milyen eseményeket kell kézbesítenie.
Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja (FailedEventRetryLimit)	FailedEventRetryLimit	Az alkalmazások száma, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.
“Folder for RFC trace files” oldalszám: 365	RfcTracePath	Sets the fully qualified local path to the folder into which the RFC trace files are written.
“Gateway host” oldalszám: 366	GatewayHost	The host name of the SAP gateway.
“Gateway service” oldalszám: 366	GatewayService	The identifier of the gateway on the gateway host that carries out the RFC services.
“Host name” oldalszám: 367	ApplicationServerHost	Specifies the IP address or the name of the application server host that the adapter logs on to.
“Language code” oldalszám: 367	Language code	Specifies the Language code in which the adapter logs on to SAP.
“Logon group name” oldalszám: 367	Group	An identifier of the name of the group of application server instances that have been defined in transaction SMLG and linked together for logon load balancing.
“Lekérdezés során összegyűjtött események maximális száma” oldalszám: 368	PollQuantity	Az illesztő által egy lekérdezési időszak alatt kézbesített események száma.
“Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén” oldalszám: 368	RetryLimit	A bejövő kapcsolat újbóli létrehozására tehető kísérletek maximális száma.
“Message server host” oldalszám: 368	MessageServerHost	Specifies the name of the host on which the message server is running.
“Partner character set” oldalszám: 369	PartnerCharset	Specifies PartnerCharset encoding.
“Password” oldalszám: 369	Password	The password of the user account of the adapter on the SAP application server.
EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor	RetryConnectionOnStartup	Azt vezérli, hogy az illesztő újrapróbálkozik-e a csatlakozással a SAP kiszolgálóhoz, ha az indításkor nem tud csatlakozni.
“RFC trace level” oldalszám: 370	RfcTraceLevel	Specifies the global trace level.
“RFC trace on” oldalszám: 370	RfcTraceOn	Specifies whether to generate a text file detailing the RFC activity for each event listener.
“SAP system ID” oldalszám: 371	SAPSystemID	Specifies the system ID of the SAP system for which logon load balancing is allowed.
“Secure Network Connection library path” oldalszám: 371	SncLib	Specifies the path to the library that provides the secure network connection service.
“Secure Network Connection name” oldalszám: 372	SncMyname	Specifies the name of the secure network connection.
“Secure Network Connection partner” oldalszám: 372	SncPartnername	Specifies the name of the secure network connection partner.

195. táblázat: Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Rendeltetés
A vállalati szolgáltatás varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Secure Network Connection security level” oldalszám: 372	SnqQop	Specifies the level of security for the secure network connection.
“Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén” oldalszám: 373	StopPollingOnError	Azt jelzi, hogy az illesztő leállítja-e a lekérdezést, ha hibát észlel a lekérdezés során.
“System number” oldalszám: 373	SystemNumber	The system number of the SAP application server.
“Eseménylekérdezések közötti idő (ezredmásodperc)” oldalszám: 374	PollPeriod	Az az időtartam, ameddig az illesztő két lekérdezés között várakozik.
“Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)” oldalszám: 374	RetryInterval	Az az időtartam, ameddig az illesztő két csatlakozási próbálkozás között vár, miután hibát észlelt a bejövő műveletekben.
“User name” oldalszám: 374	userName	The user account for the adapter on the SAP server.
“X509 certificate” oldalszám: 375	X509cert	Specifies the X509 certificate to be used as the logon ticket.

### Illesztőpéldány az eseményszűréshez (AdapterInstanceEventFilter)

Ez a tulajdonság azt vezérli, hogy az adott illesztőpéldány feldolgoz-e bizonyos eseményeket az eseménytárban.

196. táblázat: Illesztőpéldány az eseményszűréshez - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	null
Tulajdonság típusa	String

196. táblázat: Illesztőpéldány az eseményszűréshez - részletek (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság segíti az áttérést a WebSphere Business Integration Adapter for mySAP termékről a WebSphere Adapter for SAP Software termékre. A WebSphere Business Integration Adapter for mySAP lehetővé teszi a terheléskiegyenlítés végrehajtását a nagy mennyiségű eseménytípusokon azzal, hogy több illesztőpéldánynak is engedélyezi ugyanolyan típusú események feldolgozását. Ha a terheléskiegyenlítés nem szükséges, akkor egyetlen illesztőpéldány dolgozza fel egy adott típus összes eseményét. Ez a tulajdonság lehetővé teszi a zökkenőmentes áttérést a JCA rendszerre az olyan WBIA vásárlók számára, akik jelenleg kihasználják a connectorID szűrés előnyeit.</p> <p>A WebSphere Adapter for SAP Software általában nem igényel ilyen terheléskiegyenlítést, de támogatja azt, hogy áttérhessen anélkül, hogy módosítania kellene az adatbázis-aktíválókat vagy egyéb mechanizmusokat, amelyek eseményeket írnak az eseménytárba.</p> <p>A AdapterInstanceEventFilter tulajdonság a WebSphere Business Integration Adapter for mySAP ConnectorID tulajdonságának felel meg.</p> <p>A szolgáltatás használatához az adatbázis-aktíválóknak vagy egyéb mechanizmusoknak, amelyek eseményeket hoznak létre az eseménytárban, hozzá kell rendelniük a megfelelő értéket az ConnectorId oszlophoz.</p> <p>A 197. táblázat: a AdapterInstanceEventFilter tulajdonság és az eseménytár ConnectorId oszlopában található érték közötti interakciót mutatja be.</p> <p>Ha a EventTypeFilter és AdapterInstanceEventFilter tulajdonság egyaránt be van állítva, akkor az illesztő csak azokat az eseményeket dolgozza fel, amelyek mindkét feltételnek megfelelnek. Vagyis csak azokat az eseményeket dolgozza fel, amelyek típusa meg van adva a EventTypeFilter tulajdonságban, és amelyek ConnectorId oszlopa megegyezik a AdapterInstanceEventFilter tulajdonsággal.</p>
Példa	Lásd: 197. táblázat:.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

197. táblázat: AdapterInstanceEventFilter tulajdonság interakciója az ConnectorId oszloppal az eseménytárban

AdapterInstanceEventFilter tulajdonság	Esemény ConnectorId oszlopa	Eredmény
null	null	Az illesztő feldolgozza az eseményt.
null	Instance1	Az illesztő feldolgozza az eseményt, mert az ConnectorId oszlop nincs bejelölve.
Instance1	Instance1	Az illesztő feldolgozza az eseményt.
Instance1	Instance2	Az illesztő nem dolgozza fel az eseményt, mert a példányazonosítók nem egyeznek.
Instance1	null	Az illesztő nem dolgozza fel az eseményt, mert a példányazonosítók nem egyeznek.

## Biztosított egyszeri szállítás

Ezzel a tulajdonsággal a bejövő események garantált egyszeri kézbesítése állítható be.

198. táblázat: Biztosított egyszeri szállítás - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	True
Tulajdonságtípus	Boolean

198. táblázat: Biztosított egyszeri szállítás - részletek (Folytatás)

Használat	<p>A tulajdonság True értékre állítása után az illesztő garantált egyszeri eseménykézbesítést biztosít. Ez a szolgáltatás gondoskodik arról, hogy minden esemény <b>pontosan egyszer</b> legyen kézbesítve. A False érték beállítása esetén az egyszeri eseménykézbesítés nincs garantálva, de a teljesítmény javul.</p> <p>Ha a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő megpróbál tranzakciós (XID) információkat tárolni az eseménytárolóban. Ha False értékre van állítva, akkor az illesztő nem próbál meg adatokat tárolni.</p> <p>A tulajdonság csak akkor használható, ha az exportkomponens tranzakciós. Ha az exportkomponens nem tranzakciós, akkor a tulajdonság beállított értékétől függetlenül nem használhatók tranzakciók.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Client

This property is the client number of the SAP system to which the adapter connects.

199. táblázat: Client details

Required	Yes
Possible values	You can enter a range of values from 000 to 999.
Default	100
Property type	Integer
Usage	When an application attempts to log on to the SAP server, the SAP server requires that the application have a Client number associated with it. The Client property value identifies the client (the adapter) that is attempting to log onto the SAP server.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Codepage number

The numeric identifier of the code page.

200. táblázat: Codepage number details

Required	No
Possible values	<p>You can enter a range of values from 0000 to 9999.</p> <p>For a full listing of languages and associated codepage numbers supported by SAP, access SAP Note 7360.</p>
Default	The default value for this property is conditionally determined by the value set for the <b>Language code</b> property.
Property type	Integer
Usage	<p>The value assigned to the Codepage number defines the code page to be used and has a one-to-one relationship with the value set for the Language code property. The Codepage number establishes a connection to the appropriate language.</p> <p>Each language code value has a codepage number value associated with it. For example, the language code for English, is EN. If you selected EN (English) as your language code, the codepage number is automatically set to the numeric value associated with EN (English). The SAP code page number for EN (English) is 1100.</p>
Example	If <b>Language code</b> is set to JA (Japanese), <b>Codepage number</b> is set to 8000.

200. táblázat: Codepage number details (Folytatás)

Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Szállítás típusa (DeliveryType)

Ezzel a tulajdonsággal meghatározható, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportösszetevőnek.

201. táblázat: Szállítási típusa - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	ORDERED UNORDERED
Alapértelmezés	ORDERED
Tulajdonság típusa	String
Használat	A következő értékek használhatók: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORDERED: Az illesztő egymás után kézbesíti az eseményeket az exportkomponens számára.</li> <li>• UNORDERED: Az illesztő minden eseményt egyszerre kézbesít az exportösszetevőnek.</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése

Ez a tulajdonság jelzi, hogy engedélyezve van-e a biztonságos hálózati csatlakozási mód.

202. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	0 (letiltva) 1 (engedélyezve)
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ha biztonságos hálózati kapcsolatot szeretne használni, állítsa a tulajdonság értékét 1-re.  Ha az értéket 1-re állítja, akkor a következő tulajdonságokat is be kell állítani: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Secure Network Connection library path” oldalszám: 371</li> <li>• “Secure Network Connection name” oldalszám: 372</li> <li>• “Secure Network Connection partner” oldalszám: 372</li> <li>• “Secure Network Connection security level” oldalszám: 372.</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Feldolgozandó eseménytípusok (EventTypeFilter)

Ez a tulajdonság egy tagolt listát tartalmaz. A listában felsorolt eseménytípusok határozzák meg, hogy az illesztőnek milyen eseményeket kell kézbesítenie.



203. táblázat: Feldolgozandó eseménytípusok - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Üzleti objektumtípusok vesszőkkel (,) elválasztott listája.
Alapértelmezés	null
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az események az üzleti objektumok típusa szerint szűrhetők. Ha ez a tulajdonság be van állítva, akkor az illesztő csak azokat az eseményeket továbbítja, amelyek szerepelnek a listában. A null érték azt jelzi, hogy az illesztő semmilyen szűrőt nem alkalmaz, és minden eseményt továbbít az exportösszetevőnek.
Példa	Ha csak a Customer és Order üzleti objektumokra vonatkozó eseményeket szeretné kézbesíteni, akkor adja meg a következőket: Customer,Order  Ha a EventTypeFilter és AdapterInstanceEventFilter tulajdonság egyaránt be van állítva, akkor az illesztő csak azokat az eseményeket dolgozza fel, amelyek mindkét feltételnek megfelelnek. Vagyis csak azokat az eseményeket dolgozza fel, amelyek típusa meg van adva a EventTypeFilter tulajdonságban, és amelyek ConnectorId oszlopa megegyezik a AdapterInstanceEventFilter tulajdonsággal.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja (FailedEventRetryLimit)

Ez a tulajdonság az alkalmazás számát adja meg, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.

204. táblázat: Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Egész számok
Alapértelmezés	5
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	Ezzel a tulajdonsággal az alkalmazás számát adhatja meg, ahányszor az illesztő megpróbál elküldeni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg. Az alábbi értékeket fogadja el:  <b>Alapértelmezés</b> Ha a tulajdonság nincs beállítva, akkor az illesztő további öt alkalommal próbálkozik, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg.  <b>0</b> Az illesztő az eseményt végtelenszer megpróbálja kézbesíteni. Ha a tulajdonság 0 értékre van beállítva, akkor az esemény az eseménytárban marad, és sose lesz sikertelenként megjelölve.  <b>&gt; 0</b> Nullánál nagyobb egész szám esetén az illesztő a megadott számú alkalommal próbálkozik újból, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg.  <b>&lt;0</b> Negatív szám esetén az illesztő nem próbálkozik újra a sikertelen eseményekkel.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Folder for RFC trace files

This property sets the fully qualified local path to the folder in which to write RFC trace files.

205. táblázat: Folder for RFC trace files details

Required	No
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Identifies the fully qualified local path into which RFC trace files are written.  If <b>RFC trace on</b> is set to False (not selected), you are not permitted to set a value in the <b>Folder for RFC trace files</b> property.
Example	c:\temp\rfcTraceDir
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	No

## Gateway host

This property is the Gateway host name. Enter either the IP address or the name of the Gateway host. Consult with your SAP administrator for information on the Gateway host name.

206. táblázat: Gateway host details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	This property is the host name of the SAP gateway. The gateway enables communication between work processes on the SAP system and external programs.  The host identified is used as the gateway for the resource adapter.  Maximum length of 20 characters. If the computer name is longer than 20 characters, define a symbolic name in the THOSTS table.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Gateway service

This property is the identifier of the gateway on the gateway host that carries out the RFC services.

207. táblázat: Gateway service details

Required	Yes
Default	sapgw00
Property type	String
Usage	These services enable communication between work processes on the SAP server and external programs. The service typically has the format of <b>sapgw00</b> , where 00 is the SAP system number.  Maximum of 20 characters.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Host name

Specifies the IP address or the name of the application server host that the adapter logs on to.

208. táblázat: Host name details

Required	Yes (when load balancing is not used).
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	When the adapter is configured to run without load balancing, this property specifies the IP address or the name of the application server that the adapter logs on to.
Example	sapServer
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Language code

This property specifies the Language code in which the adapter logs on.

209. táblázat: Language code details

Required	Yes
Possible values	For a full listing of languages and associated codepage numbers supported by SAP, access SAP Note 7360.
Default	The default value for the Language code property is based on the system locale.
Property type	String
Usage	Each of the supported languages is preceded by a 2 character language code. The language itself is displayed in parentheses.  The language codes that display in the list represent the SAP default set of 41 languages for non Unicode systems plus Arabic.  The value you select determines the value of the <b>Codepage number</b> property.  If you manually enter a language code, you do not need to enter the language in parentheses.
Example	If the system locale is English, the value for this property is EN (English).
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Logon group name

This property is an identifier for the name of the group of application server instances that have been defined in transaction SMLG and linked together for logon load balancing.

210. táblázat: Logon group details

Required	Yes (if load balancing is used)
Possible values	Consult SAP documentation for information on creating Logon groups and on calling transaction SMLG.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String

210. táblázat: Logon group details (Folytatás)

Usage	When the adapter is configured for load balancing, this property represents the name of the group of application server instances that have been defined in transaction SMLG and linked together for logon load balancing.  Logon load balancing allows for the dynamic distribution of logon connections to application server instances.  Maximum of 20 characters. On most SAP systems, the SPACE logon group is reserved by SAP.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Lekérdezés során összegyűjtött események maximális száma

Ezzel a tulajdonsággal megadható, hogy az illesztő legfeljebb hány eseményt kézbesíthet az exportkomponensnek egy lekérdezési időszakon belül.

211. táblázat: Lekérdezés során összegyűjtött események maximális számának részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	10
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Az értékek nagyobbak kell lennie 0-nál
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén

Ez a tulajdonság a bejövő kapcsolat létrehozására tehető kísérletek maximális számát határozza meg.

212. táblázat: Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Pozitív egész számok
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Csak pozitív érték adható meg.  Ez a tulajdonság azt határozza meg, hogy a rendszer legfeljebb hányszor próbálja meg újraindítani a kapcsolatot, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban. A 0 érték végtelen számú újrapróbálkozást jelent.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Message server host

This property specifies the name of the host on which the message server is running.

213. táblázat: Message server host details

Required	Yes (if load balancing is used)
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	This property specifies the name of the host that will inform all the servers (instances) belonging to this SAP system of the existence of the other servers to be used for load balancing.  The message server host contains the information about load balancing for RFC clients so that an RFC client can be directed to an appropriate application server.
Example	SAPERP05
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Partner character set

This property specifies the partner character set encoding.

214. táblázat: Partner character set details

Required	No
Default	UTF-8
Property type	String
Usage	When an encoding is specified, it is used; otherwise the default encoding is used.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Password

This property is the password of the user account of the adapter on the SAP application server.

215. táblázat: Password details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	The restrictions on the password depend on the version of SAP Web Application Server. <ul style="list-style-type: none"> <li>• For SAP Web Application Server version 6.40 or earlier, the password: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Must be uppercase</li> <li>– Must be 8 characters in length</li> </ul> </li> <li>• For versions of SAP Web Application Server later than 6.40, the password: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Is not case-sensitive</li> <li>– Can be up to 40 characters in length</li> </ul> </li> </ul>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	Yes

## EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor (RetryConnectionOnStartup)

Ez a tulajdonság vezérli, hogy az illesztő megpróbál-e újból csatlakozni a SAP kiszolgálóhoz, ha nem tud csatlakozni az indításkor.

216. táblázat: EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	<p>Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy az illesztő újrapróbálja-e a csatlakozást a SAP kiszolgálóhoz, ha az illesztő indításkor nem sikerül kialakítani a kapcsolatot.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>A tulajdonságot állítsa <b>False</b> értékre, ha azonnali visszajelzést szeretne kapni arról, hogy az illesztő képes-e létrehozni a kapcsolatot a SAP kiszolgálóval (például olyan alkalmazás felépítésekor és tesztelésekor, amely eseményeket fogad az illesztőtől). Ha az illesztő nem tud csatlakozni, akkor az illesztő megírja a naplózási és nyomkövetési információkat, majd leáll. Az adminisztrációs konzolon az alkalmazás állapota <b>Leállt</b> lesz. A csatlakozási probléma megoldása után saját kezűleg indítsa el az illesztőt.</li><li>Ha nincs szüksége azonnali visszajelzésre a kapcsolatról, akkor állítsa a tulajdonságot <b>True</b> értékűre. Ha az illesztő nem tud csatlakozni az indításkor, akkor megírja a napló- és nyomkövetési információkat, majd megpróbál újracsatlakozni. Újracsatlakozáskor a <b>RetryInterval</b> tulajdonság határozza meg, hogy milyen gyakran próbálkozzon újra, és a <b>RetryLimit</b> tulajdonság értéke határozza meg, hogy hányszor próbálkozzon újra. Az adminisztrációs konzolon az alkalmazás állapota <b>Elindítva</b> lesz.</li></ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## RFC trace level

This property specifies the global trace level.

217. táblázat: RFC trace level details

Required	No
Possible values	1 - This is the default RFC trace level. When specified, SAP JCo Java API logging occurs. 3 - When specified, SAP JCo JNI API logging occurs. 5 - When specified, error diagnostic logging occurs.
Default	1
Property type	Integer
Usage	If <b>RFC trace on</b> is set to <b>False</b> (not selected), you cannot set a value in the <b>RFC trace level</b> property.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## RFC trace on

This property specifies whether to generate a text file detailing the RFC activity for each event listener.

218. táblázat: RFC trace on details

Required	No
Possible values	True False
Default	False
Property type	Boolean
Usage	<p>A value of <b>True</b> activates tracing, which generates a text file.</p> <p>This file is created in the directory in which the adapter process was started. The file has a prefix of rfx and a file type of trc (for example, rfc03912_02220.trc).</p> <p>Use these text files in a development environment only, because the files can grow rapidly.</p> <p>If <b>RFC trace on</b> is set to <b>False</b> (not selected), you cannot set values in the <b>Folder for RFC trace files</b> or <b>RFC trace level</b> properties.</p>
Example	<p>Examples of the information in the file are RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, followed by the information for the parameters in the interface, or RFC Info rfctable, followed by the data from one of the interface tables.</p> <p>The trace file is created in the directory where the adapter process has been started. The trace file has a .trc file extension and the file name will start with the letters rfc followed by a unique identifier. For example, rfc03912_02220.trc.</p>
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## SAP system ID

This property specifies the system ID of the SAP system for which logon load balancing is allowed.

219. táblázat: SAP system ID details

Required	Yes (when load balancing is used)
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Value must be three characters
Example	DYL
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection library path

This property specifies the path to the library that provides the secure network connection service.

220. táblázat: Secure Network Connection library path details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String

220. táblázat: Secure Network Connection library path details (Folytatás)

Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify the path to the library that provides the service.
Example	/WINDOWS/system32/gssapi32.dll
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection name

This property specifies the name of the secure network connection.

221. táblázat: Secure Network Connection name details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify a name for the connection.
Example	DOMAINNAME/USERNAME
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection partner

This property specifies the name of the secure network connection partner.

222. táblázat: Secure Network Connection partner details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify a name for the connection partner.
Example	CN=sap00.saperpdev, OU=Adapter, O=IBM, C=US
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Secure Network Connection security level

This property specifies the level of security for the secure network connection.

223. táblázat: Secure Network Connection security level details

Required	Yes, if SncMode is set to 1; no otherwise.
----------	--



223. táblázat: Secure Network Connection security level details (Folytatás)

Possible values	1 (Authentication only) 2 (Integrity protection) 3 (Privacy protection) 8 (Use the value from snc/data_protection/use on the application server) 9 (Use the value from snc/data_protection/max on the application server)
Default	3 (Privacy protection)
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), specify a value to indicate the level of security for the connection.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

### Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén

Ezzel a tulajdonsággal leállítható az események lekérdezése, ha az illesztő hibát észlel a lekérdezés során.

224. táblázat: Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	A tulajdonság True értékre állítása esetén az illesztő leállítja a lekérdezést, ha hibát észlel. Ha a tulajdonság a False értékre van állítva, és az illesztő hibát észlel a lekérdezés közben, akkor egy kivételt hoz létre, és folytatja a lekérdezést.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### System number

This property is the system number of the SAP application server.

225. táblázat: System number details

Required	Yes
Possible values	You can enter a range of values from 00 to 99.
Default	00
Property type	Integer
Usage	The system number further identifies the Gateway service.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

## Eseménylekérdezések közötti idő (ezredmásodperc)

Ezzel a tulajdonsággal adható meg, hogy az illesztő mennyi ideig várjon az egyes lekérdezések között.

226. táblázat: Eseménylekérdezések közötti idő (ezredmásodperc)

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	0 vagy annál nagyobb egészek.
Alapértelmezés	2000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	A lekérdezések közötti idő rögzített. Ha egy lekérdezés bármilyen okból késik, például az előző lekérdezési ciklus a vártnál több időt vesz igénybe, akkor a következő lekérdezési ciklus a befejezés után azonnal megkezdődik, hogy a késés ne terjedjen tovább.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)

Ez a tulajdonság az bejövő kapcsolatok újrafelépítési kísérletei közötti várakozási időt határozza meg.

227. táblázat: Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	60000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ez a tulajdonság az bejövő kapcsolatok újrafelépítési kísérletei közötti várakozási időt határozza meg akkor, amikor az illesztő hibát észlel a bejövő kapcsolatban.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## User name

This property is the user account for the adapter on the SAP server.

228. táblázat: User name details

Required	Yes
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	Maximum length of 12 characters. The user name is not case sensitive.  It is recommended that you set up a CPIC user account in the SAP application and that you give this account the necessary privileges to manipulate the data required by the business objects supported by the adapter. For example, if the adapter must perform certain SAP business transactions, the adapter's account in the SAP application must have the permissions set to allow it to perform these transactions.

228. táblázat: User name details (Folytatás)

Example	SapUser
Globalizált	Yes
Kétirányúság támogatva	Yes

## X509 certificate

This property specifies the X509 certificate to be used as the logon ticket.

229. táblázat: X509 certificate details

Required	No.
Default	Nincs alapértelmezett érték
Property type	String
Usage	If the SncMode property is set to 1 (indicating that you are using a secure network connection), you can provide a value for the X509 certificate.
Globalizált	No
Kétirányúság támogatva	No

---

## Globalizáció

A WebSphere Adapter for SAP Software egy globalizált alkalmazás, amely különféle nyelvi és kulturális környezetekben használható. Az illesztő a hoszt kiszolgáló területi beállításai és a támogatott karakterkészletek alapján a megfelelő nyelven jeleníti meg az üzenetek szövegét. Az illesztő támogatja a két irányban írt szöveges adatok átalakítását az integrációs összetevők között.

### Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása

Az illesztő globalizált olyan értelemben, hogy támogatja az egy és több byte-os karakterkészleteket, és az üzeneteket a megadott nyelven kézbesíti. Az illesztő kétirányú parancsfájl adat átalakítást is végez, ami olyan adatok feldolgozására vonatkozik, amelyek balról jobbra (például URL vagy fájl elérési út), és jobbról balra (héber vagy arab) írott szemantikai tartalommal rendelkeznek ugyanabban a fájlban.

### Globalizáció

A globalizált szoftver alkalmazások különböző nyelvi és kulturális környezetekben való használatra vannak tervezve. A WebSphere Adapters, a WebSphere Integration Developer, és a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus Java nyelven íródott. A Java virtuális gépen (JVM) belül található Java futási környezet az Unicode karakterkészlet segítségével ábrázolja az adatokat. Az Unicode karakterkészlet a gyakran használt egy és több byte-os karakterkód-készletek minden karakteréhez külön kódot határoz meg. Ezért amikor adatátvitel történik ezek között a rendszer összetevők között, nincs szükség karakterátalakításra.

A hiba- és információs üzenetek naplózásához a megfelelő nyelven, valamint a megfelelő országhoz vagy régióhoz az illesztő annak a rendszernek a területi beállításait használja, amelyiken fut.

## Két irányban írt parancsfájl adatok átalakítása

Az olyan nyelvek, mint például az arab és a héber jobbról balra írottak, de azért tartalmaznak beágyazott szegmenseket balról jobbra írt szövegekből, így eredményezve két irányban írt parancsfájlt. A szoftver alkalmazások megjelenítési és feldolgozási szabványoknak megfelelően kezelik a két irányban írt parancsfájl adatokat. A két irányban írt parancsfájl adatok átalakítása csak a karaktersorozat típusú adatokra vonatkozik. A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus Windows szabvány formátumot használ, de a kiszolgálóval adatokat cserélő alkalmazások vagy fájlrendszerek más formátumot használhatnak. Az illesztő átalakítja a két rendszer között áthaladó, két irányban írt szöveget ábrázoló adatokat, hogy azok az tranzakció mindkét oldalán helyesen legyenek feldolgozva és megjelenítve. A parancsfájl adatokat a parancsfájl adatok formátumát meghatározó tulajdonságkészlet használatával, valamint azoknak a tulajdonságoknak a használatával alakítja át, amelyek azt a tartalmat vagy metaadatokat határozzák meg, amelyekre az átalakítás vonatkozik.

## Két irányban írt adat formátumok

Az olyan nyelvek, mint például az arab és a héber jobbról balra írottak, de azért tartalmaznak beágyazott szegmenseket balról jobbra írt szövegekből, így eredményezve két irányban írt parancsfájlt. A szoftver alkalmazások megjelenítési és feldolgozási szabványoknak megfelelően kezelik a két irányban írt parancsfájlokat. A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus a Windows szabványos formátumát használja, de a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerrel adatokat cserélő nagyvállalati információs rendszer eltérő formátumot is használhat. A WebSphere Adapters átalakítja a két rendszer között áthaladó, két irányban írt szöveget ábrázoló adatokat, hogy azok az tranzakció mindkét oldalán helyesen legyenek feldolgozva és megjelenítve.

### Kétirányú formátum

A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról jobbra, be, ki, névleges) kétirányú formátumot alkalmazza. Ez a Windows által használt formátum. Ha egy vállalati információs rendszer más formátumot használ, akkor az illesztő átalakítja a formátumot, mielőtt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus megkapja az adatokat.

Öt attribútum foglalja magába a kétirányú formátumot. Kétirányú tulajdonságok beállításakor értékeket kell hozzárendelni ezekhez az attribútumokhoz. Az alábbi táblázat az attribútumokat és a beállításokat tartalmazza.

230. táblázat: Kétirányú formátum attribútumai

Betűpozíció	Rendeltetés	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
1	Rendezési séma	I	Implicit (logikai)	I
		V	Vizuális	
2	Írány	L	Balról jobbra	L
		R	Jobbról balra	
		C	Szövegtől függően balról jobbra	
		D	Szövegtől függően jobbról balra	
3	Szimmetrikus csere	Y	Szimmetrikus csere bekapcsolva	Y
		N	Szimmetrikus csere kikapcsolva	

230. táblázat: Kétirányú formátum attribútumai (Folytatás)

Betűpozíció	Rendeltetés	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
4	Szöveg formálás	S	Szöveg megformálva	N
		N	A szöveg nincs megformálva (névleges)	
		I	Szóeleji alakítás	
		M	Középső alakzat	
		F	Szövegi alakítás	
		B	Elkülönített alakítás	
5	Numerikus alakzatban rendezés	H	Nemzeti (Hindi)	N
		C	Szövegtől függő formálás	
		N	A számok nincsenek megformálva (névleges)	

## Átalakítás adatait meghatározó két irányban írási tulajdonságok

A BiDiContextEIS tulajdonság beállításával határozhatja meg az átalakításra szánt üzleti adatokat. Ennek megvalósításához adja meg a tulajdonság mind az öt, kétirányú formátum attribútumának (amelyek az előző szakaszban található táblázatban vannak felsorolva) az értékét. A BiDiContextEIS tulajdonság a felügyelt kapcsolatgyárhoz és az aktiválás specifikációhoz állítható be.

A BiDiFormatEP tulajdonság beállításával határozhatja meg az átalakításra szánt eseményenként állandó adatokat. Ennek megvalósításához adja meg a tulajdonság mind az öt, kétirányú formátum attribútumának (amelyek az előző szakaszban található táblázatban vannak felsorolva) az értékét. A BiDiFormatEP tulajdonság az aktiválás specifikációhoz állítható be.

Az átalakítás alkalmazás specifikus adatainak megadásához jegyezze fel a BiDiContextEIS és a BiDiMetadata tulajdonságot az üzleti objektumon belül. Ehhez adja hozzá az üzleti objektum alkalmazás specifikus elemeit tulajdonságként a WebSphere Integration Developer üzleti objektum szerkesztőjével.

## Két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok

A két irányban írt adatok átalakítását vezérlő tulajdonságok gondoskodnak az alkalmazások vagy a fájlrendszer, valamint az integrációs eszközök és futási környezetek közötti adatcsere szöveges adatainak helyes formátumáról. A tulajdonságok beállítása után a kétirányú szöveges adatok megfelelően kerülnek feldolgozásra és megjelenítésre a WebSphere Integration Developer és a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazásban.

## Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai

A következő vállalati szolgáltatás feltérképezési kapcsolat tulajdonságok a kétirányú parancsfájl adat átalakítást vezérlik.

- UserName
- Password

## Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai

A következő felügyelt kapcsolat tulajdonságok a kétirányú parancsfájl adat átalakítást vezérlik.

- UserName
- Password

## Aktiválás specifikáció tulajdonságai

A két irányban írt parancsfájl adat átalakítás vezérléséhez az aktiválási specifikáció következő tulajdonságait lehet beállítani.

- UserName
- Password

---

## Illesztőüzenetek

A WebSphere Adapter for SAP Software által kibocsátott üzeneteket a következő helyen tekintheti meg.

Hivatkozás az üzenetekre: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/topic/com.ibm.wbit.620.help.messages.doc/messages.html>

A megjelenített weboldal felsorolja az üzenet-előtagokat. Az üzenet-előtagra kattintva megjelenítheti az adott előtaggal kezdődő üzeneteket:

- A CWYAP előtaggal kezdődő üzeneteket a WebSphere Adapter for SAP Software bocsátja ki.
- A CWYBS előtaggal kezdődő üzeneteket az illesztő alapsztályai bocsátják ki, amelyeket minden illesztő használ.

---

## Kapcsolódó információk

Az alábbi információközpontok, IBM Redbook kiadványok és weboldalak a WebSphere Adapter for SAP Software termékkel kapcsolatos információkat tartalmaznak.

### Minták és ismertetők

A WebSphere Adapters használatának megkönnyítéséhez mintákat és ismertetőket talál az Üzleti folyamat irányítási minták és ismertetők webhelyen. A mintákat és ismertetőket az alábbi módokon érheti el:

- A WebSphere Integration Developer indításakor megjelenő üdvözlő képernyőről. A WebSphere Adapter for SAP Software mintáinak és ismertetőinek megjelenítéséhez kattintson a **Beolvasás** gombra. Ezután a megjelenő kategóriák közül válassza ki a kívántakat.
- A következő webhelyen: <http://publib.boulder.ibm.com/bpcsamp/index.html>.

### Információforrások

- A WebSphere Business Process Management információforrásai között cikkekre, Redbook kiadványokra, dokumentációkra és oktatási ajánlatokra mutató hivatkozások szerepelnek, melyek segítséget nyújtanak a WebSphere Adapters megismeréséhez:  
<http://www14.software.ibm.com/webapp/wsbroker/redirect?version=pix&product=wps-dist&topic=bpmroadmaps>
- A WebSphere Adapters könyvtároldala minden változat dokumentációjának hivatkozását felsorolja: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/library/infocenter/>

## Kapcsolódó termékekre vonatkozó információk

- WebSphere Business Process Management, 6.2 változat, információközpont, mely a WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, és WebSphere Integration Developer rendszerrel kapcsolatos információkat tartalmaz: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/index.jsp>
- WebSphere Adapters, 6.1.x változat, információközpont: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/topic/com.ibm.wbit.612.help.adapter.emd.ui.doc/topics/tcreatecmps.html>
- WebSphere Business Integration Adapters információközpont: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/index.jsp?topic=/com.ibm.wbi\\_adapters.doc/welcome\\_adapters.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/index.jsp?topic=/com.ibm.wbi_adapters.doc/welcome_adapters.htm)

## developerWorks információforrások

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere üzleti integrációs zóna

## Terméktámogatás és segítség

- WebSphere Adapters műszaki támogatás: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>
- WebSphere Adapters műszaki ismertető: <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>. A **Termékkategória** listában válassza ki az Illesztő nevét, majd kattintson az **Indítás** gombra.





---

## Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Elképzelhető, hogy a dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról az IBM helyi képviselői szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékeire, programjaira vagy szolgáltatásaira vonatkozó utalások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az adott termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. Az ilyen termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmakkal rendelkezhet. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet e szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a következő címre küldheti.

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatban az országában az IBM szellemi tulajdon osztállyal, vagy írjon a következő címre:

IBM World Trade Asia Corporation Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japan

**A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra sem, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION AZ INFORMÁCIÓKAT "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT.** Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. A kiadványban leírt információk bizonyos időnként módosulnak. A módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A kiadványban a nem az IBM által üzemeltetett webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott termék dokumentációjának részét, így ezek felhasználása csak saját felelősségre történhet.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosai, akik (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcsere, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használata céljából szeretnének információkhoz jutni, a következő címre írjanak:

IBM Corporation  
Department 2Z4A/SOM1  
294 Route 100  
Somers, NY 10589-0100  
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

A dokumentumban tárgyalt licencprogramok és a hozzájuk tartozó licenc anyagok biztosítása IBM Vásárlói megállapodás, IBM Nemzetközi programlicenc szerződés vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján történik.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A nem IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítójától, illetve azok publikált dokumentációjából, valamint egyéb nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így a más gyártótól származó termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítójához.

Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

#### SZERZŐI JOGI LICENC:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, a gyártónak való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, eladási vagy a példaprogram operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének megfelelő alkalmazásprogram terjesztési céllal. Ezek a példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, javíthatóságukat vagy a program funkcióit.

A példaprogramok minden másolatának, bármely részletének, illetve az ezek felhasználásával készült minden származtatott munkának tartalmaznia kell az alábbi szerzői jogi feljegyzést: (c) (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. (c) Copyright IBM Corp. (évszám vagy évszámok). Minden jog fenntartva.

Ha a kiadványt elektronikus változatban tekinti meg, akkor elképzelhető, hogy a fényképek és színes ábrák nem jelennek meg.

---

## Programozási felületre vonatkozó információk

A kiadványnak a programozási felületekre vonatkozó esetleges információi a tárgyalt program szolgáltatásait használó alkalmazászoftverek létrehozását segítik.

A program eszközei által biztosított szolgáltatásokat használó alkalmazászoftverek írására az általános célú programozási felületek szolgálnak.

Ettől függetlenül a kiadványban diagnosztikai, módosítási és hangolási információk is szerepelhetnek. A diagnosztikai, módosítási és hangolási információk a saját írású alkalmazászoftverek hibakereséséhez nyújtanak segítséget.

### Figyelem!

A diagnosztikai, módosítási és hangolási információkat ne használja programozási felületként, mivel ezek bármikor megváltozhatnak.

---

## Védjegyek

Az IBM, az IBM logó és az [ibm.com](http://www.ibm.com) az International Business Machines Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Ha ezek és más védjegytalálom alá eső IBM kifejezések első előfordulását ebben a tájékoztatóban védjegyszimbólum (® vagy ™) követi, akkor ezek a szimbólumok az Egyesült Államokban bejegyzett vagy a polgári jog szerinti védjegyeket jelölnek, amelyek a jelen tájékoztató közreadásának időpontjában az IBM tulajdonát képezik. Az ilyen védjegyek lehet, hogy más országokban is bejegyzett vagy a polgári jog szerinti védjegyek. A jelenlegi IBM védjegyek felsorolása megtekinthető a "Copyright and trademark information" weboldalon, a <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> címen tekinthető meg.

A Linux Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java, valamint minden minden Java alapú jelzés és logó a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

Más cégek, termékek és szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

A termék az Eclipse Project (<http://www.eclipse.org>) keretein belül fejlesztett szoftvert tartalmaz.



---

# Tárgymutató

## A, Á

- ABAP Debug tulajdonság 298
- ABAP kezelők
  - áttekintés 49
  - létrehozás 50
- Adapter for SAP Software
  - felügyelet 229
- Adapter for SAP Software modul
  - EAR-fájl telepítése a kiszolgálóra 227
  - elindítás 239
  - exportálása EAR-fájlba 226
  - leállítás 239
- adatbázis-illesztőprogramok, hely 84
- adatbázis-kapcsolat, tesztelés 84
- adatforrás
  - áttekintés 16, 28, 40
  - hibaelhárítás 84
  - JNDI név 83
  - létrehozás 83
- adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) 259
- adatok lekérdezése SAP táblában 44
- adatrekord, IDoc 33
- aktiválás specifikáció tulajdonságai
  - beállítás az adminisztrációs konzolban 233, 238
  - beállítása a külső szolgáltatás varázslóval 177, 193, 201, 210
  - listája 324, 340, 359
- aktiválók, esemény 54
- aktuális események várakozási sora 240
- ALE állapot üzenetkód tulajdonság 344
- ALE átjelentkezési IDoc felület
  - üzleti objektumok
    - adatszerkezet 42
- ALE felület
  - áttekintés 3, 5, 24, 36
  - bejövő feldolgozás
    - adatforrás létrehozása 83
    - áttekintés 26, 38
    - hibakezelés 27, 39
    - IDoc feltérképezése a rendszerből 184
    - IDoc felületek feltérképezése fájlból 188
    - telepítési tulajdonságok beállítása 193, 201
    - üzleti objektumok beállítása 192
    - üzleti objektumok kiválasztása 183, 199
  - kimenő feldolgozás
    - áttekintés 25, 37
    - IDoc feltérképezése a rendszerből 134
    - IDoc felületek feltérképezése fájlból 138
    - telepítési tulajdonságok beállítása 142, 149
    - üzleti objektumok beállítása 142
    - üzleti objektumok kiválasztása 134, 147
  - üzleti objektumok
    - adatszerkezet 33
    - elnevezési megállapodások 280
    - metaadatok 267
- ALE frissítési állapot tulajdonság 32, 41, 345
- ALE hibakód tulajdonság 32, 41, 342
- ALE hibaszöveg tulajdonság 343
- ALE siker kód tulajdonság 32, 41, 344
- ALE siker szöveg tulajdonság 32, 41, 344
- ALE szelektív frissítés tulajdonság 343
- ALE üzleti objektumok
  - alkalmazás-specifikus információk 266
  - IDoc állapotkódok 32, 41
  - metaadatok 266
  - művelet szintű metaadatok 269
  - műveletek 275, 276
  - paraméterek 268
  - tulajdonság szintű metaadatok 268
  - üzleti objektum szintű metaadatok 267
- ALEAUD IDoc 32, 41
- alkalmazás-specifikus információk
  - ALE üzleti objektumok 266
  - BAPI üzleti objektumok 263
  - SAP szoftver üzleti objektumainak lekérdezési felülete 269
  - Speciális eseményfeldolgozás üzleti objektumai 272
- állapotkódok, IDoc dokumentumok 32, 41
- álnév, hitelesítés 93
- archivált események
  - megjelenítés 242
  - törlés 243
  - újraküldés 243
- archívum tábla 242
- Assured once-only delivery property 326, 345
- átalakító, üzleti objektum
  - ALE 33, 42
  - BAPI 17, 18
  - BAPI eredménykészlet 22
  - BAPI munkaegység 20
  - Speciális eseményfeldolgozó felület 56
- átjáró kapcsolatok, megfigyelés 246
- átterés 69
  - WebSphere InterChange Server átterési varázsló 71
- átterés bemutatása
  - WebSphere InterChange Server alkalmazások 69
- átteréssel kapcsolatos szempontok 65
- Auto create event table property
  - description 327, 346

## B

- BAPI bejövő felület
  - áttekintés 5
  - telepítési tulajdonságok beállítása 177
  - üzleti objektumok beállítása 174
  - üzleti objektumok kiválasztása 171
- BAPI eredményhalmaz
  - áttekintés 3, 22
  - üzleti objektumok szerkezete 22
- BAPI eredményhalmaz felület
  - üzleti objektumok kiválasztása 123
- BAPI eredményhalmaz kimenő felület
  - kimenő feldolgozás 22
- BAPI felület
  - áttekintés 3, 11, 22
  - bejövő feldolgozás 14
  - egyszerű üzleti objektumok beállítása 106
  - eredményhalmaz üzleti objektumok beállítása 127
- BAPI kimenő felület
  - kimenő feldolgozás 12
  - munkaegység üzleti objektumok beállítása 116
  - telepítési tulajdonságok beállítása 108, 118, 129

BAPI kimenő felület (*Folytatás*)  
üzleti objektumok kiválasztása 103

BAPI munkaegység felület  
áttekintés 20  
üzleti objektumok kiválasztása 113

BAPI munkaegység kimenő felület  
kimenő feldolgozás 20

BAPI munkaegységek  
áttekintés 3  
üzleti objektumok szerkezete 21  
visszaállítási mechanizmus 21

BAPI üzleti objektumok  
beágyazott 19  
egyszerű 17  
elnevezési megállapodások 278  
eredményhalmaz 22  
munkaegységek 21  
művelet szintű metaadatok 266  
műveletek 274  
paraméterek 265  
tulajdonság szintű metaadatok 265  
üzleti objektum szintű metaadatok 263

beágyazott illesztő  
aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 233  
erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 229  
felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 231  
használati szempontok 63  
leírás 61

beágyazott telepítés 220

beállítás  
naplózás 254  
nyomkövetés 254  
teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) 247

beállítás áttekintése 80

bejövő feldolgozás  
ALE 26, 38  
áttekintés 3  
BAPI 14  
BAPI felület 14  
Speciális eseményfeldolgozó felület 52

bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai 311

BI Station eszköz 240

bizalmas adatok, elrejtés 59

bizalmas nyomkövetés 59

biztonság  
érzékeny adatok elrejtése 59

biztonság, Java 2 61

Biztosított egyszeri szállítás tulajdonság 17, 29, 41, 362

BQPROC mező 17, 29, 41

BQTOTAL mező 17, 29, 41

## C

célösszetevő 221

Client property 287, 299, 316, 327, 346, 363

Codepage number property 288, 299, 316, 328, 347, 363

Common Event Infrastructure (CEI) 251

Create művelet 276, 277

## D

Database schema name property 328, 347

definíciós fájl, IDoc 84

Delete művelet 276, 277

developerWorks 379

developerWorks források, WebSphere Adapters 378

## E, É

EAR fájl  
exportálás 226  
telepítése a kiszolgálóra 227

EAR-fájl telepítése 227

egyéni aktiválók 86

Egyéni lekérési függvény neve tulajdonság 308

egyéni tulajdonságok  
aktiválás specifikáció 233, 238  
erőforrás-illesztő 229, 235  
felügyelt kapcsolatgyár 231, 236

egymásba ágyazott BAPI 19

egyszerű BAPI  
leírás 12  
üzleti objektumok szerkezete 17

elnevezési megállapodások  
ALE üzleti objektumok 280  
BAPI üzleti objektumok 278  
SAP szoftver üzleti objektumainak lekérdezési felülete 281  
Speciális eseményfeldolgozás üzleti objektumai 281

elosztási modell 82

enableHASupport tulajdonság 64

EP\_CreateTable property  
description 327, 346

EP\_CreateTable tulajdonság  
használat előfeltételei 83  
leírás 16, 28, 40

EP\_DataSource\_JNDIName property 329, 348

EP\_Password property 335, 354

EP\_SchemaName property 328, 347

EP\_TableName property 329, 348

EP\_UserName property 339, 358

eredményhalmaz, BAPI  
áttekintés 22  
üzleti objektumok szerkezete 22

erőforrás-illesztő archívumfájl (JAR)  
leírás 225  
telepítése a kiszolgálóra 225  
változatai 7

erőforrás-illesztő tulajdonságai  
beállítás az adminisztrációs konzolban 229, 235  
listája 293, 322

ErrorCode, beállítás 256

ErrorConfiguration, beállítás 256

ErrorDetail, beállítás 256

ErrorParameter, beállítás 256

érzékeny adatok, elrejtés 59

esemény várakozási sor  
aktuális 240  
jövőbeni 241

esemény-helyreállítás 26, 38

esemény-helyreállítási tábla, ALE 28, 40

esemény-helyreállítási tábla, BAPI 16

eseményaktiválók 54

eseményészlelés 52

eseményfeldolgozás  
értelmezett IDoc csomagok 29  
nem értelmezett IDoc csomagok 31

eseménykorlátozás 55

Eseménytábla automatikus létrehozása tulajdonság  
előfeltétel 83

Event recovery data source (JNDI) name property 329, 348

Event recovery table name property 329, 348

EVNTDATA mező 17, 29, 41

EVNTID mező 16, 28, 41

EVNTSTAT mező 17, 29, 41

Execute művelet 276

Exists művelet 277  
exportfájl 9

## F

fájlok  
IDoc definíció 84  
SystemOut.log naplófájl 255  
trace.log nyomkövetési fájl 255  
felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai  
beállítás az adminisztrációs konzolban 231, 236  
beállítása a külső szolgáltatás varázslóval 108, 118, 129, 142, 149, 159, 167  
listája 296  
FFDC (adatmentés bizonytalan működés esetén) 259  
fogadó port 81  
Folders for RFC trace files 288, 301, 317, 330, 349, 365  
futási környezet  
EAR-fájl telepítése 224  
hitelesítés 61  
Függvény neve tulajdonság 309  
fürtözött környezet  
bejövő folyamatok 64  
kimenő folyamatok 64  
leírás 63  
telepítés 63

## G

Gateway host property 301, 331, 350, 366  
Gateway service property 302, 331, 350, 366

## H

hardver- és szoftverkövetelmények 2  
hardverkövetelmények 2  
helyi tranzakciók 7  
Hiba történt az SAPLSDTX program ASSIGN utasításában 258  
hibaelhárítás  
adatforrás létrehozása 84  
áttekintés 253  
önsegítő erőforrások 261  
XAResourceNotAvailableException kivétel 260  
hibafelderítés  
önsegítő erőforrások 261  
XAResourceNotAvailableException kivétel 260  
hibák  
InvalidRequestFault 260  
JCo Server nem tudta visszaalakítani a táblák kirendezését 258  
kevés a memória 258  
leírás 259  
MissingDataFault 260  
RecordNotFoundFault 260  
üzleti objektumok 259  
Hibák figyelmen kívül hagyása a BAPI visszatérésben  
tulajdonság 310  
hibakeresés  
önsegítő erőforrások 261  
XAResourceNotAvailableException kivétel 260  
hibakezelés, esemény 27, 39  
hitelesítés  
futási idő 61  
külső szolgáltatás varázsló 60  
leírás 60  
hitelesítési álnév 61, 93  
Hívás tranzakció rögzítő varázsló 51

Host name property 288, 302, 317, 331, 350, 367

## I, Í

IBM WebSphere Adapter Toolkit 379  
IDoc csomaghibák figyelmen kívül hagyása tulajdonság 351  
IDoc csomagok  
értelmezett 29  
nem értelmezett 31  
IDoc definíciós fájl 84  
IDoc dokumentumok  
adatrekord 33  
állapotkódok 32, 41  
bejövő feldolgozás 26, 38  
definíció 24, 36  
kimenő feldolgozás 25, 37  
vezérlőrekord 33  
illesztő naplófájl  
beállítás 244  
levágás 246  
megjelenítés 245  
illesztő technikai jegyzetek 379  
illesztő teljesítménye 247  
illesztő üzenetei 378  
illesztőalkalmazás  
elindítás 239  
leállítás 239  
illesztőalkalmazás elindítása 239  
illesztőalkalmazás leállítása 239  
illesztőkhöz tartozó csomagfájlok 255  
importfájl 9  
interakció specifikáció tulajdonság  
leírás 308  
interakció specifikáció tulajdonságai  
Egyéni lekérési függvény neve 308  
Függvény neve 309  
Hibák figyelmen kívül hagyása a BAPI visszatérésben 310  
módosítás 217  
Sornév kiválasztása 310  
Találatok maximális száma a feltérképezésnél 310  
InvalidRequestFault 260  
ismertetők 77

## J

J2C helyi tranzakciók 7  
JAR fájl, külső hozzáadása 98, 219, 220, 224  
Java 2 biztonság 61  
Java megvalósítás 221  
JCo Server nem tudta visszaalakítani a táblák kirendezését hiba 258  
JDBC-szolgáltató 83  
jövőbeni események várakozási sora 241

## K

kapcsolat tulajdonságai, külső szolgáltatás varázsló 99  
kapcsolat tulajdonságainak beállítása 99  
kapcsolódó információk 378  
kapcsolódó termékek, információk 378  
kicsi memória hibák 258  
kimenő feldolgozás  
ALE 25, 37  
áttekintés 3  
BAPI eredményhalmaz felület 22  
BAPI felület 12  
BAPI munkaegység felület 20

- kimenő feldolgozás (*Folytatás*)
  - SAP szoftver lekérdezési felülete 44
  - Speciális eseményfeldolgozás 48
- kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai 282
- kivételek
  - Hiba történt az SAPLSDTX program ASSIGN utasításában 258
  - XAResourceNotAvailableException 260
- kompatibilitási mátrix 2
- köteget programok 89
- követelmények, hardver és szoftver 2
- közös esemény-infrastruktúra 251
- külső függőségek, hozzáadás 98, 219, 220, 224
- külső szolgáltatás varázsló
  - áttekintés 8
  - csatlakozási tulajdonságok beállítása 99
  - elindítás 94
  - hitelesítés 60
  - tulajdonságok, csatlakozási 284, 312

## L

- Language code property 289, 302, 317, 332, 351, 367
- Lekérdezés során összegyűjtött események maximális száma tulajdonság 368
- Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén 374
- Lekérések közötti idő tulajdonság 374
- Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén tulajdonság 368
- Lekérések maximális száma tulajdonság 368
- logikai rendszer 81
- Logon group name property 332, 352, 367

## M

- magas szinten rendelkezésre álló környezet
  - bejövő folyamatok 64
  - kimenő folyamatok 64
  - leírás 63
  - telepítés 63
- mátrix, kompatibilitási 2
- Maximum number of retries in case of system connection failure property 333, 352
- Maximum number of retries property 333, 352
- megvalósítás, Java 221
- memóriával kapcsolatos hibák 258
- Message server host property 303, 333, 352, 368
- metaadatok
  - művelet szint
    - ALE 269
    - BAPI 266
    - Speciális eseményfeldolgozás 274
  - tulajdonságobjektum szint
    - ALE 268
    - BAPI 265
    - SAP szoftver lekérdezési felülete 270
    - Speciális eseményfeldolgozás 273
  - üzleti objektum szint
    - ALE 267
    - BAPI 263
    - SAP szoftver lekérdezési felülete 269
    - Speciális eseményfeldolgozás 272
- minták 77
- MissingDataFault 260
- módosításmutatók 91
- modul exportálása EAR-fájlbá 226

- munkaegységek, BAPI
  - áttekintés 20
  - üzleti objektumok szerkezete 21
- műszaki leírások, WebSphere Adapters 378
- művelet szintű metaadatok
  - ALE üzleti objektumok 269
  - BAPI üzleti objektumok 266
  - Speciális eseményfeldolgozás üzleti objektumai 274
- műveletek, támogatott
  - ALE bejövő 276
  - ALE kimenő 275
  - BAPI felület 274
  - Bejövő speciális eseményfeldolgozás 277
  - Kimenő speciális eseményfeldolgozás 277
  - SAP szoftver lekérdezési felülete 276

## N

- Napló- és nyomkövetés-elemző, támogatás 253
- naplóelemző 254
- Naplófájl kimenet helye tulajdonság 289, 318
- naplófájlok
  - engedélyezés 254
  - fájlnév módosítása 255
  - hely 256
  - letiltás 254
  - részletezettségi szint 254
- naplófájlok és nyomkövetési fájlok 253
- naplózás
  - tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 254
- naplózási beállítások 244
- Naplózási szint tulajdonság 290, 318
- Number of listeners property 334, 353

## NY

- nyomkövetés
  - tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 254
- nyomkövetési fájlok
  - engedélyezés 254
  - fájlnév módosítása 255
  - hely 256
  - letiltás 254
  - részletezettségi szint 254

## O, Ó

- oktatás, WebSphere Adapters 378

## Ö, Ő

- önálló illesztő
  - aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 238
  - erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 235
  - felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 236
  - használati szempontok 63
  - leírás 61
- önsegítő erőforrások 261
- Összegyűjtött események maximális száma tulajdonság 368
- összetevők beállítása 221

## P

- Partner character set property 303, 334, 353, 369
- partnerprofil 82



Password property 290, 303, 319, 334, 353, 369  
Password to connect to event data source property 335, 354  
programazonosító, RFC 81  
projekt, létrehozás 94  
projektadatsere (PI) fájl  
frissítés áttérés nélkül 68

## Q

qRFC protokoll 24, 36

## R

RAR-fájl (erőforrás-illesztő archívum)  
leírás 225  
telepítése a kiszolgálóra 225  
változatai 7  
RecordNotFoundFault 260  
Redbook kiadványok, WebSphere Adapters 378  
Retrieve művelet 277  
RetrieveAll művelet 276  
Retry Interval tulajdonság 27, 39  
Retry Limit tulajdonság 27, 39  
RFC program ID  
description 335, 354  
RFC programazonosító  
regisztrálás 81  
RFC trace level 291, 304, 319, 335, 355, 370  
RFC trace on 291, 304, 320, 336, 355, 370  
RFC trace path folder 288, 301, 317, 330, 349, 365

## S

SAP átjáró kapcsolatok, megfigyelés 246  
SAP Interface name tulajdonság 292, 320  
SAP system ID property 305, 336, 355, 371  
SAP szoftver lekérdezési felülete  
áttekintés 3, 43  
Hiba történt az SAPLSDTX program ASSIGN utasításában 258  
kimenő feldolgozás 44  
telepítési tulajdonságok beállítása 159  
üzleti objektumok 44  
üzleti objektumok beállítása 158  
üzleti objektumok kiválasztása 153  
SAP szoftver üzleti objektumainak lekérdezési felülete  
adatszerkezet 44  
elnevezési megállapodások 281  
műveletek 276  
paraméterek 270  
tulajdonság szintű metaadatok 270  
üzleti objektum szintű metaadatok 269  
SAP táblák 45  
sapjco.jar fájl 98, 219, 224  
Secure Network Connection library path property 305, 337, 356, 371  
Secure Network Connection name property 305, 337, 356, 372  
Secure Network Connection partner property 306, 337, 356, 372  
Secure Network Connection security level property 306, 338, 357, 372  
SncLib property 305, 337, 356, 371  
SncMode tulajdonság 300, 328, 347, 364  
SncMyname property 305, 337, 356, 372  
SncPartnername property 306, 337, 356, 372  
SncQop property 306, 338, 357, 372  
Sornév kiválasztása 310  
speciális esemény-feldolgozási (AEP) felület  
ABAP kezelés 49, 50

speciális esemény-feldolgozási (AEP) felület *(Folytatás)*  
áttekintés 5, 48  
bejövő feldolgozás  
áttekintés 52  
telepítési tulajdonságok beállítása 210  
üzleti objektumok beállítása 209  
üzleti objektumok kiválasztása 207  
egyéni aktiválók 86  
Hívás tranzakció rögzítő varázsló 51  
kezelés 240  
kimenő feldolgozás  
áttekintés 48  
telepítési tulajdonságok beállítása 167  
üzleti objektumok beállítása 166  
üzleti objektumok kiválasztása 164  
kötegelt programok 89  
módosításmutatók 91  
szállítási fájlok 85  
üzleti munkafolyamatok 90  
üzleti objektumok 56  
WebSphere BI Station eszköz 240  
Speciális eseményfeldolgozás üzleti objektumai  
alkalmazás-specifikus információk 272  
elnevezési megállapodások 281  
metaadatok 272  
művelet szintű metaadatok 274  
műveletek 277  
paraméterek 273  
tulajdonság szintű metaadatok 273  
üzleti objektum szintű metaadatok 272  
Speciális eseményfeldolgozó (AEP) felület  
áttekintés 3  
System number property 292, 306, 321, 338, 357, 373  
SystemOut.log fájl 255

## SZ

szállítási fájlok 85  
szoftver függőségek, külső hozzáadása 98, 219, 220, 224  
szoftverkövetelmények 2

## T

Találatok maximális száma a feltérképezésnél tulajdonság 310  
támogatás  
áttekintés 253  
önsegítő erőforrások 261  
technikai 379  
technikai ismertető 2, 261, 379  
technikai támogatás 379  
telepítés  
éles környezetbe 224  
környezetek 219  
lehetőségek 61  
tesztkörnyezetbe 219  
teljesítmény figyelése 247  
teljesítmény-statisztika 249  
teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)  
beállítás 247  
leírás 247  
teljesítménystatisztikák megtekintése 249  
tesztkörnyezet  
modul hozzáadása 222  
modulok tesztelése 223  
telepítés 219, 222  
TID (tranzakcióazonosító) 24, 36

Time between retries in case of system connection failure 338, 357  
 Time between retries property 338, 357  
 trace.log fájl 255  
 tranzakcióazonosító (TID) 24, 36  
 tRFC protokoll 16, 24, 28, 36, 41  
 tulajdonság szintű metaadatok  
   ALE üzleti objektumok 268  
   BAPI üzleti objektumok 265  
   SAP szoftver üzleti objektumainak lekérdezési felülete 270  
   Speciális eseményfeldolgozás üzleti objektumai 273  
 tulajdonságok  
   aktiválás specifikáció 233, 238  
     beállítása a külső szolgáltatás varázslóval 177, 193, 201, 210  
     listája 324, 340, 359  
   beállítási tulajdonságok  
     bejövő 311  
     kimenő 282  
   bejövő kapcsolat beállítása 311  
   erőforrás-illesztő 229, 235  
     listája 293, 322  
   felügyelt (J2C) kapcsolatgyár 231, 236  
     beállítása a külső szolgáltatás varázslóval 108, 118, 129, 142,  
     149, 159, 167  
     listája 296  
   kimenő kapcsolat beállítása 282  
   külső szolgáltatás kapcsolat 284, 312

## U, Ú

Update művelet 276, 277  
 User name property 293, 307, 321, 339, 358, 374  
 User name used to connect to event data source property 339, 358

## Ü, Ű

ütemterv a modul konfigurálásához 79  
 ütemterv az áttéréshez  
   WebSphere InterChange Server alkalmazások 69  
 üzenetek, illesztő 378  
 üzleti integrációs illesztőket JCA szabványnak megfelelő  
   illesztőkké 69  
 üzleti logikai hibák 259  
 üzleti munkafolyamatok 90  
 üzleti objektum információi 263  
 üzleti objektum szintű metaadatok  
   ALE üzleti objektumok 267  
   BAPI üzleti objektumok 263  
   SAP szoftver üzleti objektumainak lekérdezési felülete 269  
   Speciális eseményfeldolgozás üzleti objektumai 272  
 üzleti objektumok  
   ALE átjelentkezési IDoc felület  
     adatszerkezet 42  
   ALE felület  
     adatszerkezet 33  
     elnevezési megállapodások 280  
     IDoc állapotkódok 32, 41  
     metaadatok 266, 267  
     műveletek 275, 276  
   áttekintés 10  
   BAPI  
     egyszerű 17  
     eredményhalmaz 22  
     munkaegység 21  
   BAPI felület  
     elnevezési megállapodások 278  
     metaadatok 263

üzleti objektumok (*Folytatás*)  
 BAPI felület (*Folytatás*)  
   művelet szintű metaadatok 266  
   műveletek 274  
   tulajdonság szintű metaadatok 265  
   üzleti objektum szintű metaadatok 263  
 hiba 259  
 SAP szoftver lekérdezési felülete  
   adatszerkezet 44  
   áttekintés 44  
   elnevezési megállapodások 281  
   metaadatok 269  
   műveletek 276  
   tulajdonság szintű metaadatok 270  
   üzleti objektum szintű metaadatok 269  
 Speciális eseményfeldolgozó felület  
   adatszerkezet 56  
   elnevezési megállapodások 281  
   metaadatok 272  
   művelet szintű metaadatok 274  
   műveletek 277  
   tulajdonság szintű metaadatok 273  
   üzleti objektum szintű metaadatok 272

## V

végpontok, több 26, 38  
 vezérlőrekord, IDoc 33  
 visszamenőleges kompatibilitás  
   projekt adatsere fájlak 68  
   projektek 68

## W

WebSphere Adapter for SAP Software  
   áttekintés 1  
 WebSphere Adapters 6.0 változat, információk 379  
 WebSphere Adapters, 6.0.2.x változat, információk 379  
 WebSphere Application Server információk 379  
 WebSphere Business Integration Adapters információk 379  
 WebSphere Business Process Management, 6.1.x változat,  
   információk 379  
 WebSphere Enterprise Service Bus  
   információk 379  
 WebSphere Extended Deployment 64  
 WebSphere Integration Developer  
   elindítás 94  
   információk 379  
   tesztkörnyezet 219  
 WebSphere Process Server  
   információk 379  
 WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus  
   telepítés 224  
 WebSphere üzleti integrációs illesztők 69

## X

X509 certificate property 307, 339, 359, 375  
 XAResourceNotAvailableException 260  
 XID mező 17, 29, 41





Nyomtatva Dániában