

Adapters



WebSphere Adapter for SAP Software felhasználói kézikönyv 6.1 változat

változat 6 alváltozat 1

Adapters



WebSphere Adapter for SAP Software felhasználói kézikönyv 6.1 változat

változat 6 alváltozat 1

Megjegyzés

Jelen leírás és a tárgyalt termék használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a "Nyilatkozatok" oldalszám: 307 részben leírtakat.

2008. január 16.

A dokumentum jelenlegi kiadása az IBM WebSphere SAP szoftveradapter 6.1.0 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, nemkizárólagos jogot ad az IBM-nek arra, hogy az információkat belátása szerint bármilyen formában felhasználja és továbbadja anélkül, hogy ebből Ön felé bármilyen kötelezettsége származna.

© Szerzői jog IBM Corporation 2006, 2008. Minden jog fenntartva.

© Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2008. All rights reserved.

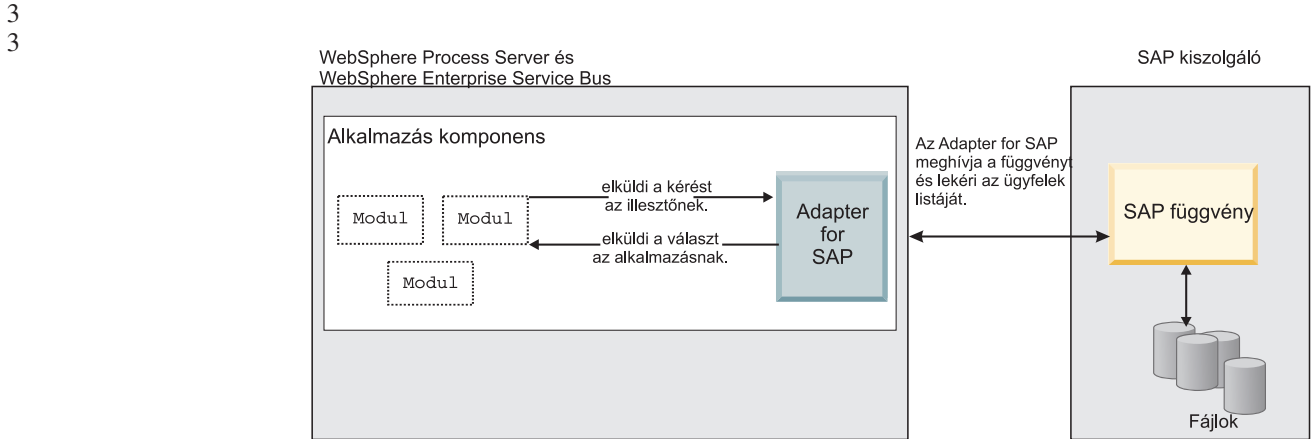
Tartalom

| | |
|---|------------|
| 1. fejezet WebSphere Adapter for SAP Software bemutatása | 1 |
| A kiadás újdonságai | 2 |
| Hardver- és szoftverkövetelmények | 4 |
| Technikai áttekintés, WebSphere Adapter for SAP Software | 4 |
| A külső szolgáltatás varázsló | 8 |
| A BAPI felület | 10 |
| Az ALE felület | 18 |
| Szinkron visszahívás felület | 30 |
| SAP szoftver lekérdezési felülete | 32 |
| 3 A speciális eseményfeldolgozó felület | 37 |
| Megfelelés a szabványoknak | 48 |
| Kiegészítő lehetőségek | 48 |
| Internet protokoll 6-os verzió (IPv6) | 49 |
| 2. fejezet Illesztő megvalósítás tervezése. | 51 |
| Kezdeti lépések | 51 |
| a Biztonság | 51 |
| 3 Felhasználó hitelesítés | 51 |
| Telepítési lehetőségek | 52 |
| WebSphere illesztők fűrtözött környezetekben | 55 |
| Áttérés a 6.1.0 változatra | 56 |
| Áttérési szempontok | 56 |
| a Áttérés végrehajtása | 58 |
| A 6.0.2 változatú projekt frissítése áttérés nélkül | 59 |
| a 3. fejezet Minták és oktatóeszközök | 61 |
| 4. fejezet A modul beállítása bevezetéshez | 63 |
| Ütemterv a modul konfigurálásához | 63 |
| A felületek használatához szükséges előzetes feladatok végrehajtása | 65 |
| SAP rendszer beállítása az illesztővel való működésre | 65 |
| Az adatforrás létrehozása | 67 |
| 2 IDoc definíciós fájl létrehozása | 68 |
| 3 Szállítási fájlok hozzáadása az SAP kiszolgálóhoz | 69 |
| Esemény-észlelési mechanizmusok megvalósítása | 69 |
| Hitelesítési álnév létrehozása | 76 |
| Projekt létrehozása | 78 |
| Külső szoftverfüggőségek hozzáadása a külső szolgáltatás varázslóhoz | 81 |
| A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságainak beállítása | 83 |
| Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz | 86 |
| A modulok beállítása a BAPI felülethez | 86 |
| A modulok beállítása ALE kimenő feldolgozáshoz | 96 |
| Az SAP szoftver lekérdezési felületét használó modul beállítása | 107 |
| 3 Modulok beállítása a speciális esemény- | |
| 3 feldolgozáshoz - kimenő | 117 |
| Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz | 124 |
| 2 A modulok beállítása szinkron visszahívás | |
| 2 feldolgozáshoz | 124 |
| A modulok beállítása ALE bejövő feldolgozáshoz | 132 |
| 3 Modulok beállítása a speciális esemény- | |
| 3 feldolgozáshoz - bejövő | 146 |
| 5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel | 155 |
| 6. fejezet Modul bevezetése | 157 |
| 3 Telepítési környezetek | 157 |
| 3 A modul bevezetése tesztelésre | 157 |
| 3 Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő | |
| 3 feldolgozás teszteléséhez | 157 |
| 3 A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz | 159 |
| 3 Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon tesztügypél | |
| 3 segítségével | 160 |
| 3 A modul bevezetése éles környezetbe | 160 |
| a Külső szoftverfüggőségek hozzáadása a kiszolgáló | |
| a futási környezetéhez | 160 |
| 3 A RAR-fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó | |
| 3 modulok esetén) | 161 |
| 3 Modul exportálása EAR fájlba | 162 |
| 3 Az EAR-fájl telepítése | 163 |
| 7. fejezet Adaptermodul felügyelete | 167 |
| Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak | |
| módosítása | 167 |
| Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása | |
| beágyazott illesztőknél | 167 |
| Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak | |
| beállítása beágyazott illesztők esetén | 169 |
| Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása | |
| beágyazott illesztőknél | 171 |
| a Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak | |
| a módosítása | 172 |
| a Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló | |
| a illesztőknél | 172 |
| a Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak | |
| a beállítása önálló illesztők esetén | 173 |
| a Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása | |
| a önálló telepítésű illesztőknél | 174 |
| Az illesztőt használó alkalmazás indítása | 176 |
| Az illesztőt használó alkalmazás leállítás | 176 |
| 3 Speciális eseményfeldolgozás kezelése | 176 |
| 3 Aktuális események várakozási sorának megjelenítése | 177 |
| 3 Jövőbeni események várakozási sorának megjelenítése | 177 |
| 3 Archivum tábla karbantartása | 178 |
| 3 Illesztő naplófájl kezelése | 180 |
| 3 SAP átjáró kapcsolatok megfigyelése | 181 |
| 3 Teljesítmény figyelése a teljesítményfigyelő | |
| 3 infrastruktúra segítségével | 182 |
| 3 Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása | 182 |
| 3 Teljesítménystatisztikák megtekintése | 184 |

| | | | |
|--|------------|----------|---|
| Nyomkövetés engedélyezése a közös esemény-infrastruktúra segítségével | 185 | | |
| Hibaelhárítás és terméktámogatás | 186 | | |
| Naplózás és nyomkövetés beállítása | 186 | | |
| Hibák észlelése a kimenő feldolgozás során | 189 | | |
| Memóriával kapcsolatos problémák megoldása | 190 | | |
| a FFDC támogatás | 190 | 3 | |
| 3 Hibák az üzleti logikában | 190 | 3 | |
| XAResourceNotAvailableException | 194 | | |
| Információforrások önálló problémamegoldáshoz | 195 | | |
| 8. fejezet Referenciainformációk | 197 | | |
| 2 Üzleti objektumok információi | 197 | | |
| 2 Alkalmazás-specifikus információk | 197 | | |
| 2 Támogatott adtműveletek | 209 | | |
| 2 Elnevezési megállapodások | 213 | | |
| Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai | 219 | | |
| A varázsló csatlakozási tulajdonságai | 220 | | |
| Erőforrás-illesztő tulajdonságai | 230 | | |
| Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai | 231 | | |
| Interakció specifikáció tulajdonságai | 242 | | |
| Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai | 244 | | |
| | | | A varázsló csatlakozási tulajdonságai 246 |
| | | | Erőforrás-illesztő tulajdonságai 256 |
| | | | ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai 257 |
| | | | Szinkron visszahívás aktiválás specifikáció tulajdonságai 277 |
| | | | Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai 289 |
| | | | Globalizáció 302 |
| | | | Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása 302 |
| | | | A két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok 304 |
| | | | Adapter üzenetek 305 |
| | | | Kapcsolódó információk 305 |
| | | | Nyilatkozatok 307 |
| | | | Programozási felületre vonatkozó információk 309 |
| | | | Védjegyek 309 |
| | | | Tárgymutató 311 |

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

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



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

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

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

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

A kiadás újdonságai

2 A WebSphere Adapter for SAP Software 6.1.0 változata az illesztő számos továbbfejlesztését
2 tartalmazza. Ez a kiadás néhány elavult szolgáltatást is tartalmaz.

3 A kiadás az alábbi új vagy továbbfejlesztett szolgáltatásokat tartalmazza:

- A BAPI eredményhalmazok mostmár támogatottak.

a A BAPI eredményhalmaz olyan üzleti objektumokból álló tömböt ad vissza, amely
a megfelel egy keresési feltételnek. Az eredményhalmaz két BAPI-t kombinál. Az egyik
a GetList BAPI-ként a másik pedig GetDetail BAPI-ként működik. A tömb a GetDetail
a BAPI-ból származó eredményeket ábrázolja.

3 • Az adott SAP alkalmazás táblákból adatokat lekérő vagy a táblában adatok meglétét
3 ellenőrző felület (amely a 6.0.2 változatban SAP lekérdező felület volt) új neve SAP
3 szoftver lekérdező felülete.

• Az SAP kiszolgálóhoz szinkron visszahívási felület áll rendelkezésre.

a A szinkron visszahívási felület lehetővé teszi az illesztőnek, hogy RFC-kiszolgálóként
a működjön, tehát az SAP rendszer RFC-ügyfele meg tudja hívni az illesztőn keresztül a
a végpont RFC-függvényét. Az illesztő az RFC-t támogató függvény eseményt üzleti
a objektummá alakítja, majd az üzleti objektumot szinkron módban elküldi egy végpontra.

• Az SAP szoftver illesztő ALE felülete az alábbi új vagy módosított szolgáltatásokat tartalmazza:

a – Rendelkezésre áll a qRFC felület. Az ügyfél alkalmazások megadhatnak egy olyan
a várakozási sort, amelybe az IDoc dokumentumok kézbesítésre kerülnek. A sor
a megadásával gondoskodhat arról, hogy az IDocs dokumentumok ugyanolyan
a sorrendben legyenek kézbesítve, amilyen sorrendben az illesztőhöz érkeztek. Az IDocs
a dokumentumokat fogadó alkalmazás felelős a dokumentumok feldolgozási sorrendjéért.

– IDoc üzleti objektumokat állíthat elő az IDoc meghatározásokat tartalmazó
szövegfájlokból. Ez a meglévő támogatás kibővítése. A meglévő támogatással IDoc
üzleti objektumokat lehet előállítani közvetlenül egy SAP rendszerből.

– Egy adott IDoc típusból több változatot és meg lehet hívni ugyanabból az illesztő
példányból.

3 – Az IDoc dokumentumok csomag felosztását a rendszer ugyanúgy végzi, ahogy a bejövő
3 üzleti objektum metaadatok inicializálásra kerülnek.

• Elérhető egy ALE áteresztő IDoc felület. A felület kiválasztása esetén az IDoc
dokumentum átalakítás és fordítás nélkül továbbítódik.

3 • Egy továbbfejlesztett eseményfeldolgozó felület áll rendelkezésre.

3 A továbbfejlesztett eseményfeldolgozást kimenő és bejövő feldolgozáshoz használhatja.

a – A kimenő feldolgozásnál az illesztő az üzleti objektumot egy ABAP kezelő függvényé
a alakítja, és így szerzi be az adatokat az SAP rendszerből.

3 – A bejövő feldolgozásnál az eseményeket az illesztő által biztosított esemény aktiválók
3 aktiválják, az adatok egy üzleti objektumba, az üzleti objektum pedig az illesztő
3 továbbfejlesztett esemény feldolgozó felületére kerül elküldésre.

3 Az események megfigyelésére a WebSphere BI Station eszközt használhatja.

a **Megjegyzés:** A WebSphere Business Integration illesztőben ennek ABAP
a kiterjesztésmódul volt a neve.

• A külső szolgáltatás varázslón felhasználhatóságot javító és funkcionális fejlesztések
történtek:

a A varázsló új neve külső szolgáltatás varázsló. A felhasználhatóságot javító és a funkciókat
a bővítő fejlesztéseknek köszönhetően egyszerűbben létrehozhatók és konfigurálhatók az
a illesztővel használt üzleti objektumok és szolgáltatások.

a A rendszer kéri például azoknak a fájloknak a helyét (például sapjco.jar), amelyekre
a szükség van az illesztő beállításához és használatához.

• Az adatok első meghibásodáskori rögzítését végző FFDC-adatszerkezet a WebSphere
Application Server tünetszabványba jegyezhető. Ezzel a diagnosztikai modulban
a testreszabott információkat lehető közölni és műveleteket lehet javasolni a naplózott
a adatokra vonatkozóan.

- Mostantól a biztonságos hálózati kapcsolatot támogató konfigurációs tulajdonságok is beállíthatók. A biztonságos hálózati kapcsolatot az illesztő beállítása során konfigurálhatja a külső szolgáltatás varázslóval, illetve később az adminisztrációs konzollal.
- Az illesztő RAR-fájlja elérhető a WebSphere Integration Developer alkalmazásban, így nem kell külön telepíteni. A varázsló automatikusan a projektbe másolja az illesztő fájljait.
- Az illesztő dokumentációja a WebSphere Integration Developer információk központjában található a következő szakaszban: Illesztők konfigurálása és használata.

2 Egy elavult jellemző egy olyan jellemző, ami támogatott, azonban már nem ajánlott és
2 elévültté válhat. A Adapter for SAP Software korábbi változatainak összetevői közül a 6.1.0
2 változatban elavultak többek között a következők:

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

2 A legfrissebb információkat a WebSphere Adapters termék webhelyén találja. A frissített
2 változatot, valamint a további információkat lásd: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>.

Hardver- és szoftverkövetelmények

A WebSphere Adapters hardver- és szoftverkövetelményeivel kapcsolatos dokumentáció az IBM webhelyén található az alábbi helyen.

2 A WebSphere Adapters hardver- és szoftverkövetelményei: <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 nyissa meg egy böngészőben a WebSphere illesztők támogatási webhelyét, és kattintson a kompatibilitási mátrix hivatkozására a **Frissítések tervezése** részben: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>.
- A WebSphere Adapters technikai ismertetői olyan megoldásokat és további adatokat dokumentálnak, 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

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

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

3
a
a
3
3
3

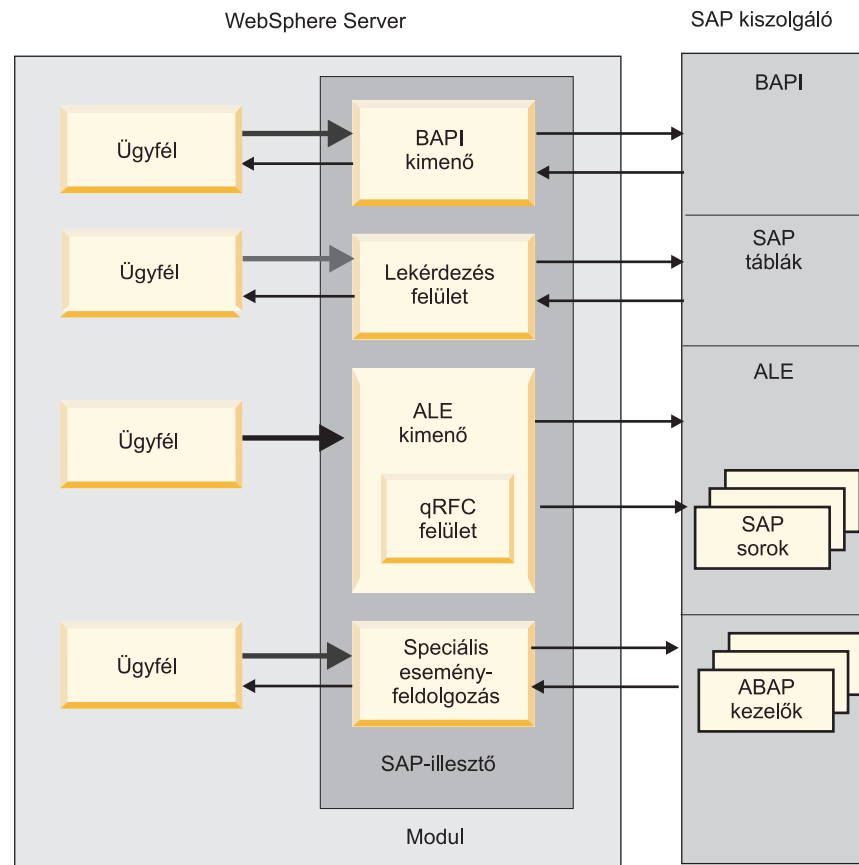
A bejövő feldolgozásnál az SAP kiszolgálón bekövetkező esemény elküldésre kerül az SAP kiszolgálóról az illesztőre. Az ALE bejövő és szinkron visszahívási felületei elindítják az eseményfigyelőket, amelyek észlelik az eseményeket. Ellenkező irányban a speciális eseményfeldolgozó felület lekérdezi az 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

3
3
3
3

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



3
3
3
3
3
3
3
3

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 függvények meghívják az adatok létrehozását, frissítését vagy lekérését az SAP kiszolgálón, és visszaadják az eredményeket a hívó alkalmazásnak.
 - A BAPI felület önálló BAPI-kkal működik. Ellenőrizheti például, hogy egy adott ügyfélinformáció létezik-e az SAP adatbázisban.

- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 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.
- 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 adatcserét 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 kötegelt feldolgozásánál hasznos, aszinkron adatcserét biztosít. A sorba rendezett tranzakciós (qRFC) protokoll használatával küldhet IDoc dokumentumokat az SAP kiszolgálón található várakozási sorokba. A qRFC biztosítja az IDoc dokumentumok beérkezésének sorrendjét. Gyakran használják rendszer többszörözésre vagy rendszerek közötti átvitelekhez.
- A speciális eseményfeldolgozó felület használata esetén adatokat küld az SAP kiszolgálóra. Az adatokat egy ABAP kezelő dolgozza fel az SAP kiszolgálón.

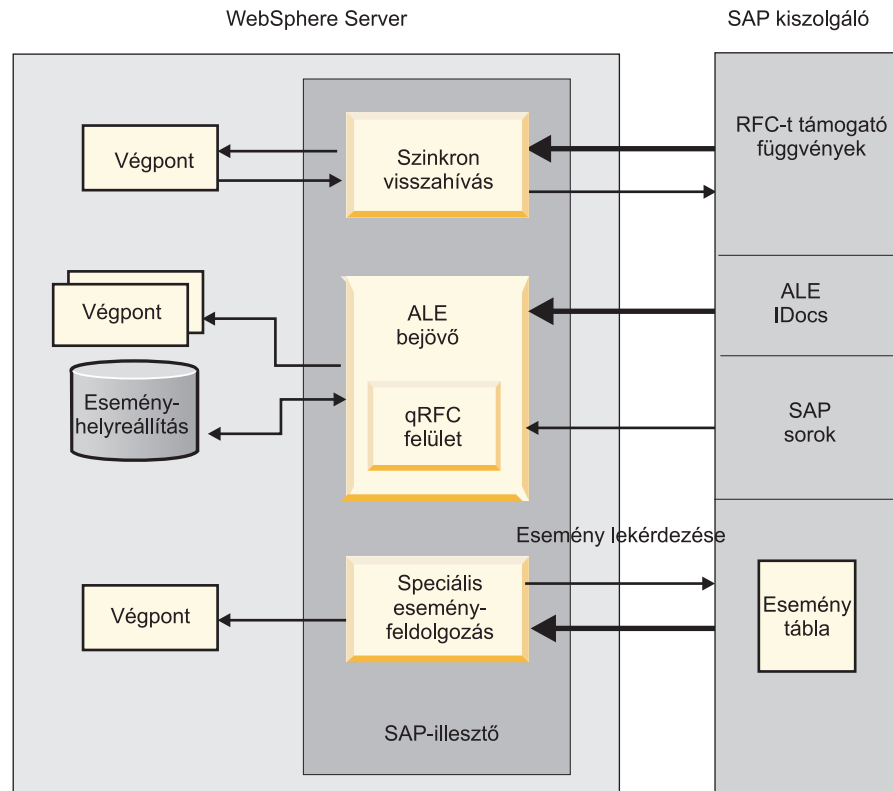
Bejövő feldolgozási felületek áttekintése

3

3

3

A WebSphere Adapter for SAP Software három felületet biztosít az SAP kiszolgáló számára a bejövő feldolgozásokhoz.

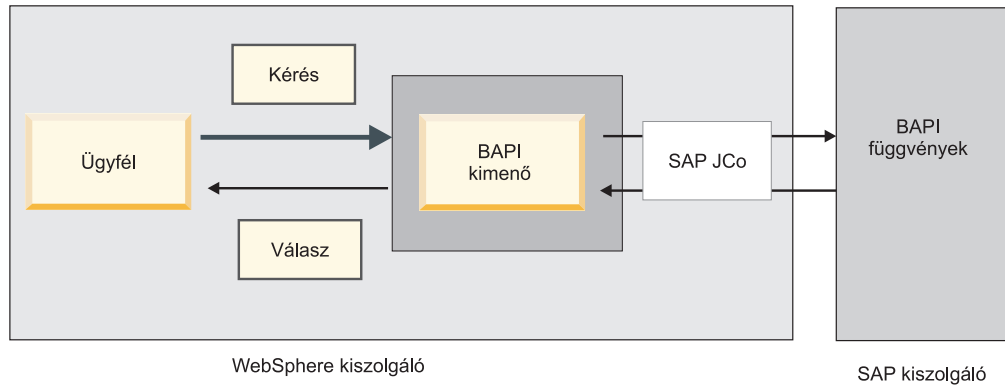


4. ábra: Bejövő felületek

- Az illesztő a szinkron visszahívási felületével figyeli az eseményeket, és fogadja az RFC-t támogató függvényhívások értesítéseit az SAP kiszolgálóról. Az illesztő elküldi a kérése egy előre meghatározott alkalmazásnak, és visszaadja a választ az SAP kiszolgálónak.
- 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. Az illesztő egy adatforrás segítségével őrzi meg az eseményadatokat. Az illesztő esemény helyreállítást biztosít a nyomkövetési és helyreállítási eseményekhez, amelyekre a futás megszakadása esetén van szükség.
- 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 kapcsolat (SAP JCo) alkalmazás programozási felület segítségével kommunikál az SAP alkalmazásokkal, amint az a következő BAPI kimenő hívás példában is látható. Az egyik alkalmazás egy kérést küld az illesztőnek, amely az SAP JCo API használatával a kérést 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

Adapter 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.

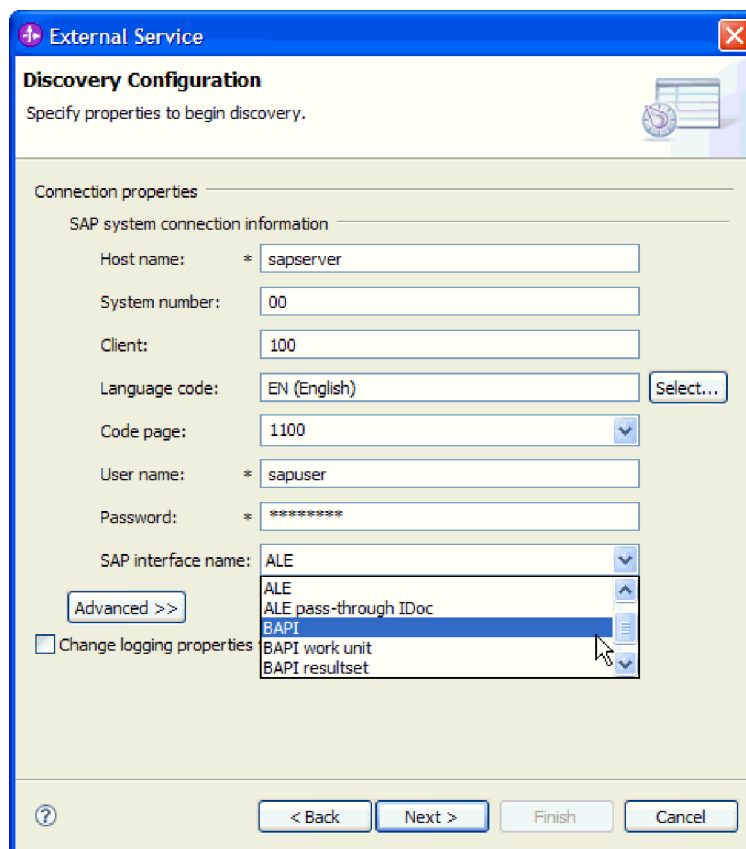
- Ha a célfüggvény (például BAPI) támogatja a tranzakciókat, akkor a CWYAP_SAPAdapter_Tx.rar illesztő használható, mivel ez támogatja a helyi tranzakciós végrehajtást, és mint ilyen, részt vehet a WebSphere Application Server tranzakciókezelője által felügyelt tranzakciókban.
- Ha a célfüggvény (például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

A 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 tárolhatja 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 kapcsolati információkat (például a kiszolgáló eléréséhez szükséges felhasználónév és jelszó, mint az alábbi ábrán látható), és adja meg a használni kívánt felületet (például BAPI).



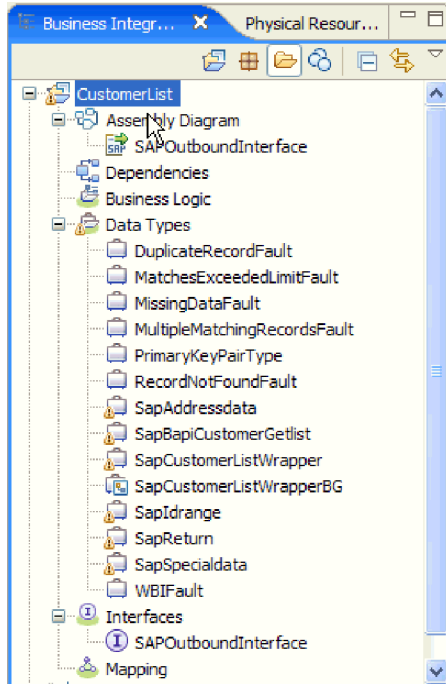
6. ábra: A Feltérképezés konfigurációja ablak

2
2
2
Megjelennek a felülethez tartozó szolgáltatás metaadatok. Megadhatja a keresési feltételeket és kiválaszthatja az információkat (kilstázhhatja például az összes olyan BAPI-t, amely a "CUSTOMER" karaktersorozattal kezdődik, majd kiválaszthat egy vagy többi BAPI-t).

3
3
3
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 és a WebSphere Enterprise Service Bus környezetbe telepítheti.

3
3
3
3
3
Ha például futtatja a külső szolgáltatás varázslót és a BAPI_CUSTOMERGETLIST lehetőséget választja, akkor az **Adattípusok** alatt megjelenik az előállított üzleti objektumok listája, amelyben szerepelnek a folyamat során esetleg megjelenő hibákhoz társított objektumok is.

3



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 kezelt kapcsolatgyár varázslóban megadott tulajdonságbeállításait tartalmazza.
- Az exportfájl az aktiváció specifikáció varázslóban megadott tulajdonságbeállításait tartalmazza.

A BAPI felület

A WebSphere Adapter for SAP Software BAPI felülete teszi lehetővé az ügyfél alkalmazások számára a BAPI-k és egy RFC-t támogató függvények meghívását az SAP kiszolgálón. Az illesztő üzleti objektumokként modellezi az SAP BAPI függvényhívásokat. Ezek a függvényhívások adatokat hoznak létre, frissítenek vagy kérnek le az SAP rendszeren. Kezelheti az egyes BAPI függvényeket (egyszerű BAPI-k), a BAPI munkaegységeket (BAPI függvények sorba rendezett készletei) vagy a BAPI eredményhalmazokat (amelyek adatkészletet adnak vissza).

Egyszerű BAPI hívások

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.

BAPI munkaegységek

3 A BAPI munkaegységek BAPI-kból állnak, amelyek adott sorrendben kerülnek feldolgozásra
3 egy feladat végrehajtásakor.

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

- 3 • BAPI_ADDRESSEMP_REQUEST
- 3 • BAPI_ADDRESSEMP_CHANGE
- 3 • BAPI_ADDRESSEMP_APPROVE

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

BAPI eredményhalmaz

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

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

- 3 1. A BAPI_CUSTOMER_GETLIST visszaad egy kulcslistát (például CustomerNumber).
- 3 2. A rendszer az egyes kulcskat dinamikusan leképezi az üzleti objektumra a
3 BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL számára.
- 3 3. A BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL többször is feldolgozásra kerül, így az
3 ügyfélinformációk egy tömbje kerül visszaadásra.

3 A két BAPI közötti kulcsviszonyt a külső szolgáltatás varázsló segítségével állíthatja össze.

BAPI felület kimenő feldolgozása

3 A BAPI felületet olyan kimenő feldolgozásra használhatja, amelyben egy ügyfélalkalmazás
3 egy kérést küld az SAP kiszolgálónak. Az SAP kiszolgáló feldolgozza a kérést, és visszaküldi
3 a választ az ügyfélalkalmazásnak. A kimenő feldolgozás egyszerű BAPI függvényekkel,
3 BAPI munkaegységekkel és BAPI eredményhalmazokkal használható.

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

Megjegyzés: A BAPI kérését küldő ügyfélalkalmazás a külső szolgáltatás varázsló által előállított felületinformációkat használja.

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.
3. 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.
3. Az illesztő ezután visszaküldi a választ az ügyfélalkalmazásnak.

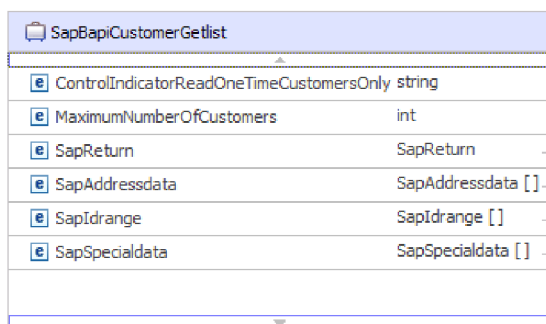
BAPI felület üzleti objektumai

Az üzleti objektum olyan adatszerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó műveletből, valamint az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból áll. Az illesztőügyfél üzleti objektumok felhasználásával küld adatokat az SAP rendszerre, illetve szerez adatokat (az illesztőn keresztül) az SAP rendszerről. 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.

Az illesztő a külső szolgáltatás varázsló által előállított BAPI metaadatok segítségével építi fel az üzleti objektumok definícióit. Ezek a metaadatok BAPI objektumhoz kapcsolódó információkat tartalmaznak, mint például az üzleti objektum műveletét, importparamétereket, exportparamétereket, táblaparamétereket, tranzakció információkat és függő vagy csoportosított BAPI objektumokat.

Adatábrázolás az üzleti objektumokban

A BAPI üzleti objektum definíciók, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló hozott létre, az SAP rendszer BAPI felülete modellezi. Az üzleti objektum definíció egy BAPI-függvényt képvisel. A BAPI_CUSTOMER_GETLIST függvényhívás üzleti objektuma például így nézhet ki:

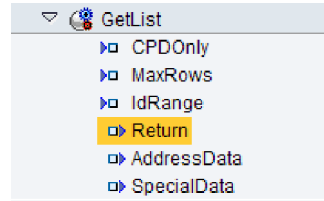


| SapBapiCustomerGetlist | |
|---|-------------------|
| <input type="checkbox"/> ControlIndicatorReadOneTimeCustomersOnly | string |
| <input type="checkbox"/> MaximumNumberOfCustomers | int |
| <input type="checkbox"/> SapReturn | SapReturn |
| <input type="checkbox"/> SapAddressdata | SapAddressdata [] |
| <input type="checkbox"/> SapIdrange | SapIdrange [] |
| <input type="checkbox"/> 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.

2



2
2
2

10. ábra: GetList BAPI az SAP grafikus felhasználói felületén

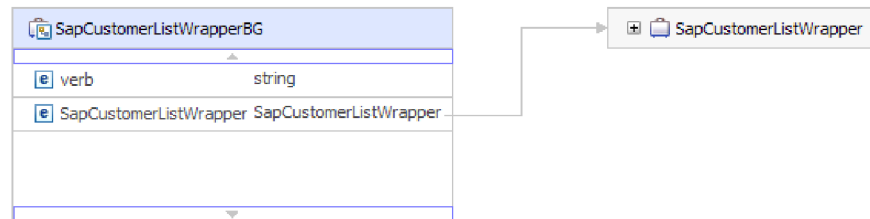
Az üzleti objektumok definícióinak létrehozása

a
a

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 melléktermékeket is előállítja, például a bemeneti és kimeneti paramétereket jelző felület információkat.

Az illesztő beállítása közben opcionálisan megadhatja egy üzleti gráf létrehozását. 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 6.1.0 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 6.1.0 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 fordítót tartalmazza.



11. ábra: Példa BAPI üzleti gráfra.

Üzleti objektumok szerkezete

3
3

A BAPI üzleti objektum szerkezete a felület típusától függ (egyszerű BAPI, BAPI munkaegység vagy BAPI eredményhalmaz).

Üzleti objektum adatszerkezet egyszerű BAPI esetén:

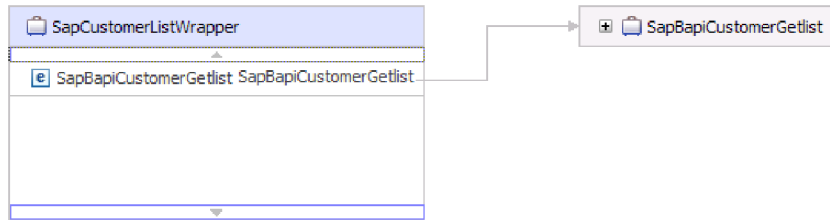
Egy egyszerű BAPI hívás üzleti objektuma egy BAPI metódust vagy függvényhívást tükröz az SAP rendszerben. Minden egyes üzleti objektum tulajdonság egy BAPI paraméterre képez le. Az egyes üzleti objektum tulajdonságok metaadatai jelzik a vonatkozó BAPI paramétert. A művelet metaadatok határozzák meg a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

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

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

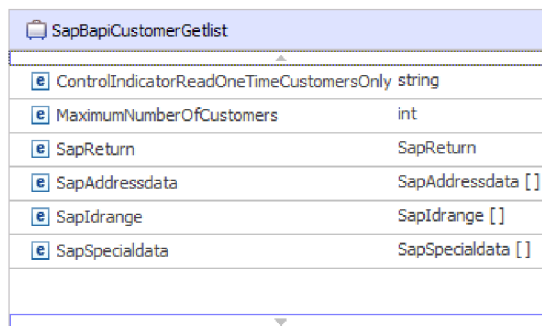
3 A BAPI üzleti objektumok az üzletiobjektum-fordító utódai, és a végrehajtandó művelettől
3 függően a fordítóban csak egy utód objektumot szükséges feltölteni futás közben az egyszerű
3 BAPI hívás feldolgozása érdekében. Egyidőben csak egy BAPI - az, amelyik a végrehajtandó
3 művelethez van társítva - kerül meghívásra.

Az alábbi ábrán egy BAPI üzleti objektum fordítóra látható példa. A fordító tartalmaz egy BAPI üzleti objektumot.



12. ábra: Példa BAPI fordító üzleti objektumra

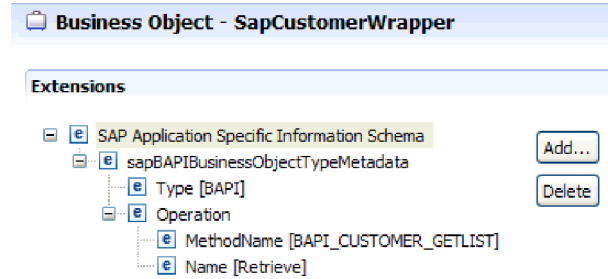
Az alábbi ábra a BAPI üzleti objektumra mutat példát. Ez az objektum képviseli a CustomerGetList BAPI objektumot.



13. 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 + Adatszerekezet 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").

3 Az üzleti objektumról további információkat az üzleti objektum alkalmazás specifikus
3 információiban talál. A felső szintű objektum alkalmazás specifikus információi például a
3 BAPI típusát és a művelet információit tartalmazzák.
3



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

Üzleti objektum adatszerkezet beágyazott BAPI esetén:

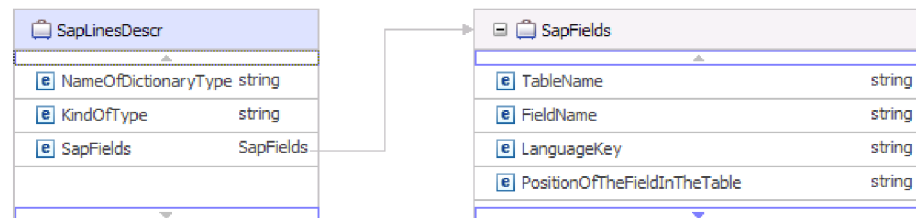
A beágyazott BAPI üzleti objektum olyan adatszerkezet paramétereit tartalmaz, amelyek legalább egy egyéb adatszerkezetet tartalmazhatnak komponensekként.

Az alábbi ábra példát mutat arra a BAPI üzleti objektumra, ami egyszerű paramétereit (például: LanguageOfTheTexts) és szerkezetparamétereit (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 [] |

15. ábra: Az SapDdifFieldInfoGet üzleti objektum

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

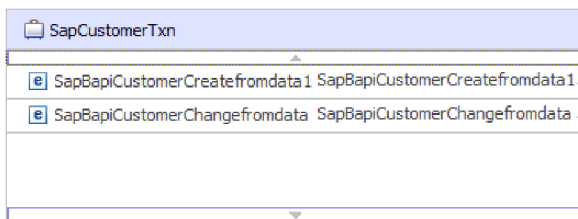


16. ábra: Az SapLinesDescr üzleti objektum

Üzleti objektum adatszerkezet BAPI munkaegységekhez:

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

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

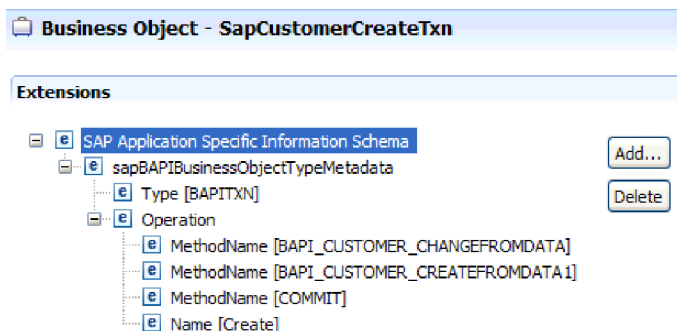


17. ábra: Példa a BAPI munkaegység felső szintű fordító objektumára

Az illetző a műveletek sorrendjét használja a művelet metaadatokban a BAPI függvények feldolgozásához, ahogy a 18. ábra: helyen is látható.

Minden második szintű utód üzleti objektum a metódus adatszerkezet paramétereit vagy táblaparamétereit 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.



18. 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 egy hiba történik a BAPI-k valamelyikében, akkor a BAPI hívások sorrendje befejeződik, és a BAPI_TRANSACTION_ROLLBACK kerül meghívásra. Ha nincs belső COMMIT a már meghívott BAPI-k egyikében sem, akkor nincs szükség további lépésekre. A legtöbb BAPI objektumnak nincs belső COMMIT művelete.

3
3

- Hívjon meg egy másik, már véglegesített BAPI objektumot, ami kompenzálja a munkában, olyan BAPI objektumok esetében is, amelyek rendelkeznek belső COMMIT művelettel.

3

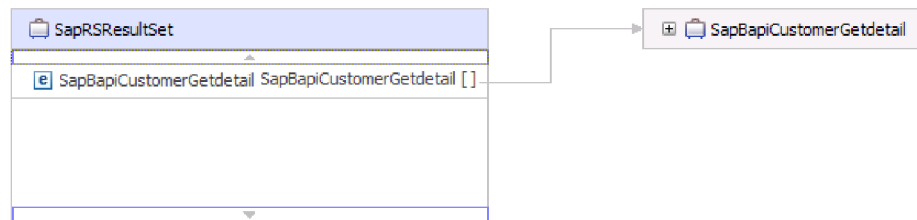
BAPI eredményhalmaz üzleti objektum adatszerkezete:

3
3
3
3
3

Az eredményhalmaz felső szintű üzleti objektuma egy fordító, 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.

2
2
2
2

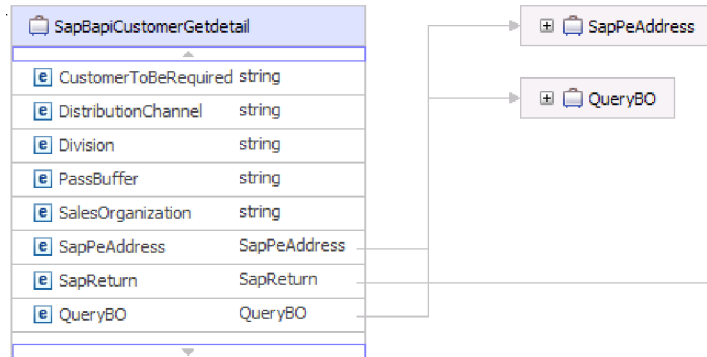
A következő ábra egy példát mutat be egy BAPI eredményhalmaz üzleti objektumára. Ez egy fordító objektum, amely az eredmény metódus üzleti objektumot tartalmazza.



2
2
2
3
3
3

19. ábra: Példa egy BAPI eredményhalmaz üzleti objektumára

Az alábbi ábra az SapBapiCustomerGetdetail üzleti objektumra mutat példát:



3
3
3
3

20. ábra: Példa egy GetDetail üzleti objektumra

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

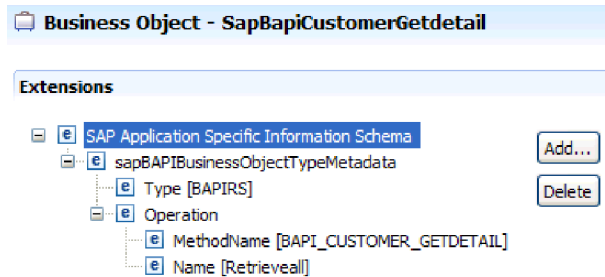
2
2

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

| Property | Data Type |
|--|-------------------|
| ControlIndicatorReadOneTimeCustomersOnly | string |
| MaximumNumberOfCustomers | int |
| SapReturn | SapReturn |
| SapAddressdata | SapAddressdata [] |
| SapIdrange | SapIdrange [] |
| SapSpecialdata | SapSpecialdata [] |

21. 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.



22. ábra: A SapBapiCustomerGetdetail függvény alkalmazás-specifikus információi

Az ALE felület

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

A köztes dokumentumok (IDoc) az adatsere 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 illesztő az adatok üzleti objektumok formájában történő cseréjével támogatja a kimenő és bejövő feldolgozást. Az adatsere az alábbi tevékenységeket foglalja magába:

- SAP IDoc adatsere a bejövő és kimenő eseményeknél.
 - Az IDoc dokumentumok egyedi dokumentumokként vagy csomagokban cserélhetők.
 - Az SAP alkalmazásból az IDoc dokumentumok értelmezett vagy nem értelmezett dokumentumokként küldhetők el. A nem értelmezett IDoc objektumoknál az IDOC adatrésze nincs átalakítva.
 - Az áteresztendő IDoc objektumok bejövő és kimenő feldolgozásban is felhasználhatók. Az illesztő az IDoc objektumokon nem végez átalakítást.
- Tranzakcióazonosító (TID) kezelés.

3 Az illesztő tRFC (tranzakciós RFC) segítségével garantálja a kézbesítést, és biztosítja,
3 hogy minden egyes IDoc csak egyszer kerüljön kicserésésre az SAP rendszerrel. A tRFC
3 összetevő tárolja a meghívott RFC függvényt az SAP rendszer adatbázisának megfelelő
3 adataival, beleértve az egyedi tranzakcióazonosítót (TID) is.

2 • IDoc dokumentumok lekérése.

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

Bejövő feldolgozás esetén 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.

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

Ha az ALE bejövő felületet szeretné használni, 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).

ALE felület kimenő feldolgozása

2 Az illesztő támogatja az ALE felület kimenő feldolgozását (az SAP kiszolgáló illesztőből). Az
2 ALE IDoc dokumentumokat használ az adatcseréhez, az illesztő pedig üzleti objektumokkal
2 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.

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

2. Az illesztő az IDoc üzleti objektum segítségével feltölti az ALE felület által használt,
megfelelő RFC támogatással rendelkező függvényhívást.

- 2 3. Az illesztő RFC kapcsolatot létesít az ALE felülettel, és átadja az IDoc adatokat az SAP
2 rendszernek. Ha a qRFC protokollt használja, akkor az illesztő az üzleti grafikonban
2 megadott sorrendben adja át az IDoc adatokat az SAP szerver megadott várakozási
2 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.

2 Importálja az illesztő CWYAP_SAPadapter_Tx.rar változatát ha tranzakciós (tRFC) vagy
2 sorba állított tranzakciós (qRFC) feldolgozást használó modult hoz létre.

ALE felület bejövő feldolgozása

3 Az illesztő támogatja az ALE felület bejövő feldolgozását (az SAP kiszolgálóból az
3 illesztőbe). Az illesztő az eseményeket egyedi IDoc dokumentumokként vagy IDoc
3 csomagként tudja feldolgozni. Továbbá az IDoc beküldhető értelmezett formátumban, illetve
3 közvetlenül (átalakítás nélkül).

3 A beállítás során megadhatja, hogy az IDoc dokumentumok csomagként, illetve hogy
3 értelmezve vagy értelmezés nélkül kerüljenek elküldésre. Ezeket a beállításokat a külső
3 szolgáltatás varázsló Konfiguráció tulajdonságai ablakában adhatja meg. Az itt megadott
3 beállításokat tükrözik az IDoc üzleti objektum alkalmazás specifikus adatait.

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

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

- 3
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 a futás megszakadása esetén. Az esemény-helyreállítási mechanizmus egy adatforrás segítségével tárolja az események állapotát.

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.
3 A napló- és nyomkövetési fájlok a WebSphere Process Server illetve a WebSphere
3 Enterprise Service Bus telepítési könyvtárának /profiles/*profilnév*/logs/*kiszolgálónév*
3 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.

2

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

Esemény-helyreállítás:

a
a
a
a
a
a
a

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. Az esemény-helyreállítási tábla létrehozása előtt be kell állítania egy adatforrást is.

Adatforrás

a
a
a

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

a
a
a
a

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 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"> • 0 (Létrehozva) • 1 (Végrehajtva) • 3 (Folyamatban) • -1 (Visszagörgetés) |
| 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. Megjegyzés: 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. |

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

Értelmezett IDocs dokumentumok eseményfeldolgozása:

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

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

- 2 1. Az illesztő ellenőrzi az esemény állapotát, és az alábbi műveletek valamelyikét végzi el:
- 2 • Ha ez egy új esemény, akkor az illesztő tárol egy EVNTID azonosítót (ami a
2 tranzakcióazonosítónak felel meg) 0 állapottal (Létrehozva) az esemény-helyreállítási
2 táblában.
 - 2 • Ha az esemény állapota -1 (Visszagörgetés), akkor az illesztő frissíti az állapotot 0
2 (Létrehozva) értékre.

- Ha az esemény állapota 1 (Végrehajtva), akkor az illesztő jelzi a sikert az SAP rendszernek.
2. Az SAP rendszer elküldi az IDoc dokumentumot az illesztőnek, ahol a dokumentum IDoc kurzorként kerül eltárolásra a memóriában. A kurzor egy mutató az adatszerkezet legfelső szintű objektumára.
- Egyetlen IDoc dokumentumnál az illesztő átalakítja az IDoc dokumentumot egy rekord objektummá, majd elküldi a végpontra. Amikor a végpont elkezd hozzáférni a rekordhoz, az illesztő értelmezi és átalakítja üzleti objektummá, majd visszaküldi a végponthoz.
 - A felosztott csomagoknál az illesztő IDoc kurzorként tárolja el a csomagot. A végpontról érkező `next` hívásoknál a kurzor mutató a következő IDoc kurzorhoz ugrik, és visszaadja a megfelelő IDoc üzleti objektumot a végpontnak.
 - A nem felosztott csomagoknál az illesztő IDoc kurzorként tárolja el a csomagot. A végpontról érkező első `next` hívásnál a kurzor mutató kiolvassa és egy tömbbé alakítja az összes IDoc dokumentumot, majd elküldi a tömböt a végpontra.

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.

3. 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 sorszámával, 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 meghiúsult IDoc dokumentumok számát, és ezeket az

- 2 egyedi IDoc dokumentumokat külön újra el kell küldeni. Ezeket a rekordokat
2 kézzel is karban kell tartania az esemény-helyreállítási táblában.
- 3 Ez a tulajdonság nem használatos egyedülálló IDoc dokumentumok és nem felosztott
3 IDoc csomagok esetén.
- 2 d. Az SAP rendszer egy COMMIT hívást küld az illesztőnek.
- 2 e. Miután az illesztő leszállította az IDoc csomagban lévő összes üzleti objektumot az
2 üzenetvégpontnak, az esemény állapotát 1 (Végrehajtva) értékre frissíti.
- 2 f. Az IDoc csomag feldolgozása során történő hirtelen megszakítások esetén az illesztő
2 az aktuális sorszámától folytatja az IDoc dokumentumok feldolgozását. Az illesztő
2 folytatja a BQPROC tulajdonság frissítését, még ha az IgnoreIDocPacketErrors true
2 értékre is van állítva. Az illesztő folytatja a feldolgozást, hátha kézzel zárja le az
2 illesztőt, amikor az éppen egy IDoc csomagot dolgoz fel.
- 2 4. Ha kivétel történik miközben az illesztő feldolgozza az eseményt, illetve a végpont
2 kivételt állít elő, akkor az esemény állapota -1 (Visszagörgetés) lesz.
- 2 5. Ha nem történik kivétel, akkor az SAP kiszolgáló egy CONFIRM hívást küld az
2 illesztőnek.
- 2 6. Az illesztő törli az 1 (Végrehajtva) állapotú rekordokat, majd naplóz egy CEI eseményt,
2 ami nyomkövetési és megfigyeli célokra használható.

Eseményfeldolgozás nem értelmezett IDoc esetén:

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

23. 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 |
|----|-----|---------|-----|--|--|----|------|

24. 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 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).

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

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

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

- 2 • ALESuccessCode
- 2 • ALEFailureCode

- 2 • ALESuccessText
- 2 • 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:

2. 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 felület üzleti objektumai

a Az üzleti objektum olyan adatszerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó
 a műveletből, valamint az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból áll. Az
 a illesztőügyfél üzleti objektumok felhasználásával küld adatokat az SAP rendszerre, illetve
 a szerez adatokat (az illesztőn keresztül) az SAP rendszerről.

Adatábrázolás az üzleti objektumokban

2 Az illesztő a külső szolgáltatás varázsló által előállított IDoc metaadatok segítségével építi fel
 a az üzleti objektumok definícióit. Ezek a metaadatok olyan ALE kapcsolódó információkat
 2 tartalmazznak, mint például szegmensinformációk, mezőnevek, valamint annak jelzése, hogy
 2 az üzleti objektum egyedülálló IDoc dokumentumot vagy IDoc csomagot kezel.

2 Az üzleti objektum egy IDoc objektumot ábrázol.

Az üzleti objektumok definícióinak létrehozása

a 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
 a ábrázoló üzleti objektum meghatározásokat. Ezenkívül az illesztő számára szükséges további
 3 melléktermékeket is előállítja, például a bemeneti és kimeneti paramétereket jelző felület
 információkat.

Az illesztő beállítása közben opcionálisan megadhatja egy üzleti gráf létrehozását. A 6.0.2 változatban minden legfelső szintű üzleti objektum egy üzleti gráfban helyezkedik el, amely ezen kívül egy parancesszót is tartalmaz, amelyet az alkalmazás a 6.0.2 változatban a végrehajtandó műveletre vonatkozó további információk megadására használhat. A 6.1.0 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 6.1.0 változatnál. Ha vannak üzleti gráfok, akkor a program feldolgozza azokat, de a parancesszót figyelmen kívül hagyja.

ALE üzleti objektum adatszerkezet:

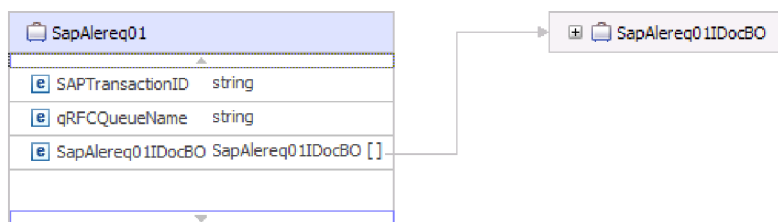
3 Az ALE feldolgozás során az illesztő üzleti objektumokat cserél az SAP alkalmazással. Az
3 üzleti objektum egy egyedi IDoc dokumentumot vagy egy IDoc csomagot képvisel. Ez az
3 üzleti objektum egy felső szintű fordító objektum, ami néhány IDoc utód objektumot
3 tartalmaz, amelyek mindegyike egy egyedülálló IDoc dokumentumnak felel meg. Az
3 áteresztendő IDoc dokumentumokat tartalmazó átalakító objektum nem leszármazott
3 objektumot, hanem egy IDoc adatfolyamot tartalmaz. Ugyanaz az üzleti objektum formátum
3 használatos a bejövő és a kimenő feldolgozáshoz.

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

Egyedi IDoc objektumoknál az átalakító üzleti objektum csak egy IDoc üzleti objektum
példányt, illetve áteresztendő IDoc objektumok esetén egy IDoc adatfolyamot tartalmaz. IDoc
csomag esetén a fordító üzleti objektum egy IDoc üzleti objektumnak több példányát
tartalmazza.

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

2
2

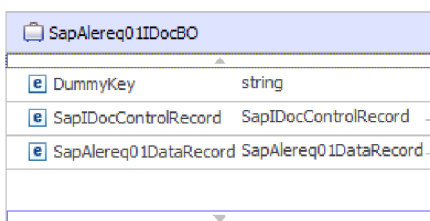


25. ábra: Példa ALE fordító üzleti objektumra

2
2
2
2
2

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 (ebben a példában az SapAlereq01IDocBO) az alábbi ábrán látható
szerkezettel rendelkezik.



26. ábra: Példa IDoc üzleti objektum szerkezetre

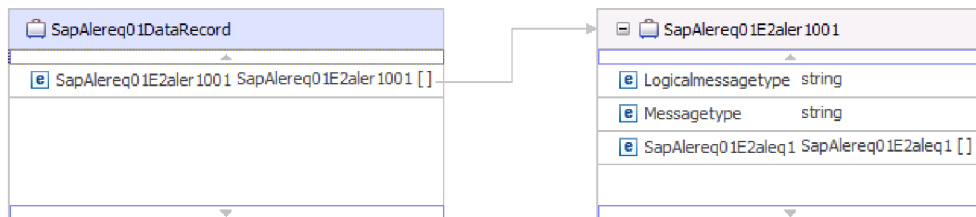
Az IDoc üzleti objektum az alábbi objektumokat tartalmazza:

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

| SapIDocControlRecord | |
|-------------------------|--------|
| 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 |

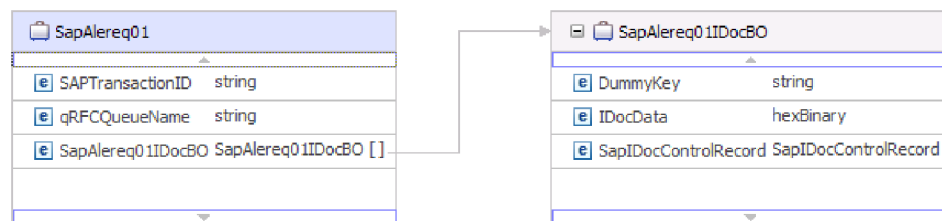
27. ábra: Példa a vezérlőrekord üzleti objektumának szerkezetére

- 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 szerkezetű az RFC híváshoz.



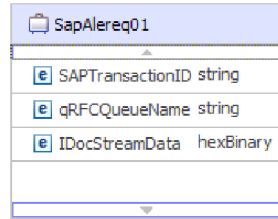
28. ábra: Példa az adatrekord üzleti objektumának szerkezetére

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.



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

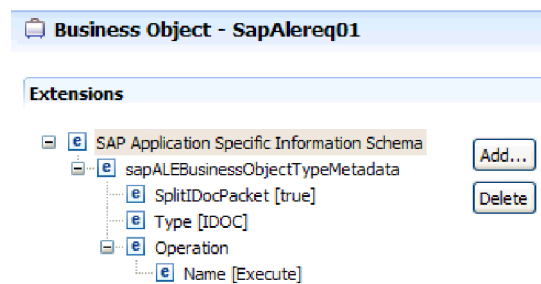
Az áteresztésre kijelölt IDoc esetén az átalakító üzleti objektum az IDoc objektumot ábrázoló adatfolyamot tartalmaz. A következő ábra bemutat egy áteresztendő IDoc objektum adatfolyamot tartalmazó átalakító üzleti objektumot.



30. ábra: Példa az áteresztendő IDoc objektumokt ALE átalakító üzleti objektumára

3
3
3
3
3

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.



3
3
3

31. ábra: Az üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi

Tranzakcióazonosító támogatás:

Az ALE fordító üzleti objektum tartalmaz egy SAP tranzakcióazonosítót. A tranzakcióazonosító támogatás segítségével biztosíthatja, hogy az ALE üzleti objektumok csak egyszer kerüljenek kézbesítésre.

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.

2
2
2

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 hogyan 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.

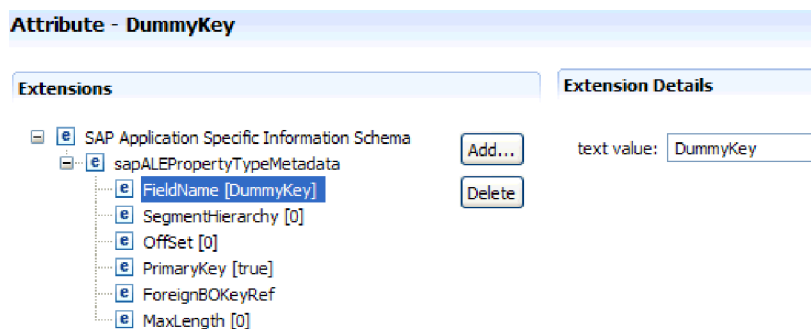
Álkulcsok:

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 álkulcsleképezést:

- 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.



32. 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 megüresíti 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.

Szinkron visszahívás felület

Az illesztő szinkron visszahívás felülete lehetővé teszi az RFC-t támogató függvények (például BAPI függvények) elküldését az SAP kiszolgálóról egy végpontba. A szinkron visszahívási felület saját aktiváló specifikáció tulajdonságokkal rendelkezik, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló segítségével állíthat be.

Szinkron visszahívási felület bejövő feldolgozása

Az illesztő támogatja a szinkron visszahívási felület bejövő feldolgozását (az SAP kiszolgálóból az illesztőbe). Egy RFC-t támogató függvényhívás kerül elküldésre a végponthoz az illesztőn keresztül, és a válasz az SAP kiszolgálóra érkezik vissza a végpontról.

3
3
3

A szinkron visszahívási felület saját aktiváló specifikáció tulajdonságokkal rendelkezik, amelyekkel a bejövő feldolgozást állíthatja be. A tulajdonságok értékeit a külső szolgáltatás varázslóban vagy az adminisztrációs konzolon keresztül adhatja meg.

2
2

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

3
3

1. Az illesztő eseményfigyelőket indít, amelyek az RFC-t támogató függvényeseményeket (amelyeket az RFCProgramID tulajdonságban megadott) figyelik az SAP kiszolgálón.

2
2

2. Ha az SAP-ról egy RFC-t támogató függvényhívás kerül meghívásra, akkor az RFC-t támogató függvényeseményt a rendszer az eseményfigyelőkkel átolja az illesztőhöz.

2
2

3. Az illesztő az RFC-t támogató függvényeseményt üzleti objektummá alakítja.

2
2

4. Az illesztő szinkron módon elküldi az üzleti objektumot a végpontra.
Az illesztő a megkapott RFC-t támogató függvénynev felhasználásával előállítja az üzleti objektum nevét.

2
2

5. Az illesztő fogadja a válasz üzleti objektumot a végpontról.

2
2

6. Az illesztő leképezi a válasz üzleti objektumot egy RFC-t támogató függvényre, majd visszaadja az SAP kiszolgálónak.

2

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

2

Szinkron visszahívási felület üzleti objektumai

a
a
a
a

Az üzleti objektum olyan adatszerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó műveletből, valamint az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból áll. Az illesztőügyfél üzleti objektumok felhasználásával küld adatokat az SAP rendszerre, illetve szerez adatokat (az illesztőn keresztül) az SAP rendszerről.

2

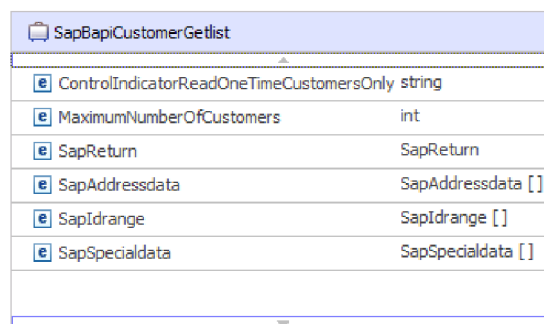
Adatábrázolás az üzleti objektumokban

a
a
a
a

Az illesztő a külső szolgáltatás varázsló által előállított metaadatok segítségével építi fel az üzleti objektumok definícióit. Ezek a metaadatok BAPI objektumhoz kapcsolódó információkat, például az üzleti objektum műveletét, importparamétereket, exportparamétereket és táblaparamétereket tartalmaznak.

a
2
2
2
2

Az üzleti objektum definíciók, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló hozott létre, egy RFC-kompatibilis függvény modellezi. A BAPI_CUSTOMER_GETLIST függvényhívás üzleti objektuma például így nézhet ki:



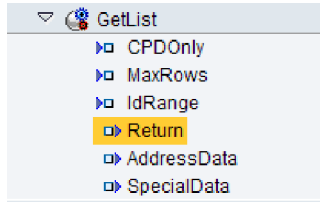
| SapBapiCustomerGetlist | |
|---|-------------------|
| <input type="checkbox"/> ControlIndicatorReadOneTimeCustomersOnly | string |
| <input type="checkbox"/> MaximumNumberOfCustomers | int |
| <input type="checkbox"/> SapReturn | SapReturn |
| <input type="checkbox"/> SapAddressdata | SapAddressdata [] |
| <input type="checkbox"/> SapIdrange | SapIdrange [] |
| <input type="checkbox"/> SapSpecialdata | SapSpecialdata [] |

2
2
2
2
2
2

33. 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.

2



2
2
2
2

34. ábra: GetList BAPI az SAP grafikus felhasználói felületén

Az üzleti objektumok definícióinak létrehozása

a
3
3
a
3
3

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 melléktermékeket is előállítja, például a bemeneti és kimeneti paramétereket jelző felület információkat.

2
2
2
2
2
2
2
2
2
2

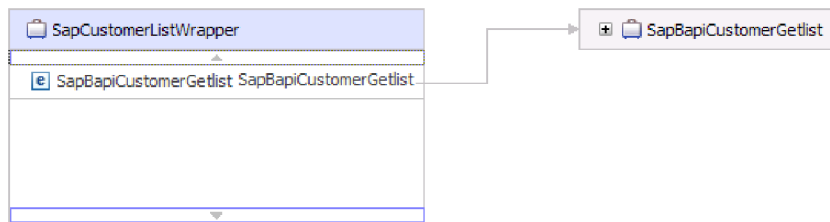
Az illesztő beállítása közben opcionálisan megadhatja egy üzleti gráf létrehozását. A 6.0.2 változatban minden legfelső szintű üzleti objektum egy üzleti gráfban helyezkedik el, amely ezen kívül egy parancsszót is tartalmaz, amelyet az alkalmazás a 6.0.2 változatban a végrehajtandó műveletre vonatkozó további információk megadására használhat. A 6.1.0 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 6.1.0 változatnál. Ha vannak üzleti gráfok, akkor a program feldolgozza azokat, de a parancsszót figyelmen kívül hagyja.

2

Üzleti objektumok szerkezete

2
2
2
2
2
2
2

A szinkron visszahívás fordító üzleti objektum hivatkozást tartalmaz az RFC-t támogató függvény üzleti objektumra és a hozzá kapcsolódó művelet ASI információira. A fordító üzleti objektum csak egy művelet metaadat információit tartalmazza. Az alábbi ábra egy fordító üzleti objektumot mutat be.



2
2
2
2
2

35. ábra: Példa a fordító üzleti objektumra

Az üzleti objektum (lásd: 33. ábra: oldalszám: 31) az RFC-t támogató függvény tényleges szerkezetét ábrázolja, és tartalmazhat import, export és tábla paramétereket.

SAP szoftver lekérdezési felülete

2
2
2
2

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

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

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

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

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.

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

1. Az illesztő fogad egy táblaobjektumot tartalmazó kérést az ügyfélalkalmazástól.

2 A lekérdezés üzleti objektum lehet egy üzleti gráf tárolóban (csak WebSphere Process
2 Server környezetnél), egy tároló üzleti objektumban, vagy lekérhető tábla üzleti
2 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 eredményhalmazt 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

2 Az üzleti objektum olyan adatszerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó
2 műveletből, valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból
2 áll. Az SAP szoftver lekérdezési felületének bemenete egy tábla üzleti objektum. A tábla
2 üzleti objektum képviseli egy tábla oszlopait az SAP kiszolgálón. Az illesztő a tábla üzleti
2 objektum használatával kéri le az adatokat az SAP kiszolgálón található táblákból.

Adatábrázolás az üzleti objektumokban

a Az illesztő a külső szolgáltatás varázsló által előállított metaadatok segítségével építi fel az üzleti objektumok definícióit.

Az üzleti objektumban található adatok az SAP-ben található társított tábla oszlopait ábrázolja, ahogy a 37. ábra: oldalszám: 35 helyen is látható.

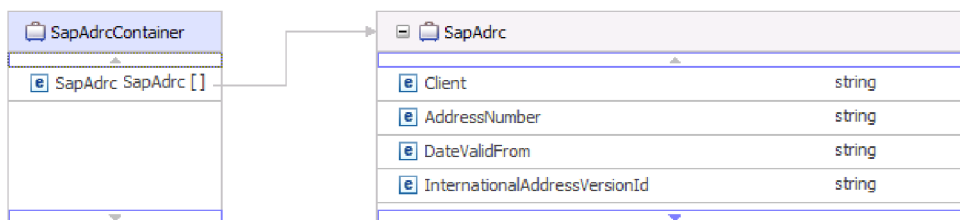
Az üzleti objektumok definícióinak létrehozása

a 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 melléktermékeket is előállítja, például a bemeneti és kimeneti paramétereket jelző felület információkat.

Üzleti objektumok szerkezete

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

2
2
2



36. ábra: Példa az SAP szoftver tárolójának lekérdezési felületére

2
2
2

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).

| SapKna1 | |
|--------------------------------------|--------|
| CustomerNumber1 | string |
| CountryKey | string |
| Name1 | string |
| Name2 | string |
| City | string |
| PostalCode | string |
| RegionStateProvinceCounty | string |
| SortField | string |
| HouseNumberAndStreet | string |
| FirstTelephoneNumber | string |
| FaxNumber | string |
| IndicatorIsTheAccountAOneTimeAccount | string |
| Address | string |
| SearchTermForMatchcodeSearch | string |
| SearchTermForMatchcodeSearch73185191 | string |

37. 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 |

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

A lekérdezés üzleti objektum így néz ki:

| SapAdrcQuerybo | |
|------------------|---------|
| e sapWhereClause | string |
| e sapRowsSkip | integer |
| e sapMaxRows | integer |

39. 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 érték 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.

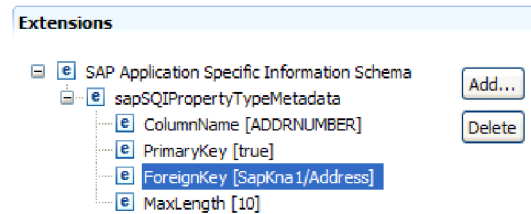
A táblák egy idegen kulccsal vannak összekötve, hogy szülő-utód viszonyt képezzenek. Az utód tábla üzleti objektum olyan idegen kulccsal rendelkezik, ami a szülő lekérdezés üzleti objektumban hivatkozik egy tulajdonságra.

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

40. ábra: Példa utód tábla objektumra

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



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

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

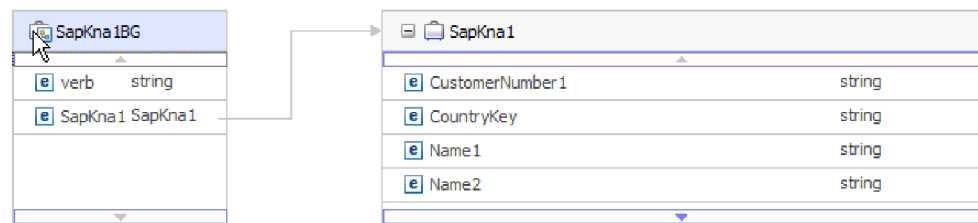
2
2

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

Az illesztő beállítása közben opcionálisan megadhatja egy üzleti gráf létrehozását. 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 6.1.0 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 6.1.0 változatnál. Ha vannak üzleti gráfok, akkor a program feldolgozza azokat, de a parancsszót figyelmen kívül hagyja.

2
2
2

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



2
2
2
3

42. ábra: Példa az SAP szoftver üzleti grájának lekérdezési felületére

A speciális eseményfeldolgozó felület

2
2
2
2
2
2

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

a

A bejövő események megfigyelésére a WebSphere BI Station eszközt használhatja.

Speciális eseményfeldolgozó felület kimenő feldolgozása

A kimenő feldolgozás során az üzleti objektum adatok ABAP kezelő függvényévé 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 lekérések (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.

3 • ABAP SQL

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

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

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

3 • ABAP függvénymodulok és szubrutinok

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

3 Az illesztő az alábbi eszközökkel segíti a fejlesztési folyamatot:

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

3 **ABAP kezelő létrehozása:**

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

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

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

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

3 A következő táblázat a paraméterekről tartalmaz információkat:

3 **3. táblázat: Felületparaméterek**

| Paraméter | Leírás |
|---------------|------------------------------|
| OBJECT_KEY_IN | Nincs alapértelmezett érték. |

3. táblázat: Felületparaméterek (Folytatás)

| Paraméter | Leírás |
|----------------|--|
| 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. |
| 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 hibáüzenet). |

Hívás tranzakció rögzítő varázsló:

Az illetző 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' .
```

```

3      * Title
3      perform dynpro_set using 'SZA1_D0100-TITLE_MEDI' 'Mr.' .
3
3      * Function Command
3      perform dynpro_set using 'BDC_OKCODE' '=UPDA' .
3
3      * Call Transaction
3      Call Transaction 'XD02' using bdcdata
3          mode input_mode
3          update 'S'
3          messages into bdc_messages.

```

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

3 **Speciális eseményfeldolgozó felület bejövő feldolgozása**

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

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

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

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

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

3 A Lekérdezős mennyiség tulajdonság határozza meg, hogy egy lekérdezős híváshoz
3 maximum hány esemény kerül visszaadásra.

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

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

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

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

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

3 Az illesztő az üzleti objektum típusa alapján is tudja szűrni a feldolgozandó eseményeket.
3 A szűrő az Eseményszűrő típusa tulajdonságban kerül beállításra. Ebben a tulajdonságban

3 az üzleti objektum típusok vesszőkkel elválasztott listája található, és csak a
3 tulajdonságban megadott típusok kerülnek feldolgozásra. Ha a tulajdonságban nincs érték
3 meghatározva, akkor a rendszer nem alkalmaz szűrőt, és az összes eseményt átveszi
3 feldolgozásra.

3 **Eseményészlelés:**

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

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

3 **Az illesztő által támogatott eseményészlelési mechanizmusok**

3 Az illesztő által támogatott négy eseményészlelő mechanizmus listája:

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

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

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

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

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

3 Az eseményészlelési mechanizmusok megvalósításával kapcsolatos témaköröket lásd a *A*
3 *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 táblaszerkezet mutatjuk be.

4. 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. |
| 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 zárólva -1 - Esemény megghiúsult |
| 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 az függvénymodul az aktuális eseménytáblába aktiválja az eseményeket azonnali feldolgozásra.

- /CWLD/ADD_TO_QUEUE_IN_FUTURE_AEP

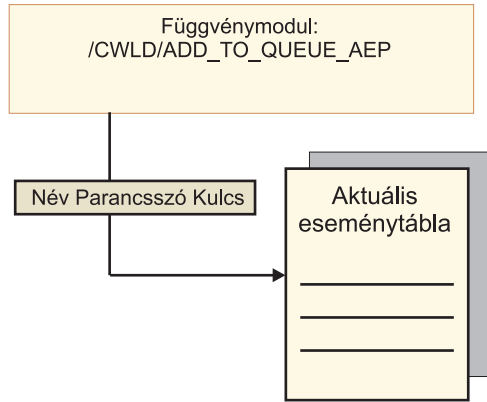
Ez a függvénymodul a jövőbeni eseménytáblába aktiválja az eseményeket későbbi feldolgozásra.

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.

a



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

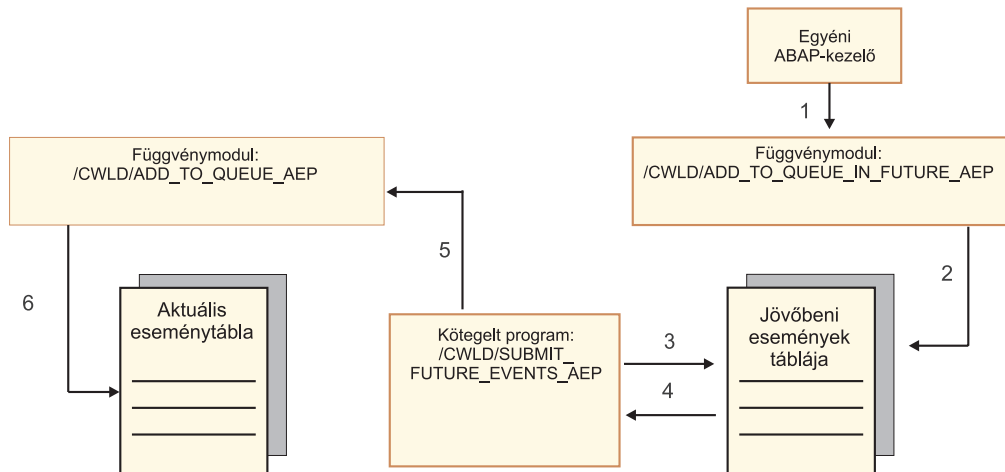
a
a
a
3

Jövőbeni eseménytábla

Ha egy eseményt későbbi időpontban kell feldolgozni, akkor a következő listában leírt feldolgozás megy végbe (lásd: 44. ábra:).

a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a

1. Egy egyéni ABAP kezelő meghívja a /CWLD/ADD_TO_QUEUE_IN_FUTURE_AEP modult 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 beszúr.
3. Az illetző 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.



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

a
a
a

3 A /CWLD/ADD_TO_QUEUE_IN_FUTURE_AEP a rendszerdátumot aktuális dátumként
a használja a jövőbeni esemény tábla Date sorának feltöltésekor.

3 **Eseménykorlátozás:**

3 Az események korlátozásával kiszűrheti azokat az eseményeket, amelyeket nem kíván az
3 eseménytáblához adni. Az illető biztosít egy ABAP programot
3 (TRIGGERING_RESTRICTIONS_USER), amely módosítva az események szűrésére
3 használható.

3 A TRIGGERING_RESTRICTIONS_USER program a /CWLD/ADD_TO_QUEUE_AEP
3 eseménytriggerből hívható, így lehetőséget nyújt az események további szűrésére.

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

3 A TRIGGERING_RESTRICTIONS_USER program megjelenítése és módosítása:

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

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

3 Frissítse a régi eseménykorlátozási program ABAP kódját az új változatra.

3 **A speciális eseményfeldolgozási felület üzleti objektumai**

3 Az üzleti objektum olyan adatszerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó
3 műveletből, valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból
3 áll.

3 **Adatábrázolás az üzleti objektumokban**

a A speciális eseményfeldolgozás üzleti objektumai az SAP rendszer egyéni IDocs, szabványos
a IDocs és kiterjesztés IDocs objektumain alapulnak.

3 **Az üzleti objektumok definícióinak létrehozása**

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

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

a

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

47. 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.

a
a
a
a
a
a
a

| SapYxrv5b01DataRecord | |
|---|--|
| SapYxrv5b01Z2xrv50000 SapYxrv5b01Z2xrv50000 | |

48. ábra: Példa adatrekord szerkezetre

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

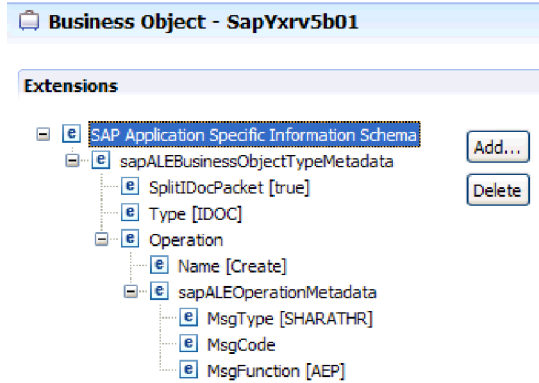
a
a
a
a
a
a

| SapYxrv5b01Z2xrv50000 | |
|------------------------------|--------|
| Function | string |
| Customernumber1 | string |
| Title | string |
| Centralorderblockforcustomer | string |

49. 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.

a
a
3
3
3
3



50. ábra: Az üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi

Megfelelés a szabványoknak

Ez a termék több kormányzati és ipari szabványnak megfelelő, beleértve a hozzáférhetőségi és az Internet protokoll szabványokat.

Kisegítő lehetőségek

Az IBM törekszik olyan termékek nyújtására, amelyek használható eléréssel rendelkeznek mindenki számára, tekintet nélkül az életkorra és a képességekre. A WebSphere Adapters mindenki számára hozzáférhető, és megfelel az 508-as szakasz előírásainak. A kisegítő lehetőségek lehetővé teszik a fizikai akadályozottsággal élők, mint például a mozgásukban vagy látásukban korlátozott felhasználók számára, hogy sikeresen működtessék a szoftvertermékeket. Ezek a szolgáltatások be vannak építve a WebSphere Adapters telepítési és adminisztrációs összetevőibe.

Adminisztráció

A futás közben indítható adminisztrációs konzol a vállalati alkalmazások telepítésének és adminisztrálásának elsődleges eszköze. A konzol egy szabványos webböngészőben kerül megjelenítésre. Egy olyan webböngésző használatával, amely támogatja a kisegítő lehetőségeket, mint például a Microsoft Internet Explorer vagy a Netscape Browser, az alábbiakra van lehetősége:

- Képernyőolvasó szoftver és digitális beszéd-szintetizátor használatára a képernyőn megjelenítettek hallásához
- Hangfelismerő szoftver, mint például az IBM ViaVoice, használatára adatok megadásához és a felhasználói felület navigációjához
- Szolgáltatások működtetése egér helyett billentyűzettel.

A termék szolgáltatásait a biztosított grafikus felületek mellett általános szövegszerkesztők és parancsfájlok, valamint parancssoros felületek használatával is beállíthatja és használhatja.

Ahol szükséges, ott az adott termékösszetevők dokumentációja további információkat tartalmaz a szolgáltatások hozzáférhetőségéről.

Külső szolgáltatás varázsló

A modulok létrehozására használt elsődleges összetevő a külső szolgáltatás varázsló. Ez a varázsló egy Eclipse bedolgozó, amely a WebSphere Integration Developer alkalmazáson keresztül érhető el, és teljes mértékben támogatja a kisegítő lehetőségeket.

Billentyűzet navigáció

Ez a termék szabványos Microsoft Windows navigációs billentyűket használ.

IBM és kiegészítő lehetőségek

Az IBM hozzáférhetőséggel kapcsolatos elkötelezettségéről az *IBM Accessibility Center* webhelyen olvashat bővebben. A webhely címe: <http://www.ibm.com/able/>.

Internet protokoll 6-os verzió (IPv6)

A WebSphere Process Server és WebSphere Enterprise Service Bus a WebSphere Application Server kiszolgálón keresztül kompatibilis az Internet protokoll 6-os változatával (IPv6).

Az IBM WebSphere Application Server 6.1.0 változat és a későbbi változatok az IPv6 protokoll kevert megvalósítását támogatják.

A WebSphere Application Server itt tárgyalt kompatibilitási kérdéseivel kapcsolatban lásd az IPv6 támogatással foglalkozó szakaszt a következő helyen: <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

Az IPv6 protokollal kapcsolatosban további információkat a <http://www.ipv6.org> webhelyen talál.

2. fejezet Illesztő megvalósítás tervezése

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

Kezdeti lépések

3 Mielőtt hozzátárna az illesztő beállításához, ismerkedjen meg minél alaposabban az üzleti
3 integráció alapelveivel, az integrációs fejlesztőeszközök és az alkalmazandó futási környezet
3 lehetőségeivel és követelményeivel, valamint azzal az SAP kiszolgáló környezettel, ahol a
3 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 hogyan 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 hogyan kell konfigurálni és felügyelni a hoszt kiszolgálót, hogyan állíthatja be és módosíthatja a tulajdonságokat, hogyan konfigurálhatja a kapcsolatokat és felügyelheti az eseményeket az adminisztrációs konzolon.
- 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.

a Biztonság

a Az illesztő a J2C hitelesítés (álnév) felhasználásával biztosítja a felhasználói név és jelszó
a biztonságos hitelesítését, amely a Java 2 biztonsági szolgáltatása. A biztonsági
a szolgáltatásokkal kapcsolatban lásd a WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise
a Service Bus dokumentációját. Az illesztő mind kimenő, mind bejövő feldolgozás esetén
a támogatja a biztonságos hálózati kapcsolatokat is.

3 Felhasználó hitelesítés

3 Az illesztő számos módszert biztosít annak a felhasználói névnek és jelszónak a megadására,
3 amelyre az SAP kiszolgálóhoz való csatlakozásra szükség van. Ismerje meg az egyes
3 módszerek szolgáltatásait és korlátozásait, majd válassza ki azt a módszert, amely a megfelelő
3 szintű biztonságot és kényelmet biztosítja az alkalmazás számára.

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

- Amikor a külső szolgáltatás varázsló csatlakozik az SAP kiszolgálóhoz, hogy a kiszolgáló kibontsa vagy *feltérképezze* azon objektumok és szolgáltatások információit, amelyekhez az illesztővel hozzá szeretne férni.

- Futás közben a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus környezetben, amikor az illesztő csatlakozik az SAP kiszolgálóhoz, hogy feldolgozza a kimenő kéréseket és a bejövő eseményeket.

Hitelesítés a varázslóban

A külső szolgáltatás varázsló mindkét esetben kéri a kapcsolat információit. A varázsló használatakor használhat más felhasználói nevet és jelszót, mint amelyet az alkalmazás kiszolgálóra való telepítéskor használ. Akár azt is megteheti, hogy másik SAP kiszolgálóhoz csatlakozik, bár a sémánévnek mindkét adatbázisban meg kell egyeznie. Ha például Adapter for SAP Softwaret 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 fejleszheti 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 érhetők 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 segítségével beállíthatja az illesztőt úgy, hogy az illesztő az alábbi módszerek valamelyikével beszerezze a felhasználói információkat:

- Adapter tulajdonságai
- J2C hitelesítési álnév

A felhasználói név és a jelszó elmentése az illesztő tulajdonságaiba az ilyen információk biztosításának egy közvetlen módja. Ezt a felhasználói nevet és jelszót akkor kell megadni, amikor a külső szolgáltatás varázsló segítségével 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. A jelszó módosításakor a jelszót az illesztő összes olyan példányában módosítani kell, amely hozzáfér az adott SAP kiszolgáló kiszolgálóhoz. Ez magában foglalja az alkalmazás EAR fájljokba ágyazott illesztőket és a kiszolgálóra külön telepített illesztőket is.

A Java hitelesítési és jogosultsági szolgáltatás (JAAS) segítségével létrehozott J2C hitelesítési álnév használata az alkalmazások telepítésének egy robosztus, 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

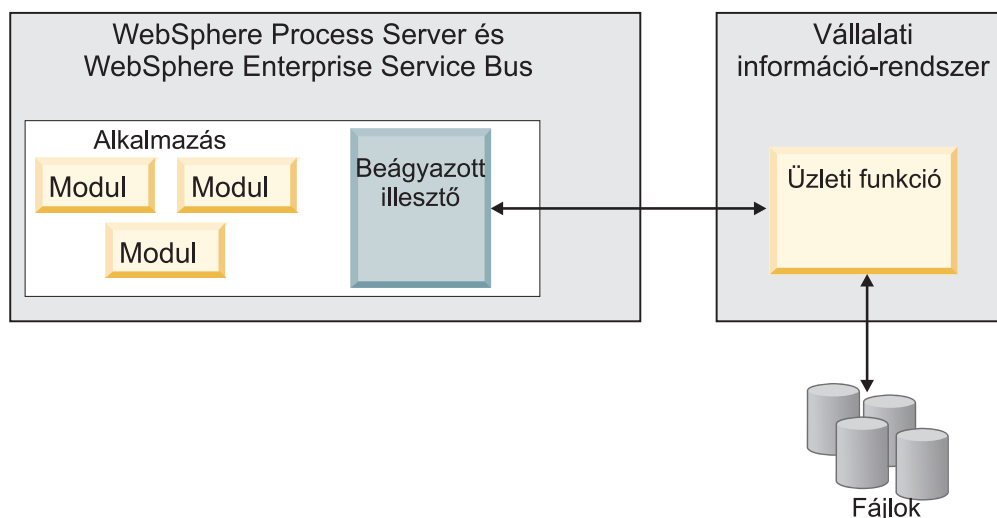
Az illesztőt tetszés szerint egy másik telepített alkalmazásba beágyazva, illetve egy RAR-fájlban, önálló modulként is telepíti.

A telepítési lehetőségek a következők:

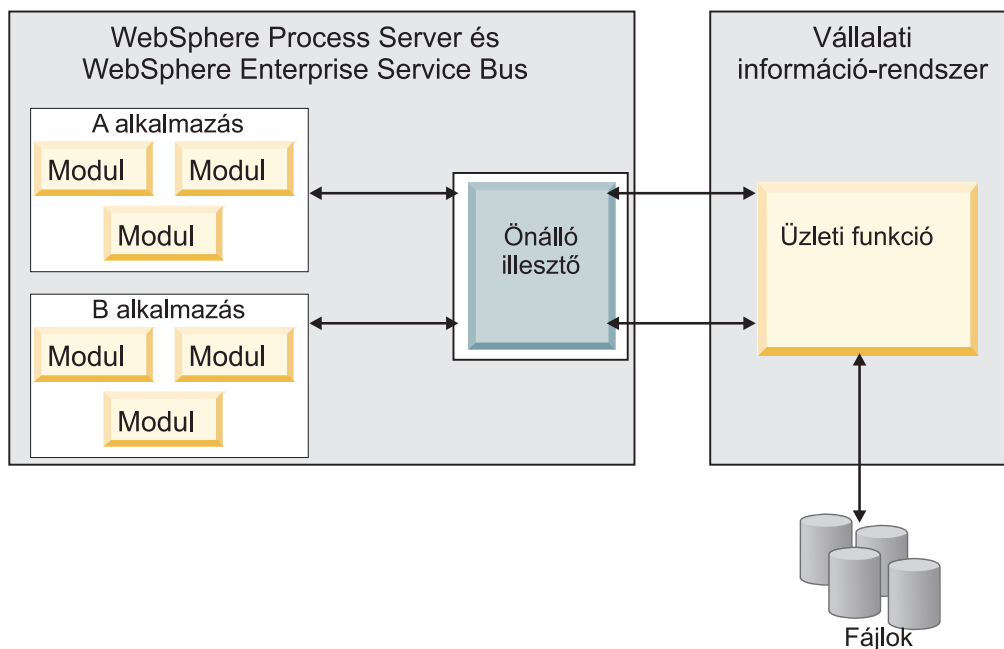
a
a
a
a
a
a
a
a
a
a

- **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 a vállalati archívum (EAR) fájljába 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.



Az alkalmazás projekt létrehozása során a WebSphere Integration Developer programban eldöntheti, hogy hogyan csomagolja az illesztőt: a vállalati archívum (EAR) fájlban, vagy különálló RAR-fájlban. A választás befolyásolja, hogy az illesztő hogyan lesz használható a futási környezetben, és az illesztő tulajdonságai hogyan fognak megjelenni az adminisztrációs konzolban.

Az, hogy az illesztő beágyazását, vagy inkább a különálló modulként telepítést érdemes-e választania, attól függ, hogy hogyan 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 leállás, 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, 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, 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 alapsztály (AFC) változat, és egy külső feltől 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 függvényeit 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 illesztők fürtözött környezetekben

Az illesztő teljesítményét és rendelkezésre állását javíthatja, ha a modult fürtözött kiszolgálókörnyezetbe telepíti. Ezzel többszörözi a modul a fürt minden kiszolgálóján, az illesztő önálló telepítése esetén éppúgy, mint a beágyazott telepítésnél.

A WebSphere Process Server, WebSphere Application Server Network Deployment és a WebSphere Extended Deployment támogatja a fürt környezeteket. A fürtök a terhelés kiegyenlítése, valamint magas szintű rendelkezésre állás és méretezhetőség biztosítása érdekében együtt kezelt kiszolgálók csoportjai. Kiszolgáló fürt beállításakor Deployment Manager profil jön létre. A Deployment Manager egyik részösszetevője, a HAManager értesíti a JCA (Java EE Connector architektúra) tárolót, hogy az aktiválja az illesztőpéldányt. A JCA tároló futási környezetet biztosít az illesztőpéldányok számára. A fürtözött környezetek kialakításával kapcsolatos információkért lásd 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.

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 lásd 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 a 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 fűrtre telepíti, a JCA (Java EE Connector architektúra) 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 fűrtben, 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

Fűrtözött 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 fűrtözött környezetbe telepíti. A fűrtözött 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, fűrtözött 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 lásd 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.

Áttérés a 6.1.0 változatra

A WebSphere Adapter for SAP Software 6.1 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 6.1 változat képességeit.

Áttérési szempontok

A WebSphere Adapter for SAP Software 6.1.0 változata olyan frissítéseket tartalmaz, amelyek hatással lehetnek a meglévő illesztőalkalmazásokra. Mielőtt a WebSphere Adapter for SAP Software hasznosító alkalmazásokkal áttérne az új változatra, vegye figyelembe a következő szakaszokban leírt információkat.

Kompatibilitás az előző változatokkal

A WebSphere Adapter for SAP Software 6.1.0 változata teljesen kompatibilis az illesztő 6.0.2 változatával, valamint együttműködik az egyéni üzleti objektumokkal (XSD fájlokkal) és adatkötésekkel.

2 Mivel a WebSphere Adapter for SAP Software 6.1 változata teljesen kompatibilis a 6.0.2
2 változattal, ezért azok az alkalmazások, amelyek a WebSphere Adapter for SAP Software
2 6.02 változatát használták, módosítás nélkül is futni fognak, ha a 6.1 változattal frissíti az
2 illesztőt. Ha azonban szeretné, hogy az alkalmazások hasznosítsák az illesztő 6.1 változatának
2 szolgáltatásait és funkcióit, akkor futtassa az áttérési varázslót.

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

2 **Megjegyzés:** Az áttérési varázsló nem hoz létre új kódot (például leképezéseket és
2 közvetítőket), és a meglévőt sem módosítja a 6.1 változattal való együttműködés céljából. Ha
2 az alkalmazások bármelyike a 6.0.2 változatot vagy egy korábbi változatot foglalja magában,
2 és szeretne frissíteni a 6.1 változatra, valamint szeretné, hogy az alkalmazások kihasználják a
2 6.1 változat szolgáltatásait és funkcióit, akkor előfordulhat, hogy módosítania kell az
2 alkalmazásokat.

2 Ha egy modulon belüli melléktermékek ellentmondóak a *verziókövetés* szempontjából, akkor
2 a teljes modul is eképpen lesz megjelölve, és nem választható ki az áttéréshez. A
2 változatokkal kapcsolatos következtelenségek bejegyzésre kerülnek a munkaterület naplójába,
2 mivel ezek a projekt sérülésének a tünetei lehetnek.

a A következő helyzetek nem támogatottak:

- a • A WebSphere Integration Developer 6.1.0 változat külső szolgáltatás varázslójának
- a futtatása a WebSphere Adapter for SAP Software 6.0.2 változatával.
- a • A WebSphere Integration Developer 6.0.2 változat külső szolgáltatás varázslójának
- a futtatása a WebSphere Adapter for SAP Software 6.1.0 változatával.

Döntés a frissítés, valamint a frissítés és áttérés lehetősége között

Az áttérési varázsló rendes folyamata az illesztő frissítéséből, majd az alkalmazás melléktermékeinek átvállításából áll, hogy azok hasznosítani tudják az illesztő 6.1 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 változatról a 6.1 változatra frissíti az illesztőt, de nem állítja át az illesztő melléktermékeit, akkor ezt megteheti úgy is, hogy az áttérési varázsló megfelelő lapján megszünteti az illesztő melléktermékeinek bejelölését.

Ha az áttérési varázslót úgy futtatja, hogy nincs kiválasztva egyetlen illesztőmelléktermék sem, akkor az illesztő telepítése és frissítése megtörténik ugyan, de a melléktermékek áttérése nem, így azok nem fogják tudni hasznosítani az illesztő 6.1 változatának szolgáltatásait és funkcióit.

Az áttérési varázsló első futtatása tesztkörnyezetben

Mivel az illesztőáttérés miatt előfordulhat, hogy módosítania kell azokat az alkalmazásokat, amelyek hasznosítják a WebSphere Adapter for SAP Software 6.1 változatát, ezért az áttérést először mindig egy fejlesztési környezetben hajtsa végre, és ellenőrizze az alkalmazásokat, majd ezután telepítse az alkalmazást az éles környezetbe.

Az áttérési varázsló teljes mértékben integrálva van a fejlesztőkörnyezetbe.

Elavult jellemzők

Ha az illesztő 6.0.2 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 változatainak összetevői közül a 6.1.0 változatban elavultak többek között a következők:

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

Áttérés végrehajtása

A 6.1.0 változat migrációs varázslójával átállíthatja a projekteket és EAR-fájlokat az új változatra. Ha a varázsló befejeződött, az áttérés kész. Ezután dolgozhat a projekten vagy telepítheti a modult.

Tekintse át az *Áttéréssel kapcsolatos szempontok* című szakaszt.

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

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

Megjegyzés: Az alábbi szakasz bemutatja, hogy hogyan futtathatja az illesztőmigrációs varázslót a kapcsolatprojekt helyi menüjéből a WebSphere Integration Developer program J2EE nézetében.

Megjegyzés: Az áttérést a következő módon is végrehajthatja:

- Kattintson a jobb gombbal a projektre a J2EE nézetben, és válassza az **Áttérés → Projekt átállítása** menüpontot.
- A Problémák nézetben kattintson a jobb gombbal az áttéréssel kapcsolatos üzenetre, és a probléma elhárításához válassza a **Gyorsjavítás** gombot.
- 1. Importálja egy meglévő projekt PI-fájlját vagy a telepített alkalmazás EAR-fájlját a munkaterületre.
- 2. Váltson a J2EE nézetre.
- 3. Kattintson a jobb gombbal a modulra, és válassza az **Áttérés → Kapcsolat frissítése** menüpontot.
- 4. Olvassa át az üdvözlőképernyőn megjelenő feladatokat és figyelmeztetéseket, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 5. A Projektek kiválasztása ablakban kattintson a **Tovább** gombra.
A varázsló alapértelmezés szerint a kapcsolatprojektet és az attól függő egyéb projekteket is átállítja. Ha a projekt más projektektől függ, amelyek közül nem mindegyiket szeretné átállítani ez alkalommal, akkor törölje a jelet a jelölőnégyzeteikből a **Függő illesztőprojekt** listában. Később visszatérhet a varázslóba, és átállíthatja ezeket a függő projekteket is. A korábban átállított projektek, az aktuális változatú és a hibás projektek nem választhatók ki átállításra.
- 6. Válaszoljon a varázsló által megjelenített kérdésekre.

a
a
a
a
a
a
a
a
a
a

7. Az Adapter átállítása ablakban áttekintheti az áttéréssel kapcsolatos módosításokat, de nem változtathatja meg a beállításokat. Kattintson a **Befejezés** gombra.
8. A Problémák nézetben megtekintheti az áttérési varázsló üzeneteit. Ezek az üzenetek a CWPAD karaktersorozattal kezdődnek.
9. 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 lásd a dokumentáció ezzel a témakörrel foglalkozó részében.

A projekt vagy EAR-fájl átállítása megtörténik a 6.1.0 változatra. Az illesztőmigrációs varázslóból kilépve nincs szükség a külső szolgáltatás varázsló futtatására.

A 6.0.2 változatú projekt frissítése áttérés nélkül

A 6.0.2 változat illesztőjét úgy is frissítheti a 6.1.0 változatra, hogy az illesztő projektmelléktermékeit nem állítja át.

Mivel az illesztő belső neve megváltozott a 6.1.0 változatban, ezért a 6.0.2 változat melléktermékeiben módosítani kell a régi nevet ahhoz, hogy az illesztővarázslót használni lehessen a WebSphere Integration Developer 6.1.0 változatával. A 6.0.2 változatú projekt frissítését az áttérési varázslóval végezheti el. Ezután a WebSphere Integration Developer gyorsjavítás funkciójával átállíthatja az illesztő nevét a projekt melléktermékeiben.

1. Importálja a PI-fájlt a munkaterületre.
2. A J2EE nézetben kattintson a jobb gombbal a projekt nevére, majd az **Áttérés** → **Kapcsolatprojekt frissítése** menüpontra. 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. 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.
6. A Gyorsjavítás ablakban győződjön meg róla, hogy a **Hivatkozott illesztő átnevezése** lehetőség van kiválasztva, majd kattintson az **OK** gombra.
7. Ha a hiba továbbra is látható marad, akkor kattintson a **Projekt** → **Tisztítás** menüpontra, válassza ki az imént frissített projektet, majd kattintson az **OK** gombra.

A projektet ezután használhatja a WebSphere Adapter for SAP Software 6.1.0 változatával.

a

a 3. fejezet Minták és oktatóeszközök

a
a

A WebSphere Integration Developer online példa- és oktatóeszköz-gyűjteménye megkönnyíti a WebSphere Adapters használatát.

a
a
a
a
a
a

Az online példa- és ismertetőgyűjteményt a következőképpen 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>.

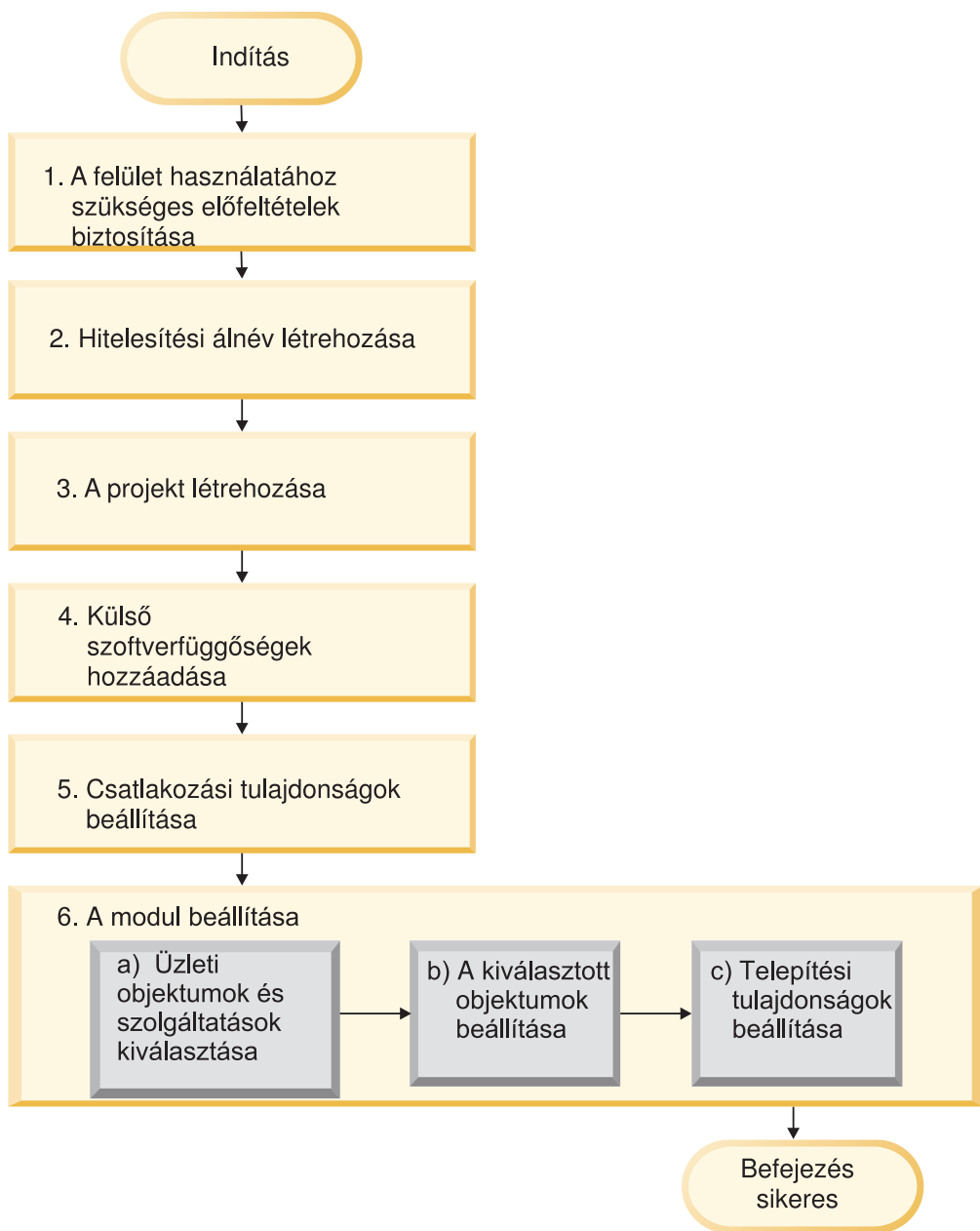
4. fejezet A modul beállítása bevezetéshez

Az illesztő alkalmazást be kell állítania, mielőtt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítené. A beállítás abból áll, hogy a WebSphere Integration Developer programban létrehoz egy modult, amelyet egy EAR-fájlba exportál, amikor az illesztőt telepíti. Ezután megadhatja azokat az üzleti objektumokat, amelyeket fel szeretne térképezni, valamint azt a rendszert, ahol a feltérképezést végre kívánja hajtani. A lépések eredményeképpen rendelkezni fog egy külső szolgáltatással.

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.



51. ábra: Ütemterv a modul konfigurálásához

A modul beállítása bevezetéshez

Ez a feladat a következő nagyobb lépésekből áll:

1. Hajtsa végre a felület használhatóhoz szükséges előzetes feladatokat.
2. Hozzon létre egy hitelesítési álnévet 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 adminisztrációs konzoljában végezhető el.
3. Hozza létre a projektet. Először indítsa el a külső szolgáltatás varázslót a WebSphere Integration Developerban, hogy megkezdje a modul létrehozását és telepítését. A varázsló létrehoz egy projektet, amelyet a modulhoz tartozó fájlok rendszerezésére használhat.
4. Adja hozzá a projekthez azokat a külső szoftverfüggőségeket, amelyeket a WebSphere Adapter for SAP Software megkövetel. 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 a objektumokat és szolgáltatásokat.
6. Állítsa be a modult kimenő vagy bejövő feldolgozásra a külső szolgáltatás varázslóval úgy, hogy megkeresi és kiválasztja az SAP kiszolgáló objektumait és szolgáltatásait, és előállítja az üzleti objektum definíciókat és a kapcsolódó melléktermékeket.
 - a. Válassza ki a kimenő vagy bejövő feldolgozás üzleti objektumait és szolgáltatásait 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.

A felületek használatához szükséges előzetes feladatok végrehajtása

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

SAP rendszer beállítása az illesztővel való működésre

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

- 2 Végezze el az alábbi műveleteket az SAP kiszolgálón az SAP grafikus felhasználói felület
 2 segítségével. Ne feledje, hogy a szinkron visszahívás feldolgozáshoz csak az első feladatot
 2 kell elvégezni.

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.

Ezzel végrehajtotta azokat a feladatokat (SAP kiszolgáló), amelyek a szinkron visszahívási felület vagy az ALE felület használatához szükségesek.

Állítsa be az illesztőt a felületnek megfelelően.

Az adatforrás létrehozása

Ha az esemény nyomonkövetéshez 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 konzol Kapcsolat tesztelése gombjával tesztelheti az adatbázis-kapcsolatot.

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

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

1. Az adminisztrációs konzolban válasszon egy JDBC szolgáltatót.
 - a. Kattintson az **Erőforrások** → **JDBC** → **JDBC szolgáltatók** elemre.
 - b. Válasszon egy JDBC szolgáltatót.
A 52. ábra: és a 53. ábra: oldalszám: 68 helyeken bemutatott példák Derby JDBC szolgáltatót használnak.
2. Válassza az **Adatforrások** lehetőséget.

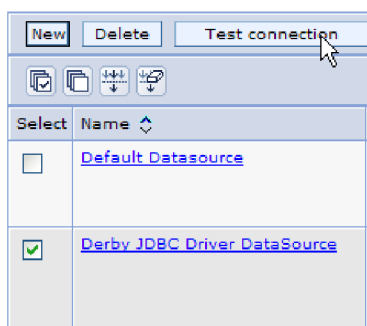
JDBC providers > Derby JDBC Provider

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.

52. 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.

- 3 5. Válasszon ki a JDBC szolgáltató egy hitelesítési álnévét az **Összetevővel kezelt**
- 3 **hitelesítési álnévek és XA helyreállítási hitelesítési álnévek** listából.
- 3 6. Kattintson a **Tovább** gombra.
- 3 7. Az Adatforrás létrehozása ablakban az **Adatbázis neve** mező kitöltésével jelezze, hogy
- 3 az adatforrás melyik adabázishoz csatlakozik.
- 3 8. Ellenőrizze az információk pontosságát az **Összegzés** táblázatban, majd kattintson a
- 3 **Befejezés** gombra.
- 3 9. Mentse a beállításokat.
- 3 10. Az adatforrások listájában válassza ki az előző lépésben létrehozott adatforrás melletti
- 3 jelölőnégyzetet.
- 3



3 53. ábra: Kapcsolat tesztelése gomb

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

2 **Megjegyzés:** Ha a teszt nem sikerül, akkor győződjön meg arról, hogy az adatbázis

2 illesztőprogramjai elérhetők a lib\ext könyvtárban. Ellenőrizze az adatbázis nevének és

2 portjának helyességét is.

Az új adatforrás létrehozásra kerül.

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

2 IDoc definíciós fájl létrehozása

a Az illesztő ALE feldolgozásra történő beállításakor általában a külső szolgáltatás varázslóval

a hozhatja létre az üzleti objektum definíciókat, amelyek az SAP rendszeren talált IDoc

a felületeken alapulnak. A külső szolgáltatás varázslóval a létrehozott IDoc definíciós fájl

a alapján is előállíthatja az üzleti objektumok definícióit.

2 Az alábbi általános eljárással hozhatja létre az IDoc definíciós fájlt. Vegye figyelembe, hogy a

2 definíciók létrehozásának lépései rendszer kiadásonként eltérőek lehetnek. Az SAP kiszolgáló

2 néhány változatánál például lehetséges hogy meg kell szüntetnie az **IDoc rekordtípusok**

2 jelölőnégyzet kijelölését, amennyiben az ki van választva.

a **Megjegyzés:** Ezt az eljárást csak akkor kövesse, ha később az **IDoc feltérképezése fájlból**

a lehetőséget kívánja választani a külső szolgáltatás varázslóban. Ha az **IDoc feltérképezése a**

a **rendszerből** lehetőséget választja, akkor nincs szükség IDoc definíciós fájl létrehozására.

- 2 1. Az SAP felhasználói felületen a /oWE63 karaktersorozat beírásával válassza ki a WE63
- 2 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.

Az IDoc definíciós fájl a helyi fájlrendszeren található.

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.

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.
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

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

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

Az esemény-észlelési mechanizmus megvalósítását kódminták és példák segítik.

Egyéni triggerek megvalósítása

Az egyéni triggerek 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.

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 modban 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 rendeletstípusra 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 trigger a következőképpen valósítható meg:

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 tranzakci 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 trigger 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 számaina 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_AGCUSTOMASTER
    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 /CWL/CONF_VAL
  WHERE CONF_NAME = C_AGCUSTPARTNER
  AND CONF_VALUE = KNA1-KTOKD.
ENDIF.

CALL FUNCTION '/CWL/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 /CWL/ADD_TO_QUEUE_IN_FUT_AEP eseménykiváltó egyszerű kulccsal végzett függvényhívását illusztrálja.

```
DATA: DATE_IN_FUTURE LIKE SY_DATUM.
```

```

CALL FUNCTION '/CWL/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.

```

Állítsa be az illesztő 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.

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:

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 /CWLD/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 parancszo 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.
```

Állítsa be az illesztő 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.

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:

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*' karaktersorozatát. 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:
 - Objektumtípus: 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.

Állítsa be az illesztő 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.

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:

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_POINTER 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 ellenőrizni.
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 '/CWLD/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.

```

Állítsa be az illesztő a speciális esemény-feldolgozáshoz.

Hitelesítési álnév létrehozása

a A hitelesítési álnév olyan szolgáltatás, amely titkosítja azt a jelszót, amelyet az illesztő a SAP
a kiszolgáló eléréséhez használ. Ha létrehoz egy hitelesítési álnévet, akkor felhasználhatja azt
a az illesztő konfigurálására, ahelyett hogy közvetlenül beírja a felhasználói azonosítót és
a jelszót. Az illesztő tulajdonságai nincsenek titkosítva, és ha közvetlenül beírja a jelszót, akkor
a az sima szöveggént tárolódik, amelyet mások is el tudnak olvasni. A hitelesítési álnév
a használata az alapértelmezett beállítás az külső szolgáltatás varázslóban.

a
a
a

Ahhoz, hogy hitelesítési álnév hozhasson létre, hozzáféréssel kell rendelkeznie a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszer adminisztrációs konzoljához.

Az alábbi eljárás bemutatja, hogyan szerezhethet 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 2. lépéshez.

Hitelesítési álnév létrehozásához tegye a következőket:

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
a
a

a. Indítsa el a WebSphere Integration Developer programot úgy, hogy a **Start → Programok → IBM Software Development Platform → IBM WebSphere Integration Developer 6.1 → IBM WebSphere Integration Developer 6.1** menüpontra kattint.

3
3
3

b. Ha a rendszer megkéri egy munkaterület megadására, akkor fogadja el az alapértelmezett értéket. (A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet tárolja.)

3
3

c. A WebSphere Integration Developer ablakának megjelenítése után kattintson az **Ugrás a Business Integration perspektívához** lehetőségre.

3

d. Kattintson a **Kiszolgálók** lapra.

3
3

e. Ha a kiszolgáló állapota nem **Elindítva**, kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra (például: **WebSphere Process Server**), majd kattintson az **Indítás** gombra.

3
3

f. Kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, majd az **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontra.

3
3
3
3

g. 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.

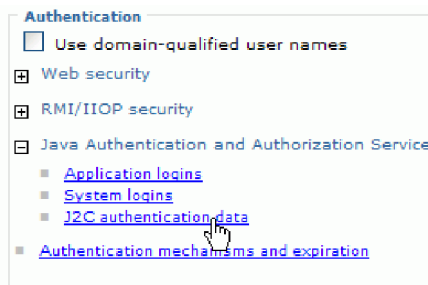
3
3

2. Az adminisztrációs konzolban kattintson a **Biztonság → Biztonság adminisztráció, alkalmazások és infrastruktúra** lehetőségre.

3
3

3. A **Hitelesítés** részben kattintson a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatás → J2C hitelesítési adatok** lehetőségre.

3
3



3
3
3

54. ábra: A Biztonság adminisztráció, alkalmazások és infrastruktúra ablak Hitelesítés része

4. Hozzon létre egy hitelesítési álnévet.

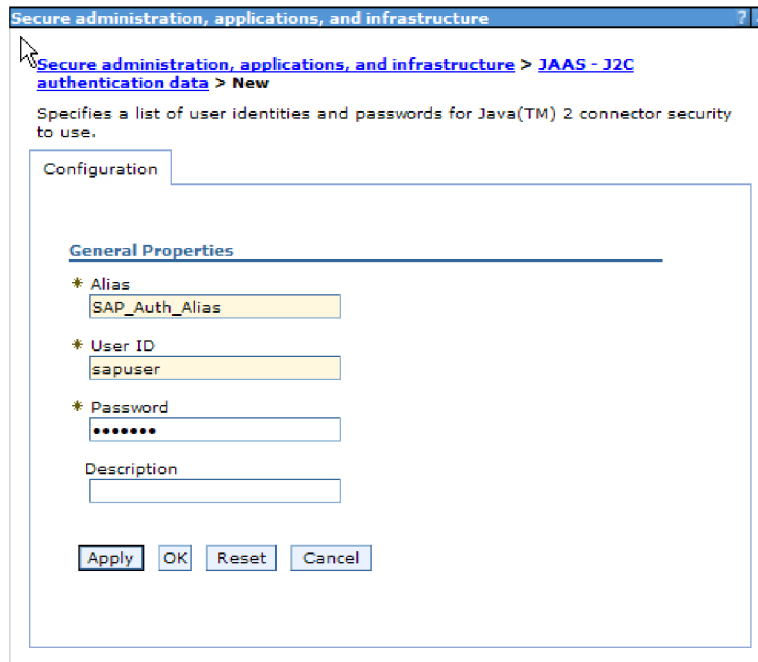
3

a. A J2C hitelesítési álnévek listájában kattintson az **Új** gombra.

b. A **Beállítás** lap **Álnév** mezőjében adja meg a hitelesítési álnévet.

3
3
3

- c. Írja be az SAP kiszolgálóval való kapcsolat létrehozásához szükséges felhasználói azonosítót és jelszót.
- d. Tetszés szerint megadhatja az álnév leírását is.



3
3
3

55. ábra: Biztonságos adminisztráció, alkalmazások és infrastruktúra ablak

- e. Kattintson az **OK** gombra.
Az újonnan létrehozott álnév megjelenik.
Jegyezze meg az álnév teljes nevét. Ha például az SAP_Auth_Alias álnévét adja meg (lásd: 55. ábra:), akkor az eredményül kapott név a **widNode/SAP_Auth_Alias** lesz (lásd: 56. ábra:).



56. ábra: Az új hitelesítési álnév teljes neve.

- Ezt a teljes nevet használhatja majd a következő beállítási ablakokban.
- f. Kattintson a **Mentés**, majd ismét a **Mentés** gombra.

Létrehozott egy hitelesítési álnevet, amit az illetző tulajdonságainak beállításakor fog használni.

Projekt létrehozása

3
a
a

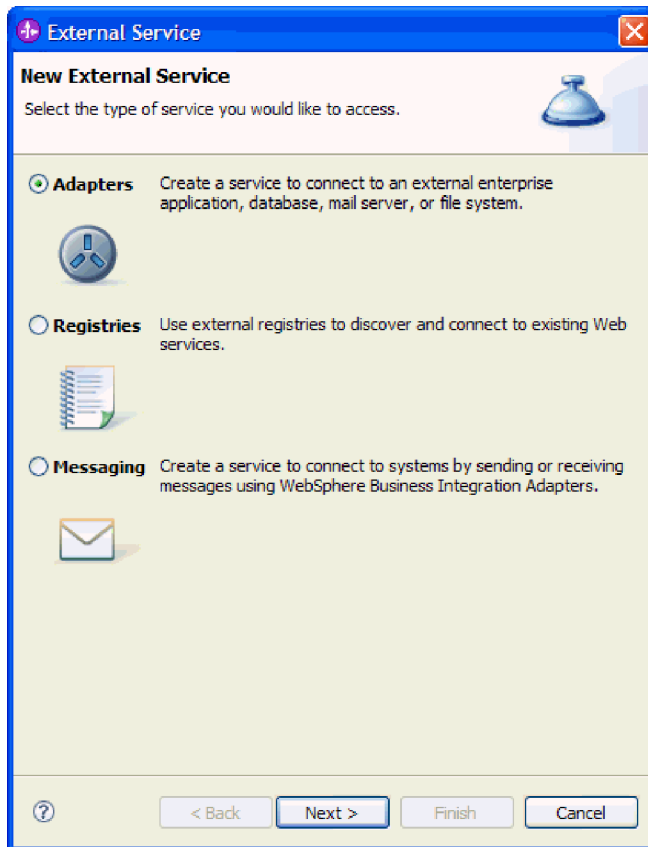
A modul létrehozási és telepítési folyamatának megkezdéséhez indítsa el a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslóját. A varázsló létrehoz egy projektet, amelyet a modulhoz tartozó fájlok rendszerezésére használhat.

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

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

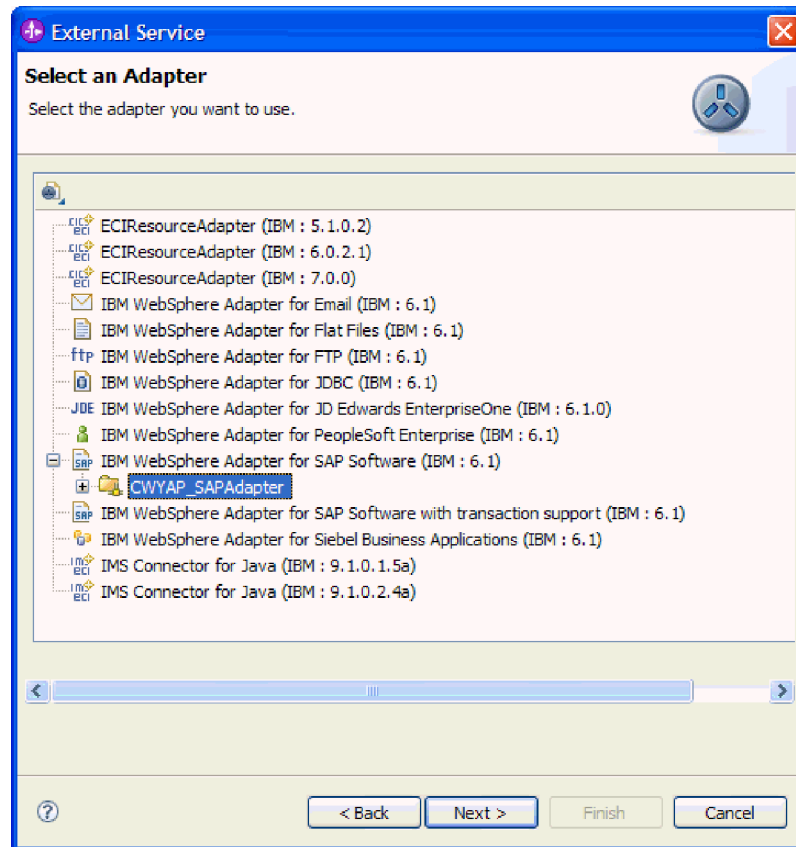
3 A külső szolgáltatás varázsló elindításához és a projekt létrehozásához tegye a következőket.

- 3 1. Ha a WebSphere Integration Developer még nem fut, indítsa el.
 - a a. Kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM Software Development Platform** → **IBM**
a **WebSphere Integration Developer 6.1** → **IBM WebSphere Integration Developer**
a **6.1** menüpontra.
 - 3 b. Ha az alkalmazás egy munkaterület megadását kéri, fogadja el az alapértelmezett
3 értéket, vagy válasszon egy másik munkaterületet.
3 A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet
3 tárolja.
 - 3 c. A WebSphere Integration Developer ablakának megjelenítése után kattintson az
3 **Ugrás a Business Integration perspektívához** lehetőségre.
- 3 2. A külső szolgáltatás varázsló indításához kattintson a **Fájl** → **Új** → **Külső szolgáltatás**
3 menüpontra.
- 3 3. Az Új külső szolgáltatás ablakban ellenőrizze, hogy az **Illesztők** lehetőség van-e
3 bejelölve, majd kattintson a **Tovább** gombra.



57. ábra: Az Új külső szolgáltatás ablak

- 3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
4. 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.

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

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.

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

1. Az sapjco.jar fájlt és az operációs rendszerhez tartozó fájlokat az SAP adminisztrátortól vagy az SAP webhelyről szerezheti meg. A fájlok listája a 5. táblázat: helyen található.

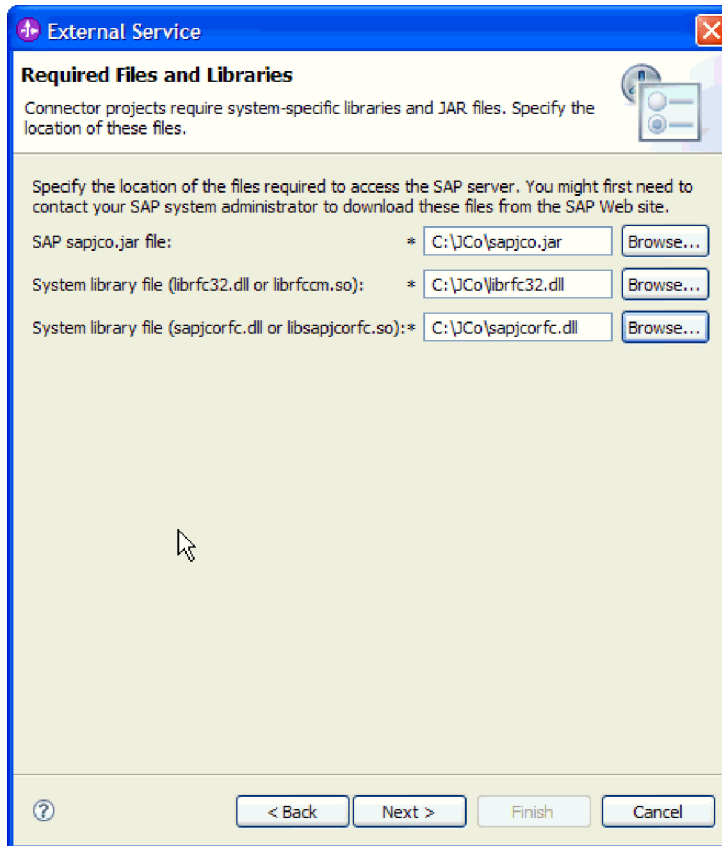
5. táblázat: Másolandó fájlok

| Operációs rendszer | Másolandó fájlok |
|--------------------|---|
| Windows és i5/OS | sapjco.jar, valamint azok a *.dll fájlok, amelyek az SAP webhelyéről letöltött JCo letöltésben találhatóak. |

5. táblázat: Másolandó fájlok (Folytatás)

| Operációs rendszer | Másolandó fájlok |
|--|--|
| UNIX (ideértve a UNIX rendszerszolgáltatásokat is a z/OS rendszeren) | sapjco.jar, valamint azok az .so és .o fájlok, amelyek az SAP webhelyéről letöltött JCo letöltésben találhatóak. |

2. A SAP JCo használatához Windows környezetben szükség van az msvc71.dll és az msvcr71.dll fájlra. 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 msvc71.dll és az msvcr71.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.

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

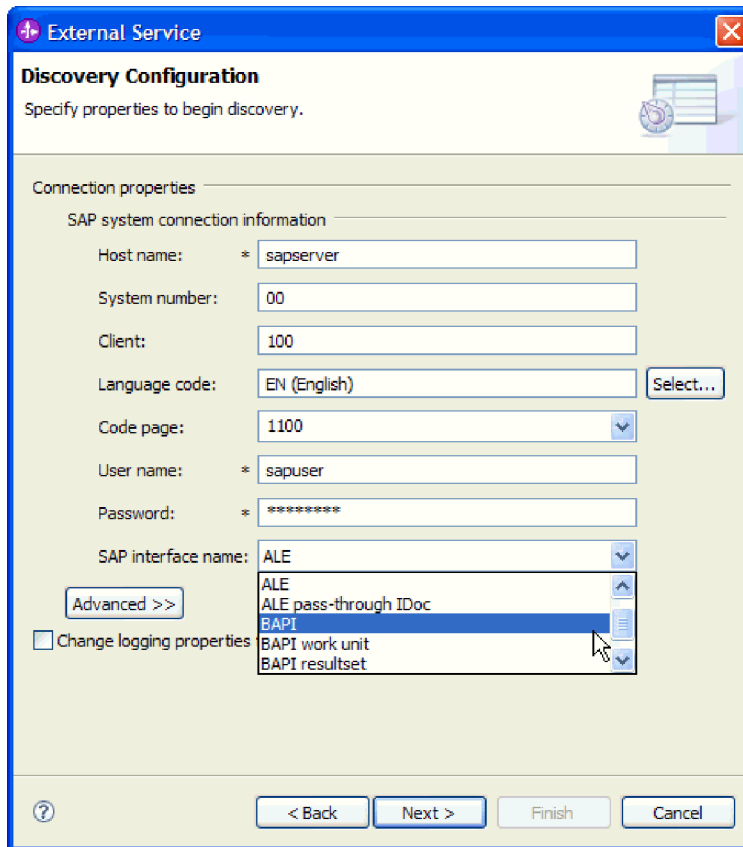
Állítsa be az illesztőt. Az illesztő beállítási folyamatának első lépése az SAP kiszolgáló információinak megadása, hogy a külső szolgáltatás varázsló létre tudja hozni a kapcsolatot a kiszolgálóval.

A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságainak beállítása

Ha be szeretné állítani a külső szolgáltatás varázsló kapcsolati 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.

- 3 Ellenőrizze, hogy sikeresen hozzáadta a külső függőség fájlokat (sapjco.jar és a társított
3 fájlok).
- 2 Adja meg azokat a kapcsolat tulajdonságokat, amelyekkel a külső szolgáltatás varázsló
2 létrehozza a kapcsolatot az SAP kiszolgálóval és feltérképezi a függvényeket vagy adatokat.
- 2 A kapcsolati tulajdonságok megadásához tegye a következőket.
- 3 1. A Feldolgozás iránya ablakban végezze el a következőket:
- 3 a. Válassza a **Bejövő** lehetőséget, ha az SAP kiszolgáló felől szeretne adatokat küldeni,
3 illetve a **Kimenő** lehetőséget, ha az SAP kiszolgáló felé szeretne adatokat küldeni.
- 3 b. Kattintson a **Tovább** gombra.
- 2 2. A Feltérképezés beállításai ablakban adja meg a konfigurációs tulajdonságokat:
- 3 a. A **Hosznév** mezőbe írja be az SAP kiszolgáló nevét (vagy IP címét).
- 2 b. Tetszés szerint módosítsa a **Rendszerszám** alapértelmezett értékét.
- 3 c. Írja be az ügyfélazonosítót (vagy használja az alapértelmezett értéket, ha az
3 ügyfélazonosítója a 100).
- 3 d. Ha szükséges, akkor módosítsa a **Nyelvkód** alapértelmezett beállítását. Ehhez
3 kattintson a **Kiválasztás** elemre, majd válasszon egy értéket a listából.
- 3 A **Kódlap** mező alapértelmezett értéke a **Nyelvkód** mezővel van kapcsolatban. Ha
3 például az EN (Angol) nyelvkód van megadva, akkor a kódlap száma 1100. Ha a
3 nyelvkódot a TH (Thai) értékre módosítja, akkor a kódlap száma a 8600 értékre
3 változik.
- 3 e. Írja be az SAP kiszolgáló eléréséhez használt nevet és jelszót.
A jelszóban a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak.
- 3 f. Válasszon egy felületet az **SAP felület neve** listából.
- 3 A következő ábra egy példát mutat be a Feltérképezés beállításai ablakra kiválasztott
3 BAPI felülettel.
- 3

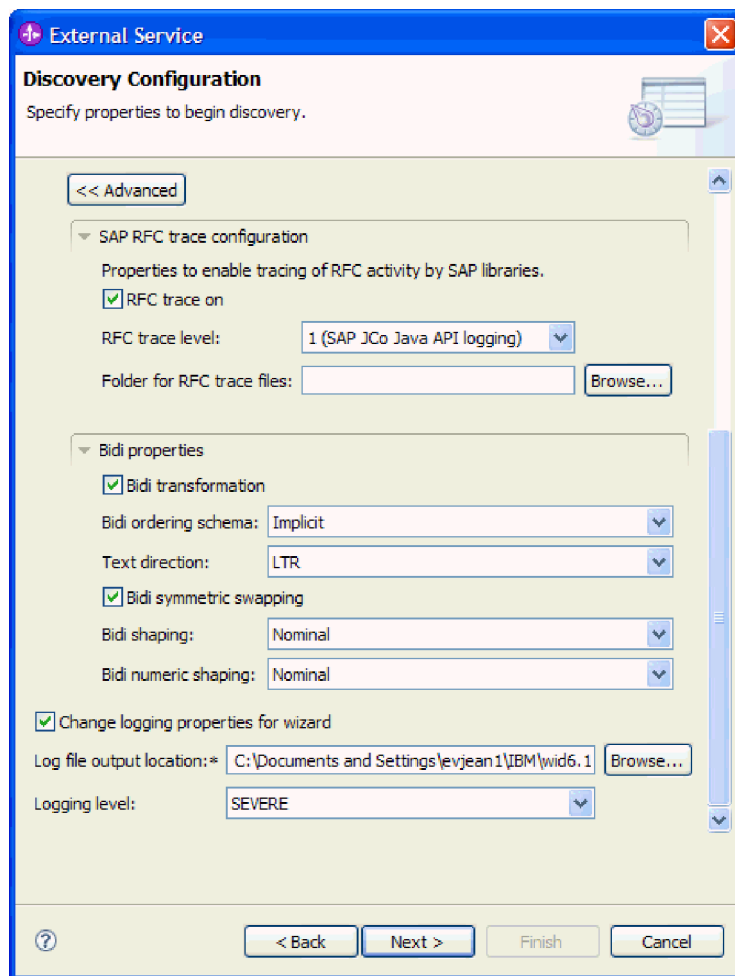
3



3
3
3
3
3
3
3

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 tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: "A varázsló csatlakozási tulajdonságai" oldalszám: 220.
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

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

3 **Megjegyzés:** A napló csak a külső szolgáltatás varázslóra vonatkozik, az illető
3 működésére nem.
3 A nyomkövetéssel és naplózással kapcsolatos további információkat lásd: “A varázsló
3 csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 220.

7. Kattintson a **Tovább** gombra.

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

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

A modulok beállítása a BAPI felülethez

a Az illetőt használó modul BAPI kimenő feldolgozásra való beállításakor a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kereshet BAPI objektumokat. Ezután állítsa be az előállított üzleti objektumokat, és állítson elő egy telepíthető modult.

Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása

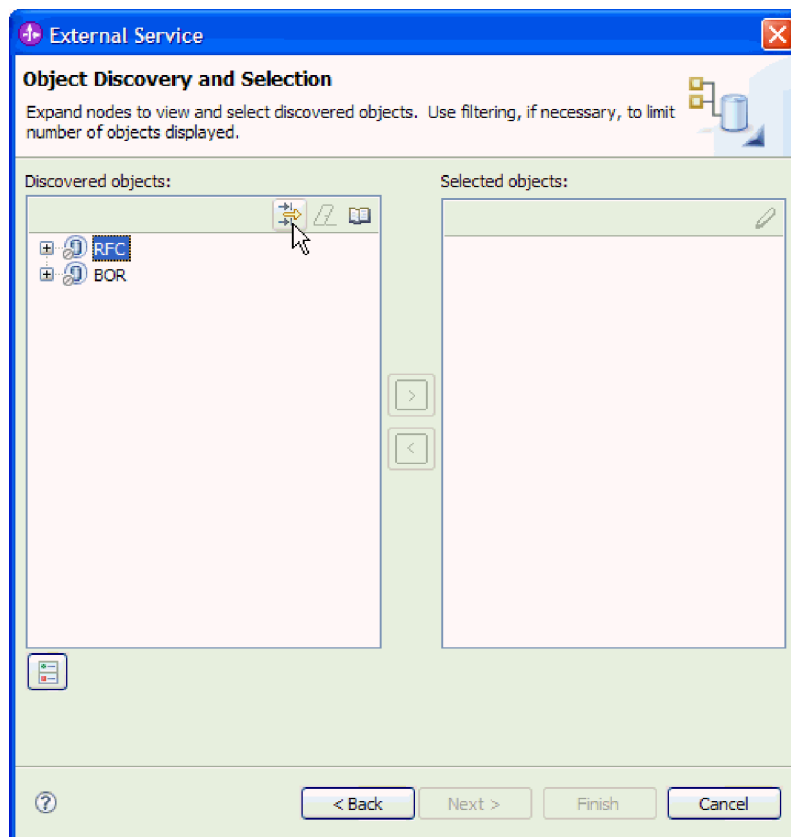
Információkat kell biztosítani a külső szolgáltatás varázslóban arról, hogy mely BAPI függvényt vagy függvényeket kívánja meghívni, és hogy mely adatokat szeretné feldolgozni.

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

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.

- 3 1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik BAPI
3 dokumentummal vagy dokumentumokkal szeretne dolgozni.
3 a. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **RFC** gombra.
3



62. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

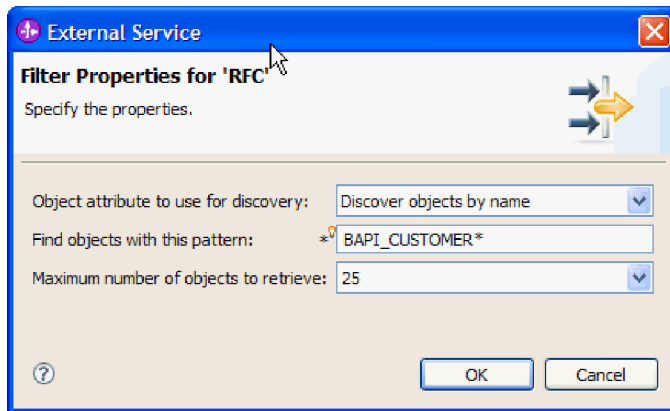
- b. Kattintson a szűrés gombra.

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 előre a következő lépéshez: 4 oldalszám: 89.

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.

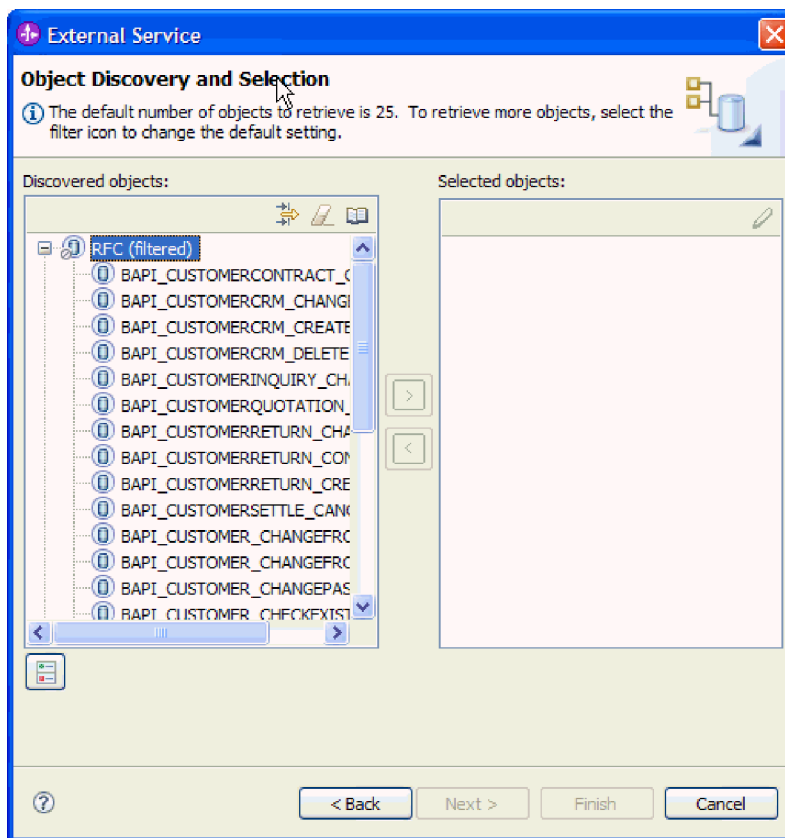
Ez az SAP rendszerben lévő BAPI neve meg egy csillag, mint helyettesítő karakter, ami azt jelzi, hogy a felhasználó listázni akar minden olyan SAP alkalmazáskomponenst, ami a BAPI_CUSTOMER kifejezéssel kezdődik.



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.

2

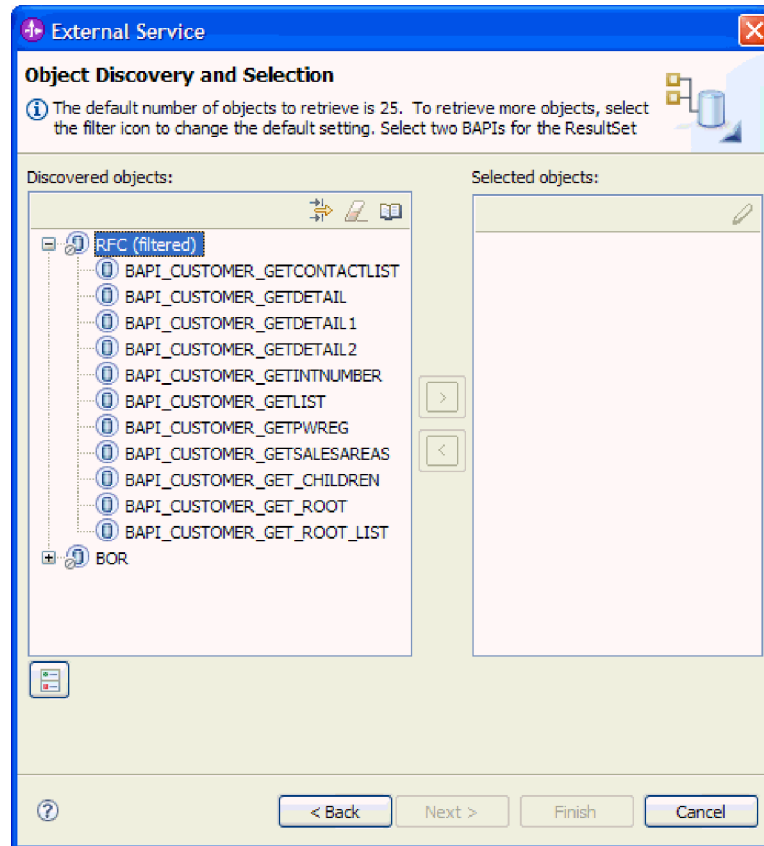


64. ábra: Feltérképezett objektumok listája az Objektum feltérképezés és kiválaszt ablakban

2
2
2

3
3
3
3
3
2

Ha BAPI eredményhalmaz felületet használ, akkor válasszon ki két BAPI-t (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:



2
2
2

65. ábra: Eredménykészlet feltérképezett objektumainak listája

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 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.

3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3

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

3 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 nyíltra.

6. Kattintson a **Tovább** gombra.

A külső szolgáltatás varázsló visszaadta a keresési feltételnek megfelelő függvényt vagy függvényeket, Ön pedig kiválasztotta, hogy melyekkel szeretne dolgozni.

3 Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban adjon meg egy üzleti objektum nevet és egy
3 társított műveletet. Opcionálisan adjon meg egy névteret és egy könyvtárat, ahol az rendszer
3 az előállított üzleti objektumokat tárolja, adja meg hogy szeretne-e üzleti gráfot előállítani,
3 illetve hogy figyelmen szeretné-e hagyni a BAPI visszatérési objektumban található hibákat.

Kiválasztott objektumok beállítása

Az üzleti objektum beállításához adjon meg információkat az objektumról (például az objektum nevét és az objektumhoz tartozó műveletet).

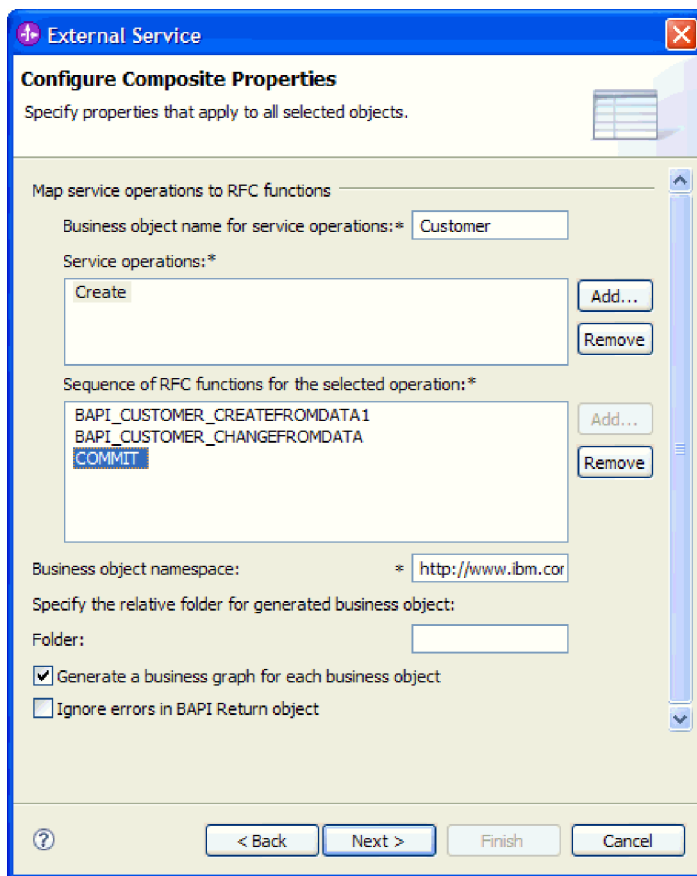
Ellenőrizze, hogy kiválasztotta és importálta a BAPI függvényt.

2 Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

- a 1. Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban válasszon egy nevet az objektumnak.
- 3 2. Tegye az alábbiak valamelyikét attól függően, hogy egy BAPI objektumot, több BAPI
3 objektumot, BAPI munkaegységet vagy BAPI eredményhalmazt választott:
 - 3 • Ha egyetlen BAPI objektummal dolgozik, akkor kattintson a **Hozzáadás** gombra,
3 válasszon egy műveletet (például **Lekérés**), majd kattintson az **OK** gombra.
3 A BAPI-hoz csak egy műveletet választhat.
 - 3 • Ha több BAPI objektummal dolgozik, akkor az alábbi lépéseknek megfelelően válassza
3 ki minden egyes művelet esetén, hogy melyik BAPI objektumot kívánja társítani
3 hozzá:
 - 3 a. Kattintson a **Hozzáadás** gombra, válassza ki a műveletet (például **Létrehozás**) a
3 listából, majd kattintson az **OK** gombra.
 - 3 b. A **Kiválasztott művelet RFC függvénye** listából válassza ki azt a BAPI-t, amelyet
3 az előző lépésben kiválasztott művelethez szeretne társítani.
 - 3 c. A második BAPI-nál kattintson a **Hozzáadás** gombra, válasszon egy műveletet
3 (például **Lekérés**) a listából, majd kattintson az **OK** gombra.
 - 3 d. A **Kiválasztott művelet RFC függvénye** listából válassza ki azt a BAPI-t, amelyet
3 az előző lépésben kiválasztott művelethez szeretne társítani.
 - 3 e. A soron következő BAPI-knál ismételje meg az előző két lépést.
3 Egy BAPI-hoz csak egy műveletet választhat.
 - 3 • Ha BAPI munkaegységgel dolgozik, akkor tegye a következőket:
 - 3 a. Kattintson a **Hozzáadás** gombra, válasszon ki egy műveletet (például **Létrehozás**),
3 majd kattintson az **OK** gombra.
 - 3 b. Az ablak **Kiválasztott művelet RFC függvénysorozata** részében adja meg, hogy a
3 BAPI-kat milyen sorrendben szeretné feldolgozni. Ehhez kattintson a **Hozzáadás**
3 gombra, válassza ki az először feldolgozni kívánt BAPI-t, majd kattintson az **OK**
3 gombra.
 - 3 c. A tranzakcióban soron következő BAPI-knál is kattintson a **Hozzáadás** gombra,
3 válassza ki a BAPI-t, majd kattintson az **OK** gombra.

3
3
3
3

- d. Az összes BAPI hozzáadása után kattintson a **Hozzáadás** gombra, válassza a **COMMIT** műveletet, majd kattintson az **OK** gombra.

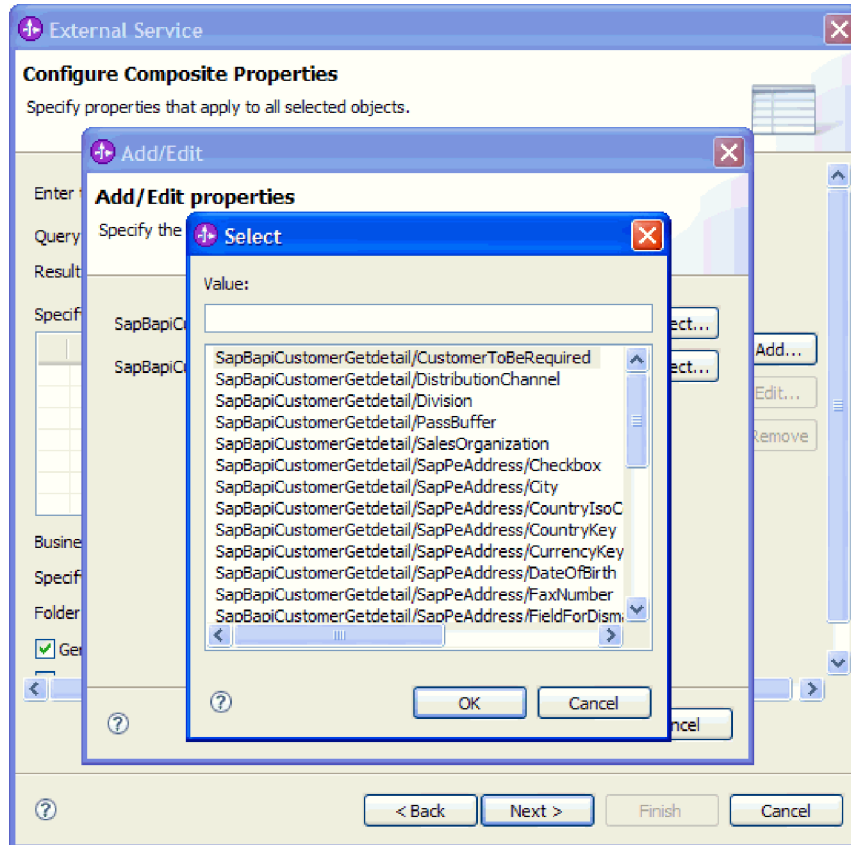


3
3
3

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

3
3
3
3
3
3
3
3
3
3

- Csak a BAPI eredményhalmazoknál az alábbi lépésekkel adja meg a BAPI-k közötti viszonyt:
 - 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.



67. 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 előállítását 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 válassza ki a **BAPI visszatérési objektum hibáinak figyelmen kívül hagyása** beállítást.
 7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Megadta a felső szintű üzleti objektum nevét és kiválasztott egy műveletet a BAPI-hoz vagy BAPI-khoz. Megadta a BAPI munkaelemek feldolgozásának sorrendjét vagy létrehozta a BAPI eredményhalmaz BAPI-jai közötti viszonyt. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

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 új névet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

3
3

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

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.

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 kapcsolatot 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 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 aktívvá válik. Válasszon az alábbiak közül:
 - Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután lépjen a következő lépéshez: 5 oldalszám: 94.
 - Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha egy kezelt kapcsolatgyár beállításait szeretné használni.

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

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

- a a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
- a b. Kattintson a **Tovább** gombra.
- a c. Lépjen a következő lépéshez: 7 oldalszám: 95.

3 5. A Kapcsolat tulajdonságok részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra
3 vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.

3 Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai
3 ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például a **Hosztnév**).

3
3

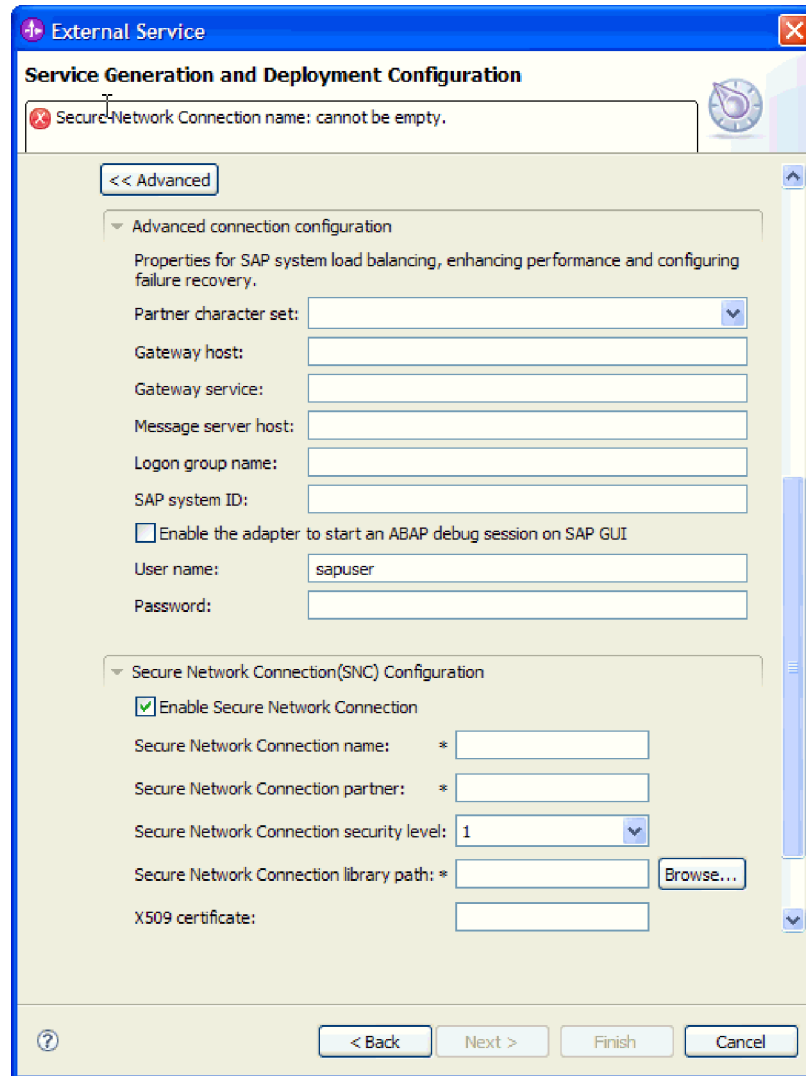
3
3
3
3
3
3
3
3
3

68. ábra: Kapcsolati tulajdonságok

A tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 231.

A csillaggal (*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

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



69. 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 terhelés kiegyenlítését 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.

Ezekkel a nem kötelező tulajdonságokkal kapcsolatban további információkat a “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 231 részben talál.

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. 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 folyamatkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.

c. Kattintson a **Befejezés** gombra.

9. 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.

10. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

Exportálja a modult EAR fájlként a bevezetéshez.

A modulok beállítása ALE kimenő feldolgozáshoz

Az illesztőt használó modul ALE kimenő feldolgozásra való beállításakor a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kereshet 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.

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.

2 Mindkét módszernél megadhatja az a várakozási sort az SAP kiszolgálón, amelybe az IDoc
2 dokumentumok kézbesítésre kerülnek.

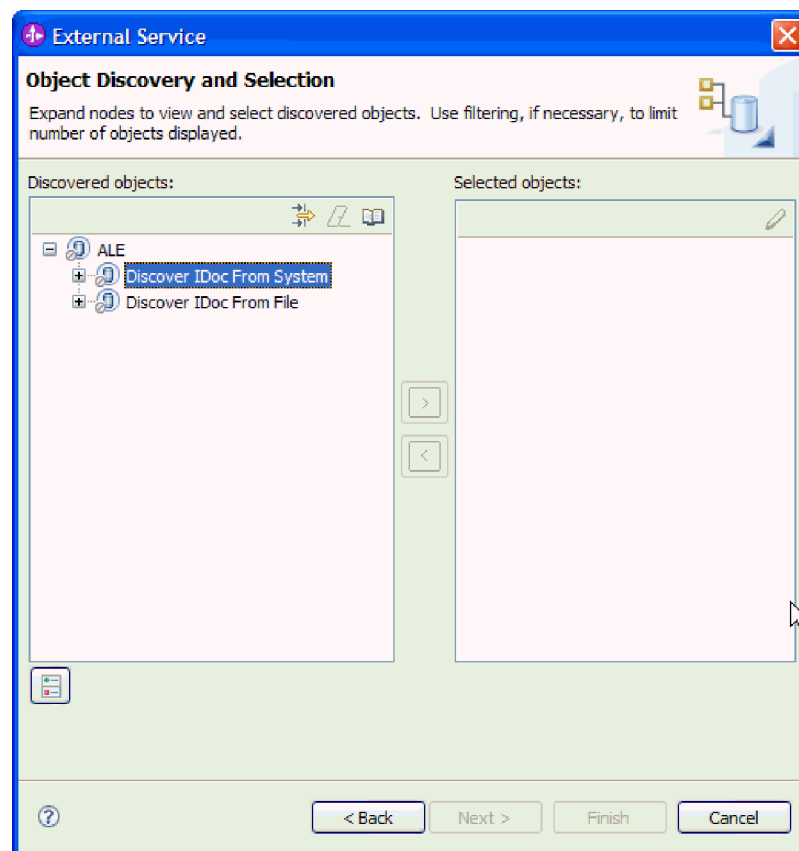
IDoc dokumentumok feltérképezése rendszerből:

2 Használja az **IDoc feltérképezése a rendszerből** lehetőséget, ha a külső szolgáltatás
2 varázslóval szeretné megkeresíteni a megadott feltételeknek megfelelő IDoc objektumokat.

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

Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található IDoc dokumentumok feltérképezéséhez használ.

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.



70. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

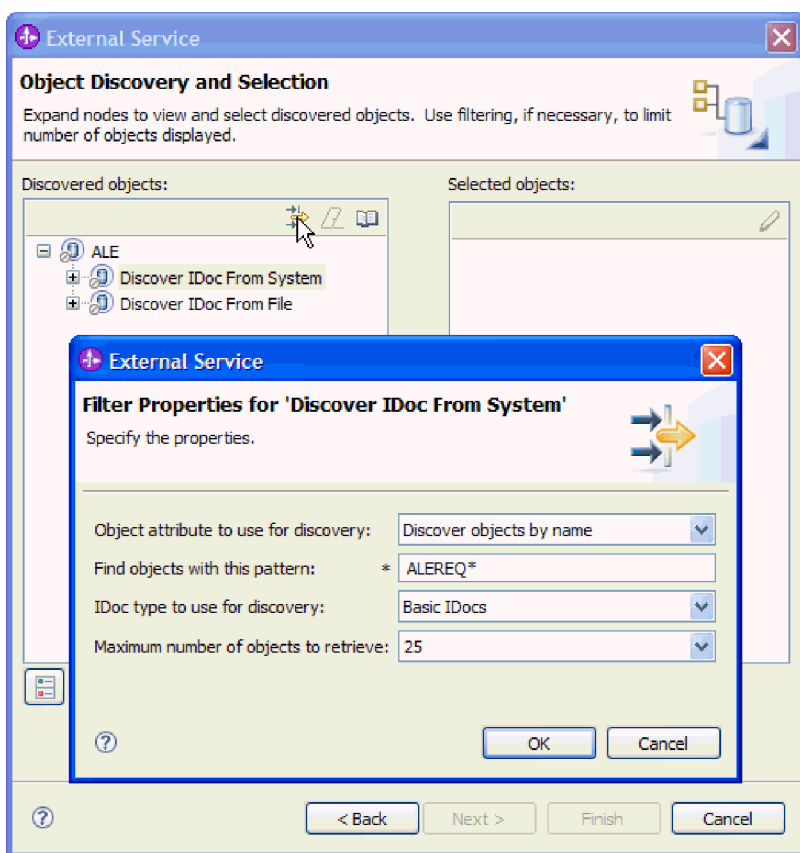
- c. Kattintson a szűrés gombra.

Megjegyzés: A szűrés gomb használata helyett kibonthatja az **IDoc feltérképezés rendszerből** elemet és kiválaszthat egy IDoc elemet a listából. Ezután lépjen a következő lépéshez: 4 oldalszám: 99.

2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg az IDoc dokumentum vagy dokumentumok információit:

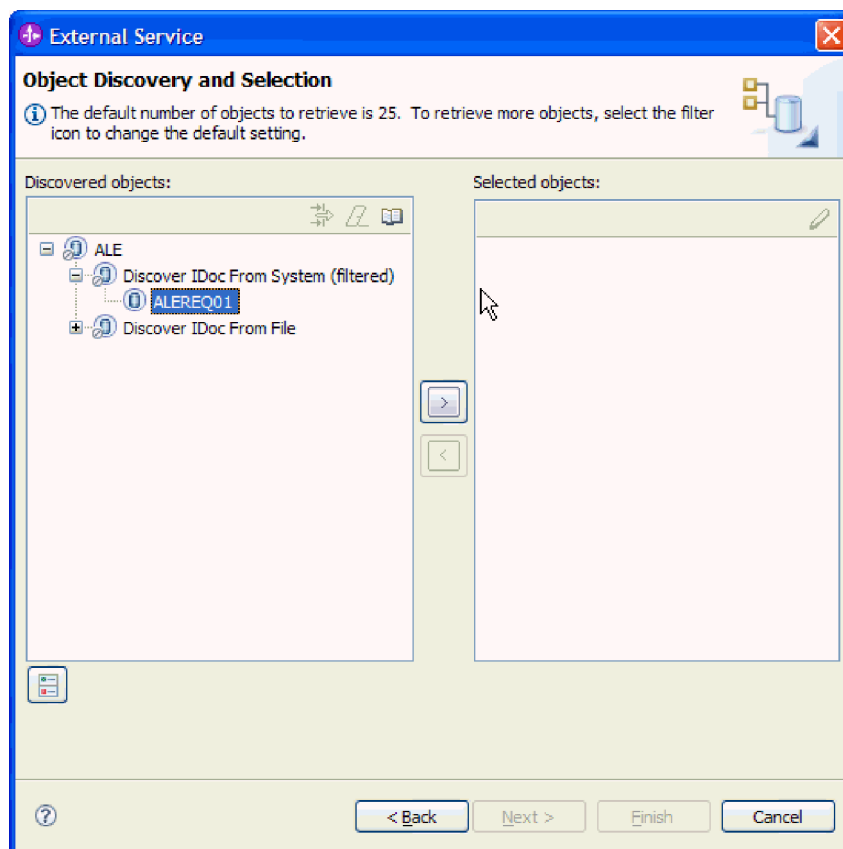
- a. Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma** listából.
- b. Írjon be egy keresési karaktersorozatot (például ALEREQ*), amely a meghívni kívánt IDoc dokumentumot képviseli.

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.



71. 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.



72. 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: Ha az **ALE áteresztendő IDoc** lehetőséget választotta, csak a **Kimenő adatok sorosítása qRFC és várakozási sor** használatával konfigurációs tulajdonság érhető el.

- 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 kiadászám 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.

A külső szolgáltatás varázsló visszaadott egy IDoc dokumentumot vagy dokumentumlistát, Ön pedig kiválasztotta azokat, amelyekkel dolgozni szeretne.

3 Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban megadhat egy névteret és könyvtárat,
3 amelyben a rendszer az előállított üzleti objektumokat tárolja, és meghatározhatja hogy a
3 rendszer előállítson-e egy üzleti gráfot.

2 **IDoc dokumentumok feltérképezése fájlból:**

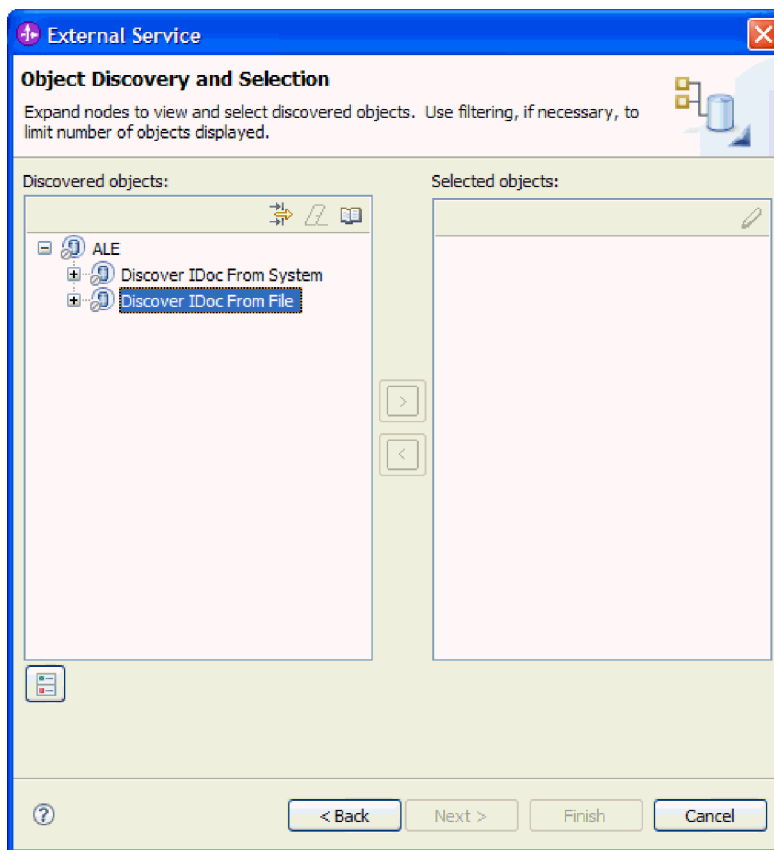
2 Ha egy fájlból szeretne IDoc dokumentumokat kiválasztani, akkor először be kell állítania egy
2 IDoc definíciós fájlt az SAP kiszolgáló információi alapján. Utána a külső szolgáltatás
2 varázslóban meg kell adnia a fájl elérési útját a helyi rendszeren.

2 Rendelkeznie kell egy IDoc definíciós fájlal.

a **Megjegyzés:** Ha az **IDoc feltérképezése a rendszerből** lehetőséget választja, akkor ne hajtsa
a végre a következő lépéseket. Az IDoc definíciós fájlra csak akkor van szükség, ha az **IDoc**
a **feltérképezése fájlból** lehetőséget választja.

2 Adja meg azt az IDoc definíciós fájlt, amelyet a külső szolgáltatás varázsló az IDoc
2 feltérképezéséhez használ.

- 2 1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik IDoc
2 dokumentummal szeretne dolgozni.
 - 2 a. Bontsa ki az **ALE** elemet.
 - 2 b. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **IDoc feltérképezés fájlból** elemre.



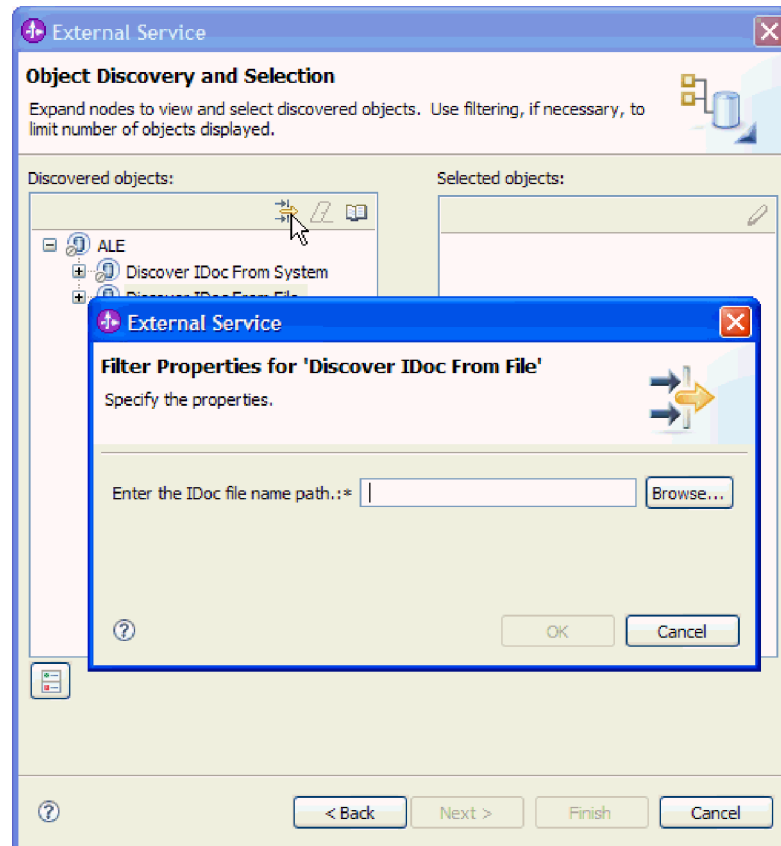
2
2
2
2 73. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

- 2 c. Kattintson a szűrés gombra.

2
2
2
2
2
2
2
2

Megjegyzés: A szűrés gomb használata helyett kibonthatja az **IDoc feltérképezés fájlból** lehetőséget, és kiválaszthatja az IDoc definíciós fájlt. Ezután lépjen a következő lépéshez: 4 oldalszám: 102.

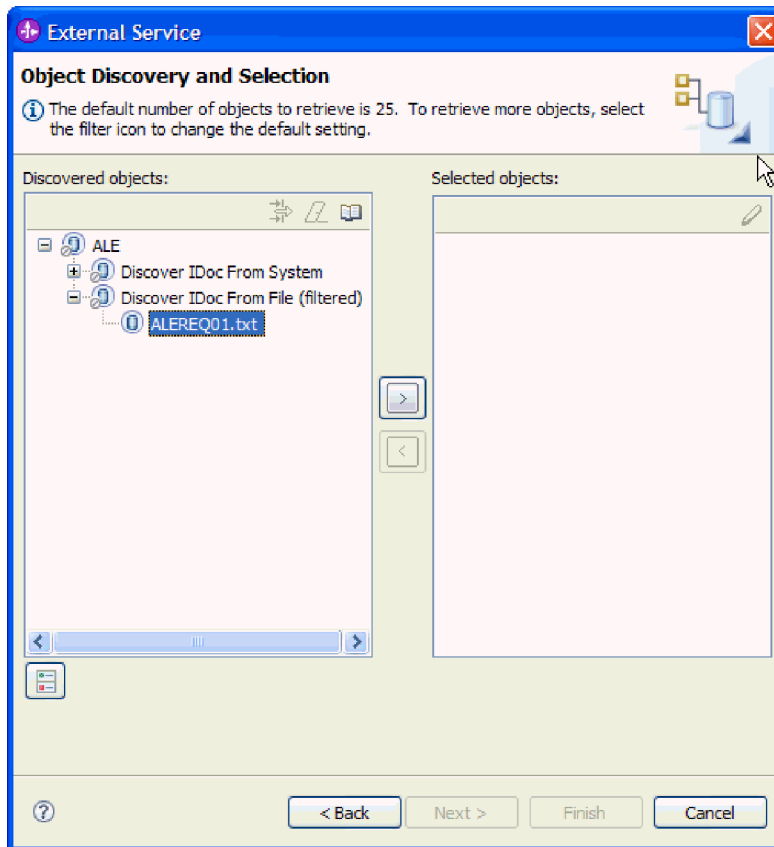
2. A Szűrés tulajdonságai ablakban adja meg az IDoc definíciós fájl helyét.
 - a. Kattintson a **Tallózás** gombra és keresse meg az IDoc definíciós fájlt, vagy írja be a fájl elérési útját.



74. ábra: IDoc feltérképezés fájlból szűrő tulajdonságai ablak

2
2
2
2
3
3
3
3
3

- 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.



75. 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.

A külső szolgáltatás varázsló visszaadta az IDoc definíciós fájlhoz társított IDoc dokumentumot vagy IDoc listát.

Az Összetett tulajdonságok beállítások 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

2 Az üzleti objektum beállításához adjon meg információkat az objektumról (például annak a
2 mappának a nevét, amelyben az objektum eltárolásra kerül).

Ellenőrizze, hogy kiválasztotta és importálta az ALE IDoc dokumentumot.

2 Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

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/sapl>.

3 2. Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési
3 útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.

3 3. Ha az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat egy üzleti gráfba szeretné foglalni,
3 akkor hagyja kijelölve az **Üzleti gráf előállítás minden egyes üzleti objektumhoz**
3 jelölőnégyzetet. Ellenkező esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.

4. Kattintson a **Tovább** gombra.

3 Nem kötelezően kijelölt egy helyet, ahol a rendszer tárolja az objektumot, és módosította a
3 névteret. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

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.

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

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.

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.

a 2. Jelezze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnevet (a felhasználói azonosító és jelszó
a beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:

a • 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.

a • Ha nem szeretne hitelesítési álnevet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnév biztonsági hitelesítő adatai** jelölőnégyzetből.

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: * sapsver

System number: 00

Client: 100

Language code: EN (English) [Select...](#)

Code page: 1100

[Advanced >>](#)

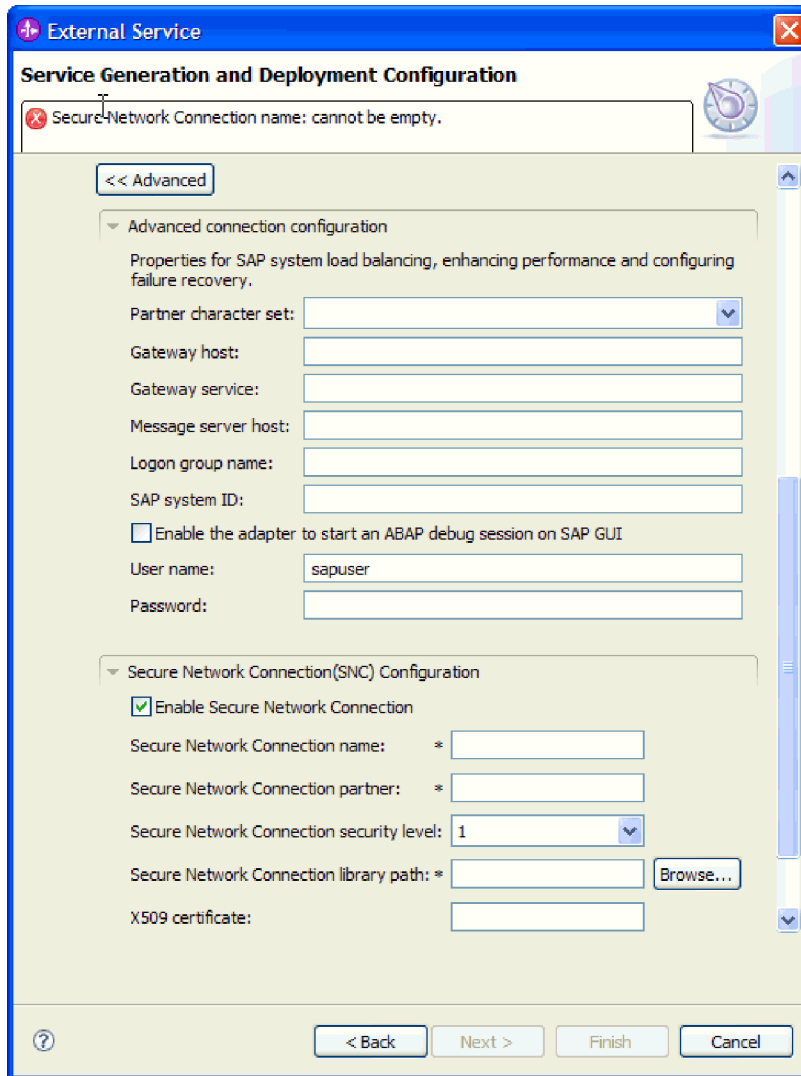
[? < Back](#) [Next >](#) [Finish](#) [Cancel](#)

76. ábra: Kapcsolati tulajdonságok

A tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 231.

A csillaggal (*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

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



77. 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 terhelés kiegyenlítést 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.

Ezekkel a nem kötelező tulajdonságokkal kapcsolatban további információkat a “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 231 részben talál.

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 folyamatkomponenst (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 **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.

10. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

Exportálja a modult EAR fájlként a bevezetéshez.

Az SAP szoftver lekérdezési felületét használó modul beállítása

Az SAP szoftver lekérdezési felületét kimenő feldolgozásra használó illesztőt használó modul beállításakor 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.

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

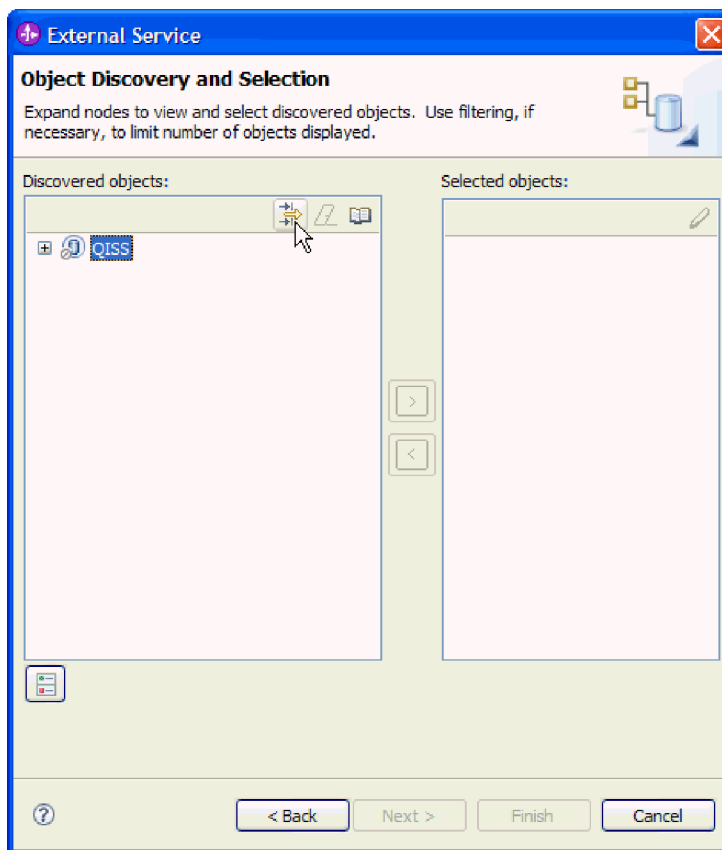
Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található adatok lekérdezéséhez használ. A külső szolgáltatás varázsló visszaadja a keresési feltételeknek megfelelő adatokat.

A feltérképezett táblák segítségével különálló üzleti objektumokat (olyan objektumokat, amelyek nem állnak kapcsolatban egymással), illetve hierarchikus szerkezettel rendelkező objektumokat hozhat létre.

- a • Ha különálló objektumokat állít elő, akkor az objektumokat egyszerre importálhatja a
- a feltérképezett táblákból.
- a • Ha hierarchikus objektumokat állít elő, akkor először a szülő táblákat kell importálnia,
- a majd azután a leszármazott táblákat.
- a Amikor a leszármazott táblák importálását beállítja, kiválaszthatja a szülő táblát a korábban
- a importált táblák közül. Ezt a folyamatot ismételve több táblát is hozzáadhat az
- a objektum-hierarchiához. Egy három szintű hierarchiával rendelkező objektumnál például
- a három importálást kell végrehajtani a szülő-leszármazott kapcsolatok létrehozásához.

A keresési feltétel megadásához tegye a következőket.

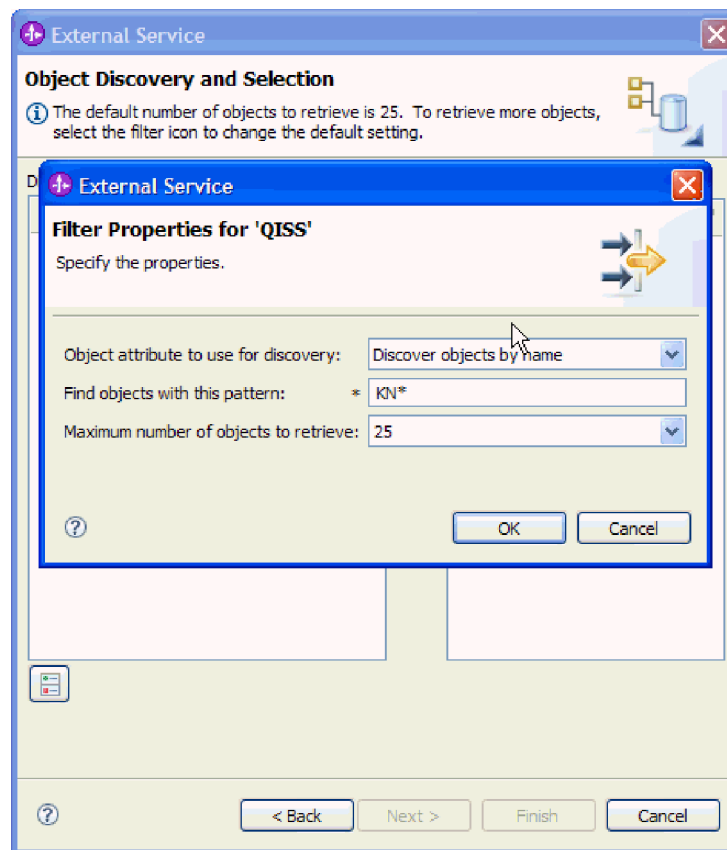
- 3 1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik táblával vagy
- 3 mely táblákkal szeretne dolgozni.
- 3 a. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson a **QISS** gombra.
- 3
- 3



78. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

- 3 b. Kattintson a szűrés gombra.
- 3 **Megjegyzés:** A szűrés használata helyett kibonthatja az **QISS** elemet, és
- 3 kiválaszthat egy táblát a listából. Ezután ugorjon előre a következő lépéshez: 4
- 3 oldalszám: 109.
- 3 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.

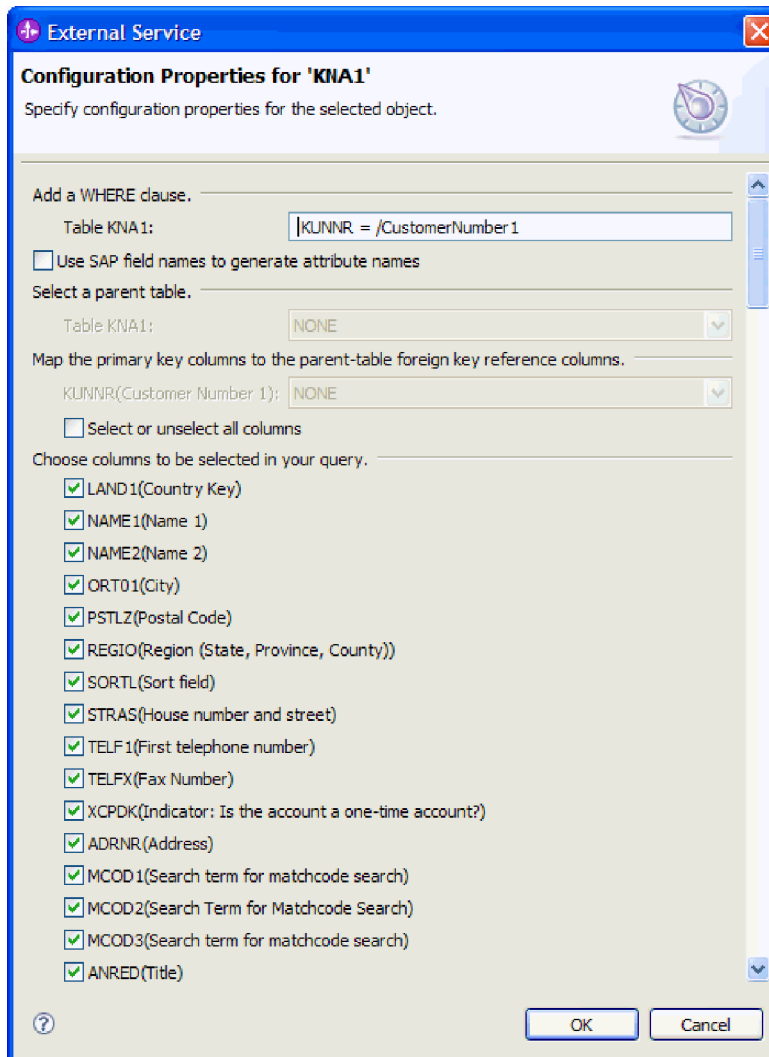
Ez az SAP rendszerben lévő tábla neve és egy csillag, mint helyettesítő karakter, ami azt jelzi, hogy a felhasználó listázni akar minden olyan SAP alkalmazáskomponenst ami a KN karaktersorozattal kezdődik.



79. 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 (szűrő)** 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.

- 3 c. Adja meg a lekérdezésbe befoglalni kívánt oszlopokat.
- 3 Vegye figyelembe, hogy az ábrán látható KNA1 tábla példában sok oszlop található,
- 3 és alapértelmezésben az összes oszlop ki van választva. Megszüntetheti azoknak az
- 3 oszlopoknak a kijelölését, amelyeket nem szeretne befoglalni, vagy ha csak néhány
- 3 oszlopot szeretne kiválasztani, akkor használhatja az **Összes oszlop kijelölése vagy**
- 3 **kijelölésének megszüntetése** jelölőnégyzetet.
- 3 Ha például csak két oszlopra van szüksége, akkor az **Összes oszlop kijelölése vagy**
- 3 **kijelölésének megszüntetése** jelölőnégyzet kijelölésének megszüntetésével távolítsa
- 3 el az összes oszlop kijelölését, majd válassza ki a két szükséges oszlopot.

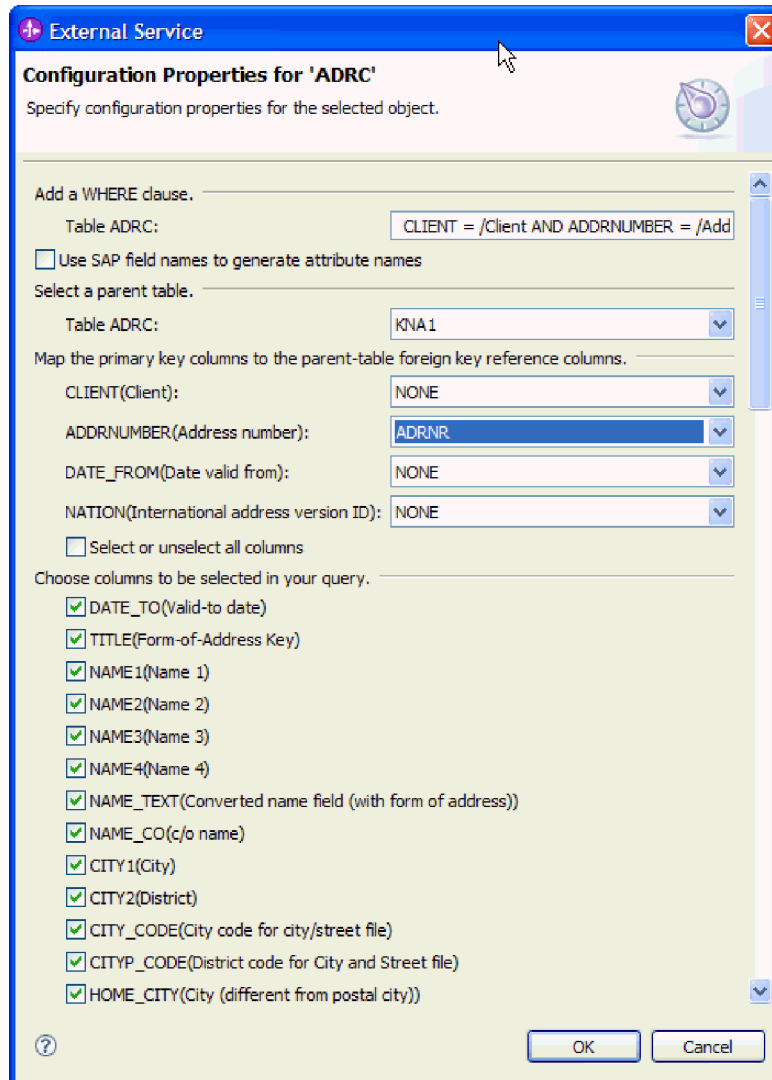


3 80. ábra: KNA1 konfigurációs tulajdonságai ablak

- 3 d. Kattintson az **OK** gombra.
- 3 6. Ha másik táblát is be kíván foglalni a lekérdezésbe, akkor tegye a következőket:
- 3 a. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson a **QISS** gombra.
- 3 b. Kattintson a szűrés gombra.
- 3 **Megjegyzés:** A szűrés használata helyett kibonthatja az **QISS** elemet, és
- 3 kiválaszthat egy táblát a listából.
- 3 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.

3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3



81. ábra: ADRC konfigurációs tulajdonságai ablak

- e. Adja meg a lekérdezésbe befoglalni kívánt oszlopokat.
- f. Kattintson az **OK** gombra.

10. Kattintson a **Tovább** gombra.

A külső szolgáltatás varázsló visszaadja a keresési feltételeknek megfelelő adatokat.

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.

Ellenőrizze, hogy kiválasztotta és importálta az üzleti objektumot.

Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

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 üzleti objektumot 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.

Nem kötelezően kijelölt egy helyet, ahol a rendszer tárolja az objektumot, és módosította a névteret. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

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 új névet, amely a hívót hitelesíti az SAP kiszolgáló számára.

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

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.

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 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.
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,

a akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel
a 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.

a 4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget
a választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívá válik. Válasszon az alábbiak
a közül:

- Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután lépjen a következő lépéshez: 5.
- Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha egy kezelt kapcsolatgyár beállításait szeretné használni.

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

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

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

a b. Kattintson a **Tovább** gombra.

a c. Lépjen a következő lépéshez: 7 oldalszám: 116.

3 5. A **Kapcsolat tulajdonságok** részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra
3 vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.

3 Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai
3 ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például a **Hosztnév**).

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: * sapsver
 System number: 00
 Client: 100
 Language code: EN (English) Select...
 Code page: 1100
Advanced >>

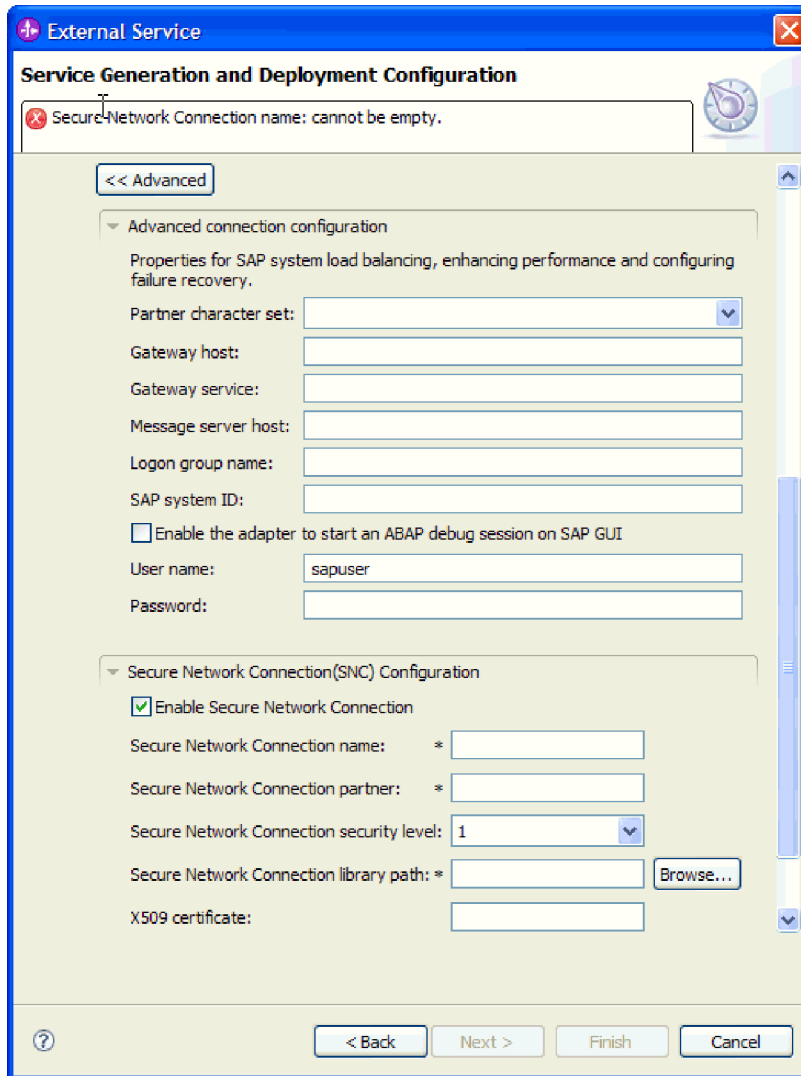
< Back Next > Finish Cancel

82. ábra: Kapcsolati tulajdonságok

A tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 231.

A csillaggal (*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

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



83. 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.

Ezekkel a nem kötelező tulajdonságokkal kapcsolatban információkat a “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 231 részben talál.

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 folyamatkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások alapértelmezésben ki vannak választva.

c. Kattintson a **Befejezés** gombra.

9. 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.

10. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati integráció perspektívához.

Exportálja a modult EAR fájlként a bevezetéshez.

Modulok beállítása a speciális esemény-feldolgozáshoz - kimenő

Az illesztőt használó modul speciális eseményfeldolgozásra való beállításakor a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával 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)

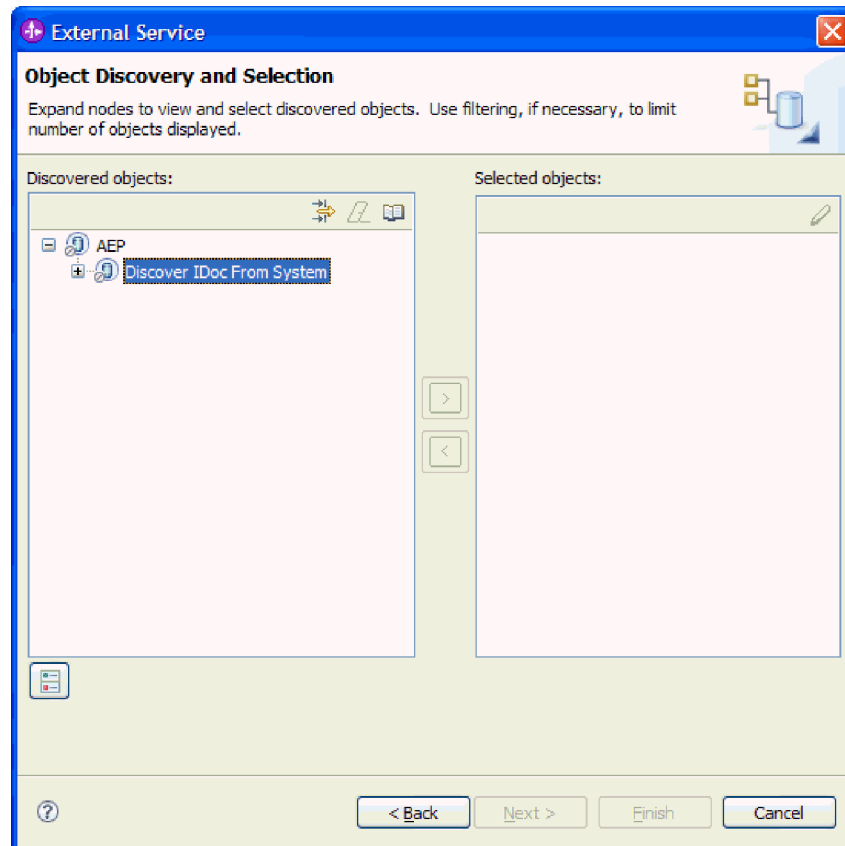
A feldolgozni kívánt függvény megadásához információkat kell biztosítani a külső szolgáltatás varázslóban.

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

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.

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

- 3 1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik IDoc
3 dokumentummal szeretne dolgozni.
 - 3 a. Bontsa ki az **AEP** elemet.
 - 3 b. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **IDoc feltérképezés rendszerből**
3 elemre.



3
3 84. ábra: Az Objektum-feltérképezés és kiválasztás ablak, amelyen az IDoc feltérképezés a
3 rendszeről lehetőség van kiválasztva.

- 3 c. Kattintson a szűrés gombra.

3 **Megjegyzés:** A szűrés gomb használata helyett kibonthatja az **IDoc feltérképezés**
3 **rendszerből** elemet és kiválaszthat egy IDoc elemet a listából. Ezután ugorjon előre a
3 következő lépéshez: 4 oldalszám: 119.

- 3 2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg az IDoc dokumentum vagy dokumentumok
3 információit:
 - 3 a. Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok**
3 **feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma**
3 listából.
 - 3 b. Írjon be egy keresési karaktersorozatot, amely a meghívni kívánt IDoc dokumentumot
3 képviseli.
 - 3 c. Válassza ki az **Alapszintű IDoc dokumentumok** vagy a **Kiterjesztés IDoc**
3 **dokumentumok** elemet a **Feltérképezés IDoc típusa** mezőben.

- 3 d. Jelezze a visszaadandó függvények számát az érték módosításával a **Lekérendő**
3 **objektumok maximális száma** mezőben, illetve az alapértelmezett érték
3 elfogadásával.
- 3 e. Kattintson az **OK** gombra.
- 3 3. Válassza ki az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat.
- 3 a. Bontsa ki a **IDoc feltérképezés rendszerből (szűrt)** ágat.
- 3 b. Kattintson a használni kívánt IDoc nevére. Több IDoc kezelése esetén kattintson rá
3 minden IDoc nevére.
- 3 4. A nyíl gombra kattintva adja hozzá az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat a
3 **Kijelölt objektumok** listájához.
- 3 5. A Konfigurációs paraméterek ablakban tegye a következőket az IDoc hozzáadásához az
3 importálandó üzleti objektumok listájához.
- 3 a. Opcionálisan válassza ki az **SAP mezőnevek használata az attribútumnevek**
3 **előállításához** jelölőnégyzetet. Alapértelmezésben (amikor a jelölőnégyzet nincs
3 bejelölve) a rendszer a mezőleírásokat használja a tulajdonságok előállításához.
- 3 b. Az **IDoc kiadás változata** mezőben az SAP kiadásszám megadásával határozza meg
3 azt az IDoc típust, amelyet a külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektumok
3 létrehozásához fog használni.
- 3 c. Bontsa ki az IDoc nevét és válasszon ki néhány csomópontot elsődleges kulcsnak,
3 vagy hagyja meg az alapértelmezett értékek kijelölését.
- 3 d. Kattintson az **OK** gombra.
- 3 6. Kattintson a **Tovább** gombra.

3 A külső szolgáltatás varázsló visszaadta a keresési feltételnek megfelelő függvényt vagy
3 függvénylistát, Ön pedig kiválasztotta azt a függvényt vagy azokat a függvényeket,
3 amelyekkel dolgozni szeretne.

3 Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban válasszon műveletet az IDoc dokumentumhoz
3 és egy ABAP függvénymodult a kiválasztott művelethez. Megadhat egy névteret és egy
3 könyvtárat, amelyben a rendszer az előállított üzleti objektumokat tárolja, és meghatározhatja
3 hogy a rendszer előállítson-e egy üzleti gráfot.

3 Kiválasztott objektumok beállítása

a Az objektum beállításához egy műveletet kell társítani az IDoc felülethez és egy ABAP
a függvénymodult a kiválasztott művelethez.

3 Győződjön meg róla, hogy kiválasztotta és importálta a függvényt.

3 Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

- 3 1. Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban kattintson egy IDoc elemre a **Beállítandó**
3 **IDoc** listában.
- 3 Ha csak egy IDoc dokumentumot állít be, akkor erre a lépésre nincs szükség.
- 3 2. Kattintson a **Hozzáadás** gombra az ablak Kijelölt IDoc szolgáltatás műveletei részében.
- 3 3. Válasszon ki egy műveletet (például **Lekérés**), majd kattintson az **OK** gombra.
- 3 4. Az **Kiválasztott műveletek ABAP függvénymodul neve** mezőbe írja be az ehhez a
3 művelethez társítandó ABAP függvénymodul nevét.

3 **Megjegyzés:** Először létre kell hozni az ABAP függvénymodult, és a függvénymodulnak
3 léteznie kell az SAP kiszolgálón.

- 3 5. Ha több IDoc dokumentummal dolgozik, akkor ismétlje meg előző négy lépést minden
3 egyes IDoc dokumentumnál.

- 3 6. Az **Üzleti objektum névtére** mezőben az alábbi helyzetet kivéve használja az
3 alapértelmezett névteret (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap>). Ha az
3 üzleti objektumot egy meglévő modulhoz adja hozzá és a modul már tartalmazza azt az
3 üzleti objektumot (a külső szolgáltatás varázsló korábbi futtatásából), akkor módosítsa a
3 névtér értékét.
3 Például módosíthatja a névteret erre: <http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap1>.
3
3 7. Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési
3 útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.
3
3 8. Ha az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat egy üzleti gráfba szeretné foglalni,
3 akkor hagyja kijelölve az **Üzleti gráf előállítás minden egyes üzleti objektumhoz**
3 jelölőnégyzetet. Ellenkező esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.
3
3 9. Kattintson a **Befejezés** gombra.

3 Társított egy műveletet minden egyes IDoc dokumentumhoz, és egy ABAP függvénymodult
3 minden egyes művelethez. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

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

3 **Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása**

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

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

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

3 A modul előállításához tegye a következőket.

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

a akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel
a 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.

a 4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget
a választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívá válik. Válasszon az alábbiak
a közül:

- Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután lépjen a következő lépéshez: 5.
- Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha egy kezelt kapcsolatgyár beállításait szeretné használni.

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

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

- a a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
- a b. Kattintson a **Tovább** gombra.
- a c. Lépjen a következő lépéshez: 7 oldalszám: 123.

3 5. A **Kapcsolat tulajdonságok** részben állítsa be vagy módosítsa a konfigurációra
3 vonatkozó kapcsolat tulajdonságokat.

3 Vegye figyelembe, hogy néhány érték már ki van töltve. A Feltérképezés beállításai
3 ablakban például már ki vannak töltve az értékek (például a **Hosztnév**).

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: * sapsver

System number: 00

Client: 100

Language code: EN (English) Select...

Code page: 1100

Advanced >>

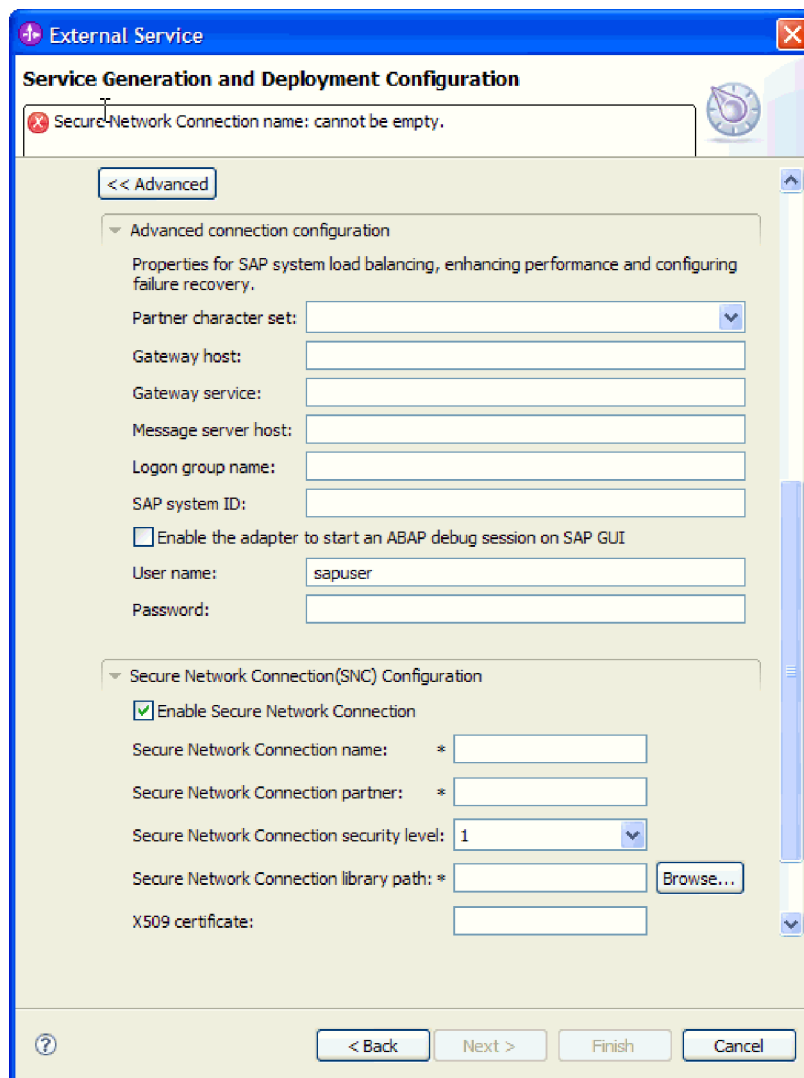
< Back Next > Finish Cancel

85. ábra: Kapcsolati tulajdonságok

A tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 231.

A csillaggal (*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

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



86. 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 terhelés kiegyenlítését 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.

Ezekkel a nem kötelező tulajdonságokkal kapcsolatban további információkat a “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 231 részben talál.

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.

- 3 8. Az Új modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
- 3 a. Írjon be egy nevet a modulnak.
- 3 Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott
- 3 munkaterülethez.
- 3 Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az
- 3 **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új
- 3 helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
- 2 b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban
- 2 (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés
- 2 folyamatkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások
- 2 alapértelmezésben ki vannak választva.
- 3 c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
- 3 9. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
- 3 a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az
- 3 **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a
- 3 **Névtér** mezőbe.
- 3 b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni.
- 3 Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy
- 3 mappát. Ez egy nem kötelező lépés.
- 3 c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.
- 2 Az alapértelmezett név az **SAPOutboundInterface**. Egy jellemzőbb névre
- 2 módosíthatja, ha szeretné.
- 3 d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is
- 3 használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre,
- 3 majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon
- 3 létre egy új könyvtárat.
- 3 e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.
- 3 10. Kattintson a **Befejezés** gombra.

3 Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

3 Exportálja a modult EAR fájlként a bevezetéshez.

Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz

3 A modulok a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be úgy, hogy az illesztőt bejövő

3 feldolgozásra használják. A WebSphere Integration Developer programban található varázsló

3 a SAP kiszolgáló üzleti objektumainak és szolgáltatásainak megkeresésére és kiválasztására,

3 és az üzleti objektum meghatározások, illetve kapcsolódó melléktermékek előállítására

3 használható.

A modulok beállítása szinkron visszahívás feldolgozáshoz

a Az illesztőt használó modul szinkron visszahívású feldolgozásra való beállításakor a

2 WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával keresheti meg az RFC-t

2 támogató függvényeket. Majd állítsa be az előállított üzleti objektumokat, és állítson elő egy

2 telepíthető modult.

Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása

2 A feldolgozni kívánt függvény megadásához információkat kell biztosítani a külső

2 szolgáltatás varázslóban.

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

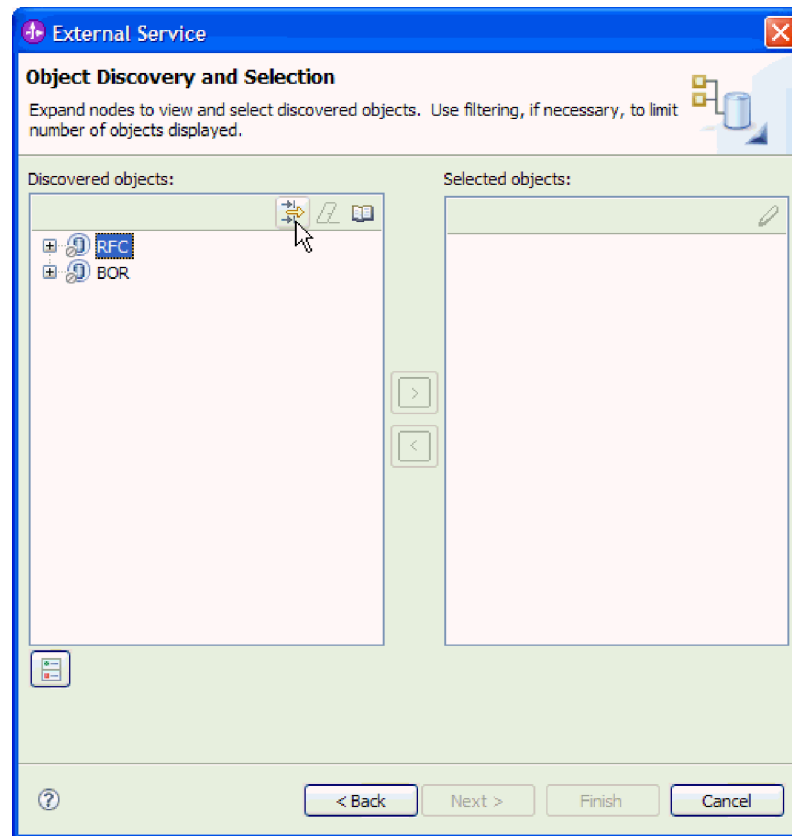
2
2
2

2
2
2
2
2
2
2
3

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.

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.



3
3
3
2

2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2

87. 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 előre a következő lépéshez: 4 oldalszám: 127.

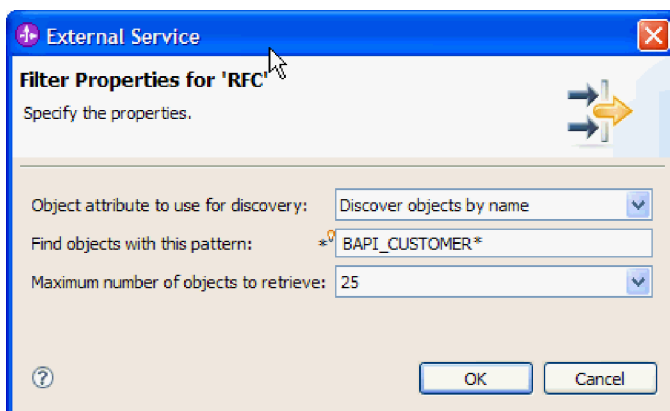
2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg a feltérképezendő BAPI vagy BAPI-k információit:

- 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.

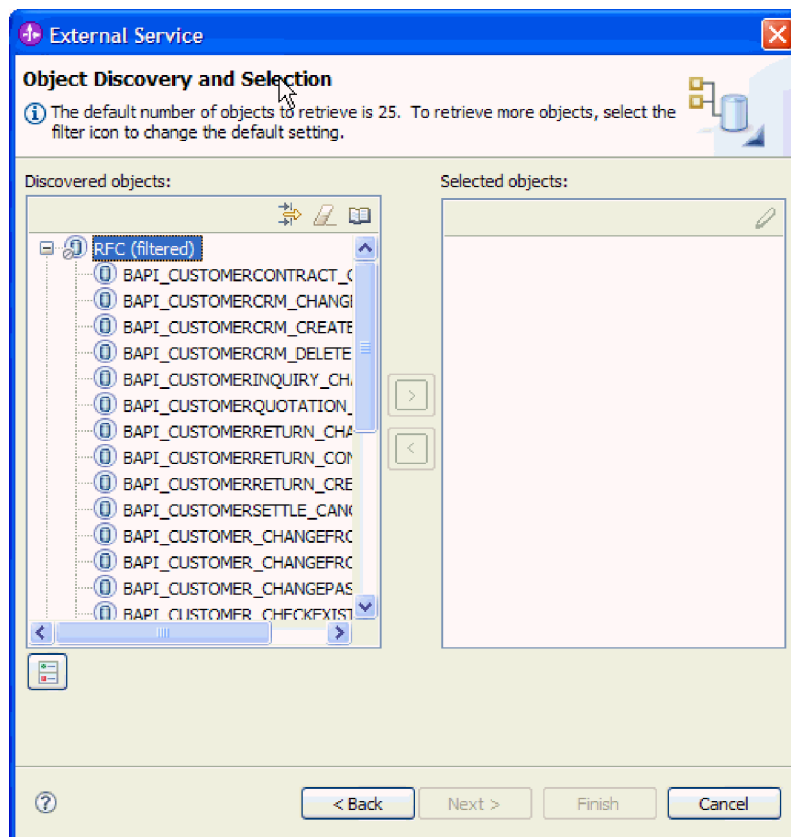
Ez az SAP rendszerben lévő BAPI neve meg egy csillag, mint helyettesítő karakter, ami azt jelzi, hogy a felhasználó listázni akar minden olyan SAP

alkalmazáskomponenst, ami a BAPI_CUSTOMER kifejezéssel kezdődik.



88. 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.



89. 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.

2 6. Kattintson a **Tovább** gombra.

2 A külső szolgáltatás varázsló visszaadta a keresési feltételnek megfelelő függvényt vagy
2 függvénylistát, Ön pedig kiválasztotta azt a függvényt vagy azokat a függvényeket,
2 amelyekkel dolgozni szeretne.

a Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban adja meg a funkcióhoz társítandó műveletet.
a Opcionálisan adjon meg egy névteret és egy könyvtárat, ahol az rendszer az előállított üzleti
a objektumokat tárolja, adja meg hogy szeretne-e üzleti gráfot előállítani, illetve hogy
a figyelmen szeretné-e hagyni a BAPI visszatérési objektumban található hibákat.

2 Kiválasztott objektumok beállítása

3 Az objektum beállításához adjon meg információkat az objektumról (például az objektumhoz
3 társított műveletet).

2 Győződjön meg róla, hogy kiválasztotta és importálta a függvényt.

2 Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

- a 1. Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban válasszon ki egy műveletet minden BAPI
a felülethez, amelyet az előző feladatban kiválasztott.
 - a • Ha egy BAPI objektummal dolgozik, akkor válasszon ki hozzá egy műveletet a
a **Műveletek** listából.
 - a • Ha több BAPI objektummal dolgozik, akkor válasszon mindegyikhez egy műveletet
a abból a listából, amely a BAPI neve mellett látható. Minden BAPI-hoz egy műveletet
a kell választania.
- 2 2. Az **Üzleti objektum névtere** mezőben az alábbi helyzetet kivéve használja az
2 alapértelmezett névteret (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap>). Ha az
2 üzleti objektumot egy meglévő modulhoz adja hozzá és a modul már tartalmazza azt az
2 üzleti objektumot (a külső szolgáltatás varázsló korábbi futtatásából), akkor módosítsa a
2 névtér értékét.
2 Például módosíthatja a névteret erre: <http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap1>.
- 3 3. Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési
3 útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.
- 3 4. Ha a BAPI-t vagy BAPI-kat egy üzleti gráfba szeretné foglalni, akkor hagyja kijelölve az
3 **Üzleti gráf előállítás minden egyes üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet. Ellenkező
3 esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.
- 3 5. Ha akkor is folytatni szeretné egy BAPI feldolgozását, amikor a BAPI visszatérési
3 objektum hibákat tartalmaz, akkor válassza ki a **BAPI visszatérési objektum hibáinak**
3 **figyelmen kívül hagyása** beállítást.
- 2 6. Kattintson a **Befejezés** gombra.

a Ezzel kiválasztott egy műveletet mindegyik BAPI objektumhoz. Megjelenik a Szolgáltatás
3 előállítás és telepítés beállításai ablak.

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

2 Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

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

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

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

2 A modul előállításához tegye a következőket.

- 2 1. Nem kötelezően válassza a **Műveletek szerkesztése** lehetőséget, ha meg szeretné
2 változtatni az alapértelmezett művelet nevét. Majd a Műveletnevek szerkesztése
2 ablakban írjon be egy új nevet és egy nem kötelező leírást, majd kattintson az **OK**
2 gombra.
- a 2. Jelezze, hogy kíván-e használni hitelesítési álnevet (a felhasználói azonosító és jelszó
a beírása helyett) a SAP kiszolgáló és a varázsló közötti kapcsolat létrehozásakor:
 - a • Ha szeretne hitelesítési álnevet megadni, hagyja bejelölve a **Java hitelesítési és**
a **engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnev biztonsági hitelesítő adatai**
a jelölőnégyzetet. Ezután a **J2C hitelesítési adatok bevitele** mezőbe írja be az
a adminisztrációs konzol Biztonság részében megadott nevet.
 - a • Ha nem szeretne hitelesítési álnevet megadni, törölje a jelet a **Java hitelesítési és**
a **engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnev biztonsági hitelesítő adatai**
a jelölőnégyzetből.
- a 3. Ha a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőség kiválasztásával az
a illesztőfájlokat egy modulba ágyazhatja, amelyet az alkalmazáskiszolgálóra kell
a telepíteni, a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséggel pedig önálló
a illesztőként telepítheti az illesztőfájlokat.
 - a • **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba,
a akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor
a ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző
a moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt,
a akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel
a más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
 - a • **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi
a modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes
a alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor
a érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és
a az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével
a csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia,
a és azt több modul is használhatja.
- a 4. Ha az előző lépésben a **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra** lehetőséget
a választotta, akkor a **Kapcsolat tulajdonságai** lista aktívává válik. Válasszon az alábbiak
a közül:
 - a • Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a
a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután lépjen a következő lépéshez: 5
a oldalszám: 130.
 - a • Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget,
a ha a már létező aktiválási specifikáció beállításait szeretné használni.
a Ha előre meghatározott kapcsolattulajdonságokat használ, gondoskodnia kell arról,
a hogy az erőforrás-illesztő neve megegyezzen a telepített illesztő nevével, mivel az
a illesztőpéldány így egyeztethető össze ezekkel a tulajdonságokkal. Ha az import-
a vagy exportösszetevőben módosítani szeretné az erőforrás-illesztő nevét, használja a
a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjét.
a Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget
a választja, akkor a **JNDI keresési név** mező jelenik meg a tulajdonságok helyén.
a a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.

- a
- a
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- b. Kattintson a **Tovább** gombra.
 - c. Lépjen a következő lépéshez: 7 oldalszám: 132.
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 a **Hosznév**).

The screenshot shows a configuration window for an external service. The main title is 'Service Generation and Deployment Configuration'. Under 'Deployment properties', there is a checked box for 'Specify a Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias security credential' with the value 'widNode\SAP_Auth_Alias'. The 'SAP system connection information' section contains the following fields: Host name (* sapserver), RFC program ID (* rfcserver), Gateway host (sapserver), Gateway service (sapgw00), Client (100), Language code (EN (English)), Code page (1100), and System number (00). There are buttons for 'Edit Operations...', 'Advanced >>', '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

90. ábra: Szolgáltatás-előállítási és -telepítési konfiguráció

- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- a. Módosítsa a **Hosznév** 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 a **Hosznév** 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.

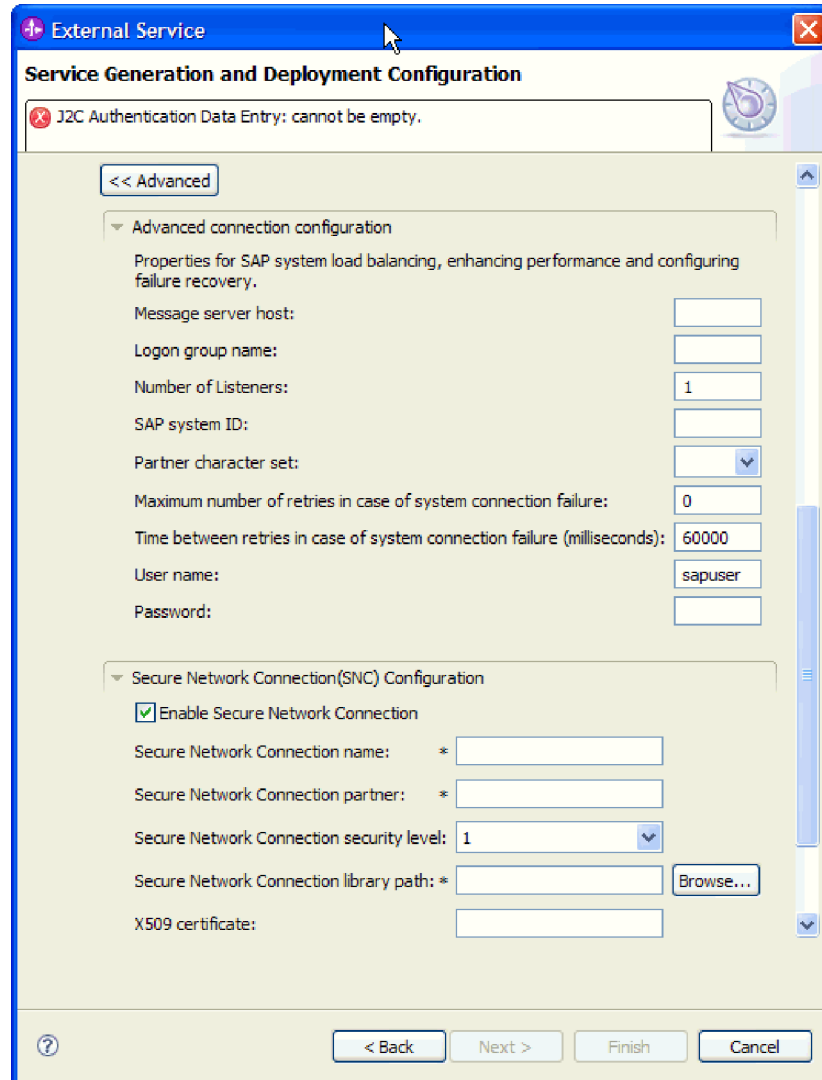
3
3
3
3
3
2
2

- e. Az SAP rendszer kapcsolat információinak fennmaradó értékeit a rendszer a Feltérképezés beállítási ablakban megadott értékekkel tölti fel. Ha szükséges, akkor módosítsa ezeket az értékeket.

A tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: “Szinkron visszahívás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 277.

A csillaggal (*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

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



91. ábra: Speciális kapcsolatbeállítások tulajdonságai és az erőforrás-illesztő tulajdonságai

2
2
2
3
3
3
3
3
3

A tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál információkat: “Szinkron visszahívás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 277.

A csillaggal (*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

- 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 az **Erőforrás-illesztő tulajdonságai** elemet, és adja meg a naplózáshoz és nyomkövetéshez használni kívánt azonosító értékét.
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.

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

Exportálja a modult EAR fájlként a bevezetéshez.

A modulok beállítása ALE bejövő feldolgozáshoz

Az illesztőt használó modul ALE bejövő feldolgozásra való beállításakor a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kereshet IDoc objektumokat. Ezután 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 biztosítani a külső szolgáltatás varázslóban.

- 2 Az IDoc dokumentumokat kétféleképpen választhatja ki.
- 2 • Megadhat egy vagy több IDoc dokumentumot úgy, hogy keresési feltételeket (például az
- 2 IDoc nevét) ad meg, és a külső szolgáltatás varázslóval keresést végeztet az SAP
- 2 rendszeren.
- 2 • Megadhat egy IDoc definíciós fájlt a helyi rendszeren teljes elérési úttal.
- 2 Ha az IDoc dokumentumokat fájlból térképezi fel, akkor először be kell állítania a fájlt. A
- 2 fájl az SAP kiszolgáló információiból kerül előállításra, majd a helyi fájlrendszerbe kerül
- 2 mentésre.
- 3 Mindkét módszernél megadhatja azt a várakozási sort az SAP kiszolgálón, amelybe az IDoc
- 3 dokumentumok kézbesítésre kerülnek.

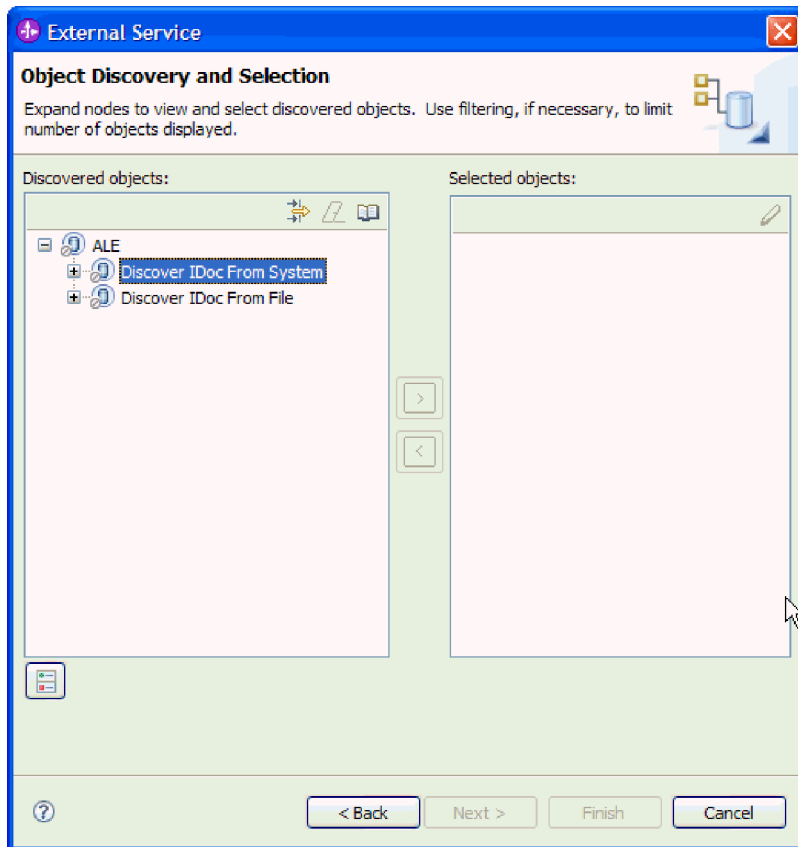
IDoc dokumentumok feltérképezése rendszerből:

Használja az **IDoc feltérképezése a rendszerből** lehetőséget, ha a külső szolgáltatás varázslóval szeretné megkeresni a megadott feltételeknek megfelelő IDoc objektumokat.

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

Adja meg azokat a keresési feltételeket, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló az SAP kiszolgálón található IDoc dokumentumok feltérképezéséhez használ.

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.



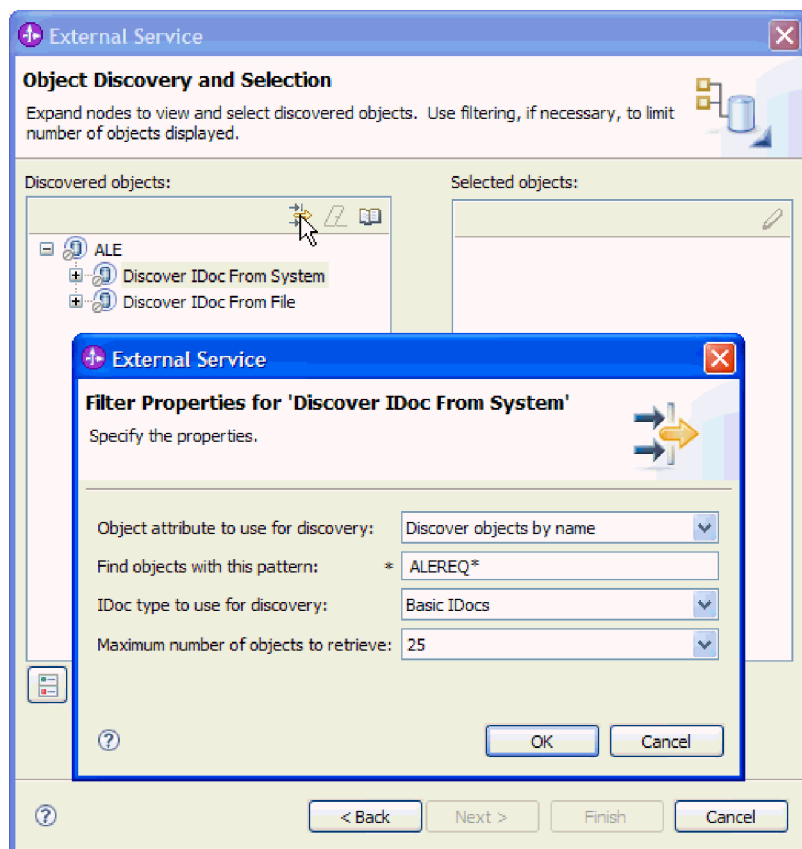
92. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

- 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 lépjen a következő lépéshez: 4 oldalszám: 136.

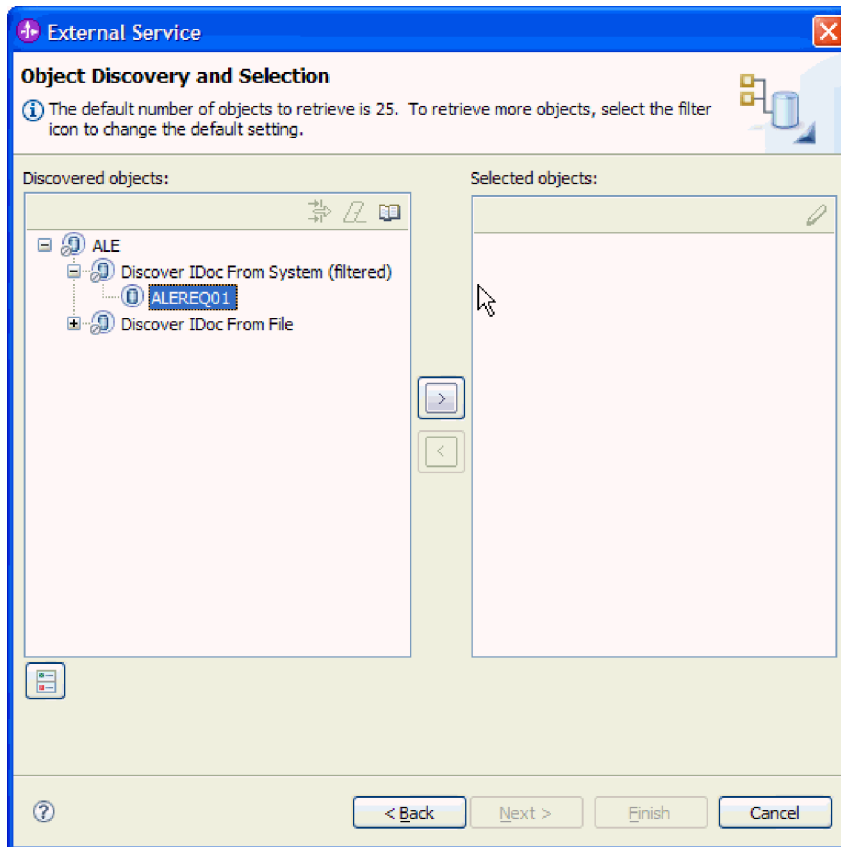
2. A Szűrő tulajdonságai ablakban adja meg az IDoc dokumentum vagy dokumentumok információit:
 - a. Válassza ki az **Objektumok feltérképezése név alapján** vagy az **Objektumok feltérképezése leírás alapján** beállítást a **Feltérképezés objektum attribútuma** listából.
 - b. Írjon be egy keresési karaktersorozatot (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.



93. 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.



94. 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 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.

A külső szolgáltatás varázsló visszaadott egy IDoc dokumentumot vagy dokumentumlistát, Ön pedig kiválasztotta azokat, amelyekkel dolgozni szeretne.

Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban társítson egy műveletet az IDoc dokumentumhoz, és adja meg a IDoc üzenettípusát, a kódját és függvényét.

2
2
2
2
2
a
a
a
2
2
2
2
2
2
2
2

IDoc dokumentumok feltérképezése fájlból:

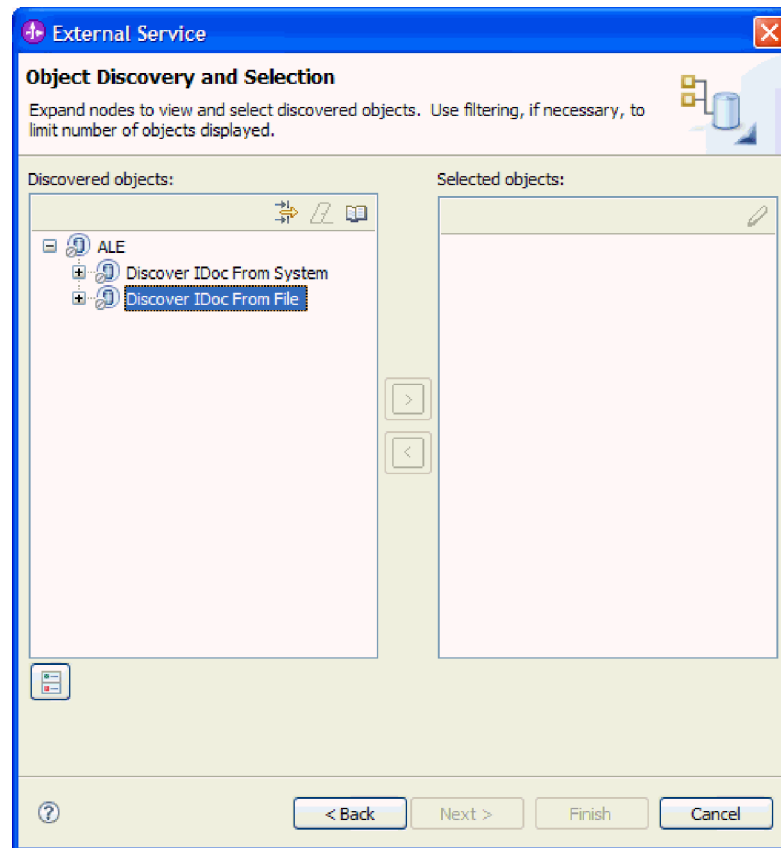
Ha egy fájlból szeretne IDoc dokumentumokat kiválasztani, akkor először be kell állítania egy IDoc definíciós fájlt az SAP kiszolgáló információi alapján. Utána a külső szolgáltatás varázslóban meg kell adnia a fájl elérési útját a helyi rendszeren.

Rendelkeznie kell egy IDoc definíciós fájlal.

Megjegyzés: Ha az **IDoc feltérképezése a rendszerből** lehetőséget választja, akkor ne hajtsa végre a következő lépéseket. Az IDoc definíciós fájlra csak akkor van szükség, ha az **IDoc feltérképezése fájlból** lehetőséget választja.

Adja meg azt az IDoc definíciós fájlt, amelyet a külső szolgáltatás varázsló az IDoc feltérképezéséhez használ.

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.



95. ábra: Objektum feltérképezés és kiválasztás ablak

2
2
2
2
2
2
2
2
2

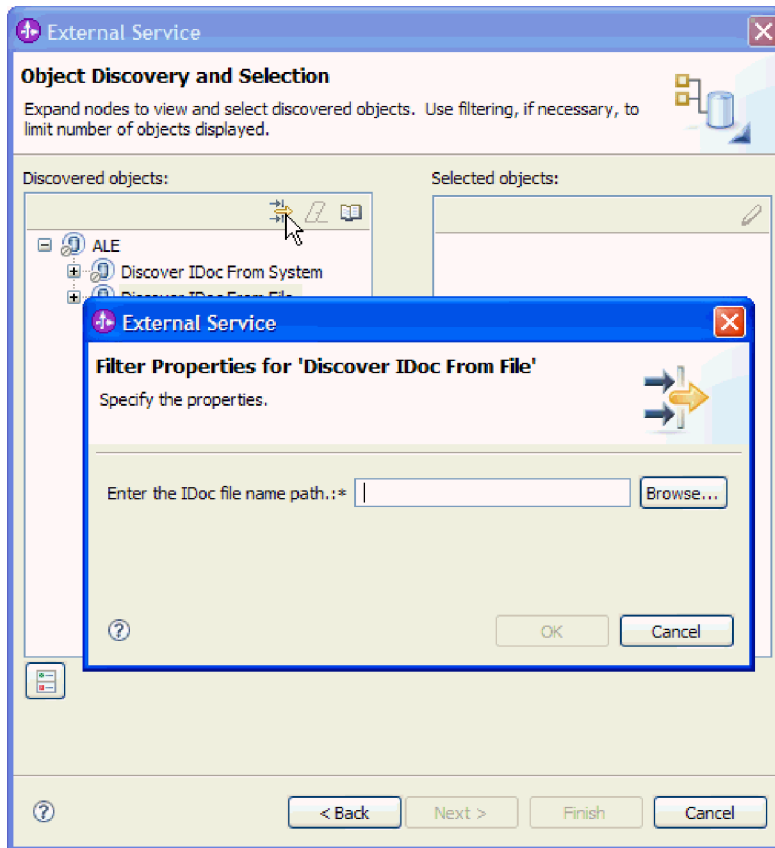
- c. Kattintson a szűrés gombra.

Megjegyzés: A szűrés gomb használata helyett kibonthatja az **IDoc feltérképezés fájlból** lehetőséget, és kiválaszthatja az IDoc definíciós fájlt. Ezután lépjen a következő lépéshez: 4 oldalszám: 139.

2. A Szűrés tulajdonságai ablakban adja meg az IDoc definíciós fájl helyét.

2
2
2
2

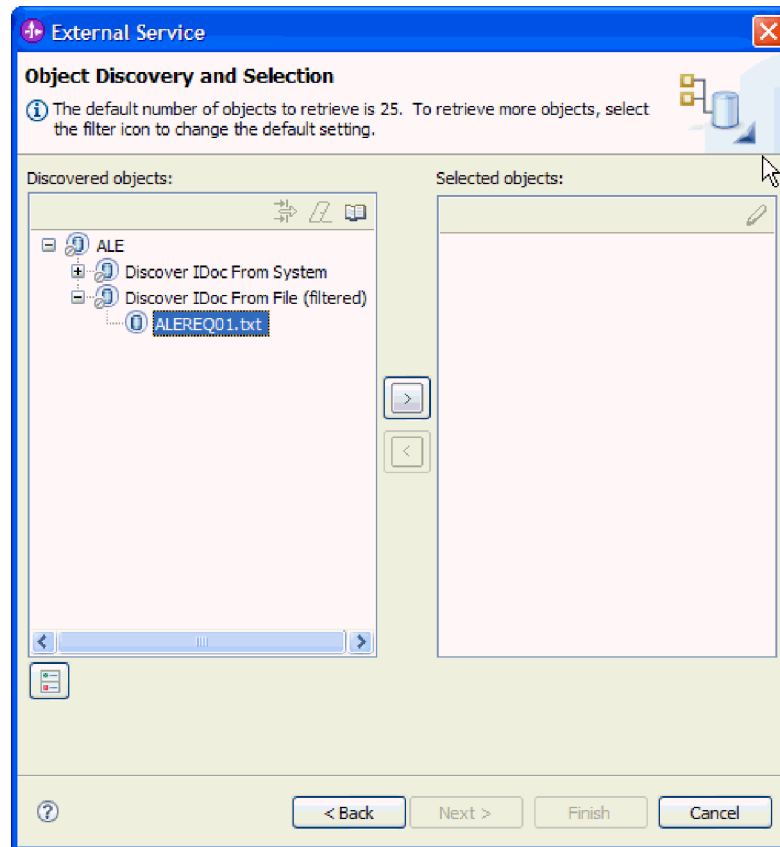
- a. Kattintson a **Tallózás** gombra és keresse meg az IDoc definíciós fájlt, vagy írja be a fájl elérési útját.



96. ábra: IDoc feltérképezés fájlból szűrő tulajdonságai ablak

2
2
2
2
3
3
3
3
3

- 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.



97. 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 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.

A külső szolgáltatás varázsló visszaadta az IDoc definíciós fájlhoz társított IDoc dokumentumot vagy IDoc listát.

Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban társítson egy műveletet az IDoc dokumentumhoz, és adja meg a IDoc üzenettípusát, a kódját és függvényét.

Kiválasztott objektumok beállítása

2 Az üzleti objektum beállításához adjon meg információkat az objektumról (például az
2 objektumhoz társított műveletet).

Ellenőrizze, hogy kiválasztotta és importálta az ALE IDoc dokumentumot.

2 Az üzleti objektum beállításához tegye a következőket.

3 1. Az Összetett tulajdonságok beállítása ablakban kattintson egy IDoc elemre a **Beállítandó**
3 **IDoc** listában.

3 Ha csak egy IDoc dokumentumot állít be, akkor erre a lépésre nincs szükség.

3 2. Kattintson a **Hozzáadás** gombra az ablak Kijelölt IDoc szolgáltatás műveletei részében.

3 3. Válasszon ki egy műveletet (például **Létrehozás**), majd kattintson az **OK** gombra.

a 4. Az **IDoc értékek a kijelölt művelet azonosításához** listában válasszon értékeket az IDoc
a üzenettípushoz, a hibakódhoz és az üzenet függvényhez, amelyeket a kiválasztott
a szolgáltatási művelethez társíthat.

a Futás közben az illesztő ezekkel az értékekkel azonosítja a szolgáltatási műveletet a hívás
a végpontján.

a A rendszer kilistázza a kijelölt IDoc üzenettípusának, kódjának és függvényének minden
a lehetséges kombinációját.

5. Ha több IDoc dokumentummal dolgozik, akkor ismétlje 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>.

3 7. Adja meg az üzleti objektum információinak tárolási helyét. Ehhez írja be a hely elérési
3 útját a **Mappa** mezőbe. Ez egy nem kötelező lépés.

3 8. Ha az IDoc dokumentumot vagy dokumentumokat egy üzleti gráfba szeretné foglalni,
3 akkor hagyja kijelölve az **Üzleti gráf előállítás minden egyes üzleti objektumhoz**
3 jelölőnégyzetet. Ellenkező esetben szüntesse meg a beállítás kijelölését.

9. Kattintson a **Tovább** gombra.

3 Társított egy műveletet minden egyes IDoc dokumentumhoz, és kiválasztotta az üzenettípus,
3 kód és függvény kombinációt. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai
3 ablak.

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.

a Győződjön meg arról, hogy minden szükséges információval rendelkezik a Szolgáltatás
a előállítás és a telepítés beállításai ablak kitöltéséhez, és végrehajtotta az előzetesen szükséges
a feladatokat. Például egy programazonosítót kellett regisztrálnia az SAP kiszolgálóban. Ha

a
a
a

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.

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.

a
a
a
a
a
a
a
a
a

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 aktívvá válik. Válasszon az alábbiak közül:
 - Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután lépjen a következő lépéshez: 5 oldalszám: 142.
 - 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
a

- a
- a
- a
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- a. Írjon be egy értéket a **JNDI keresési név** mezőbe.
 - b. Kattintson a **Tovább** gombra.
 - c. Lépjen a következő lépéshez: 7 oldalszám: 145.
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 a **Hosztnév**).

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

RFC program ID: * rfcserver

Gateway host: sapserver

Gateway service: sapgw00

Client: 100

Language code: EN (English) Select...

Code page: 1100

System number: 00

Advanced >>

< Back Next > Finish Cancel

98. ábra: Szolgáltatás-előállítási és -telepítési konfiguráció

- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- a. Módosítsa a **Hosztnév** 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 a **Hosztnév** 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.

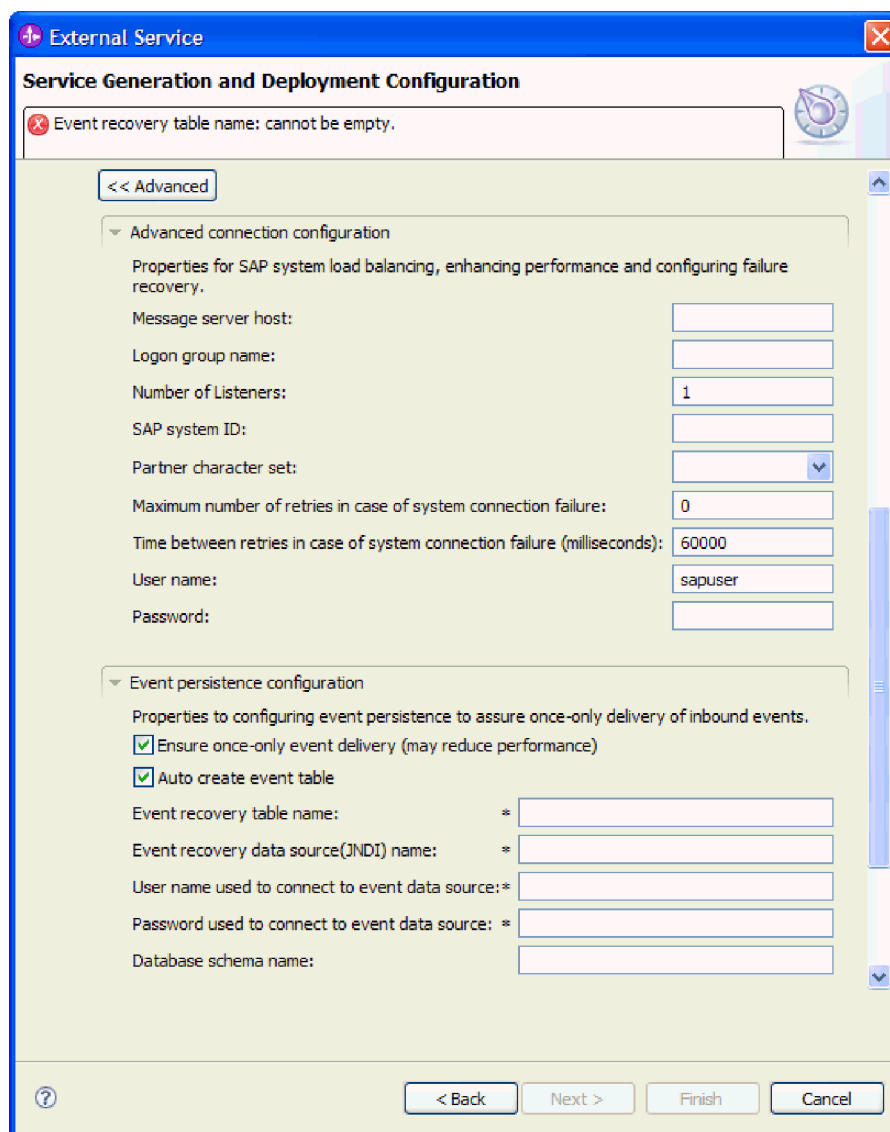
3
3
3
3
3
3

- 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 tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: "ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 257.

A csillaggal (*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

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

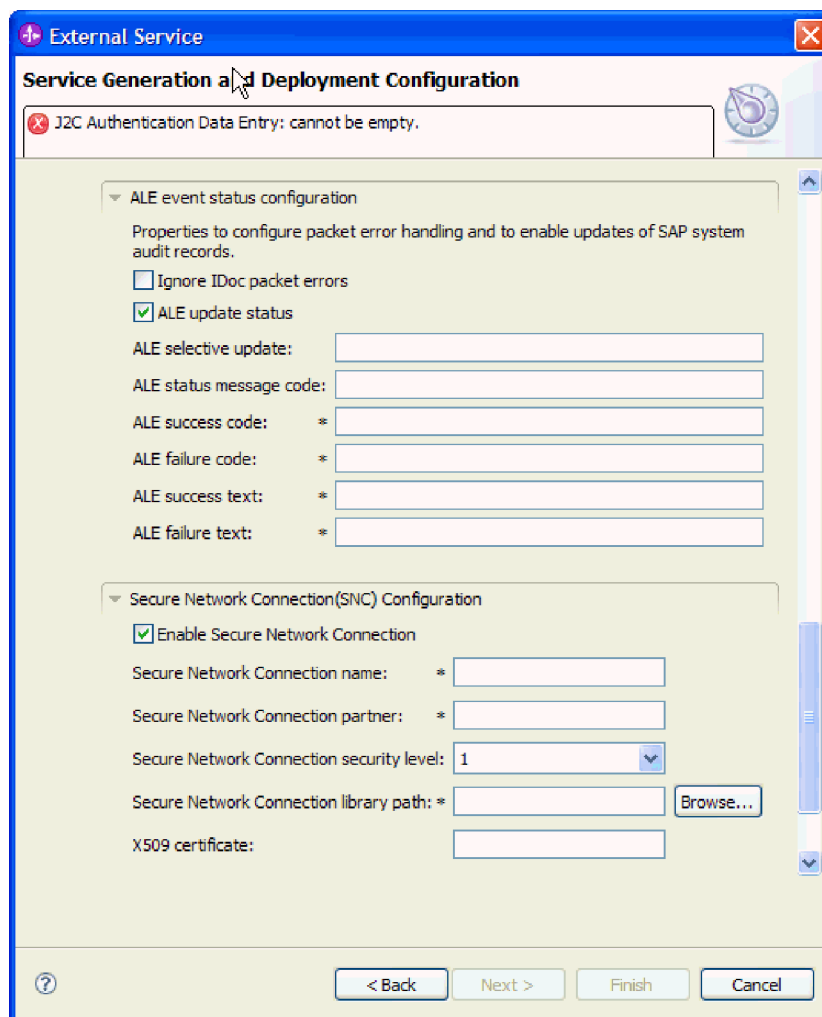


99. ábra: Speciális kapcsolat beállítások és az esemény állandóság konfigurációs tulajdonságai

3
3
3
3
a
a
a
a

- 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 kiegyenlítést 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:

- a
- a
- a
- a
- a
- a
- a
- a
- a
- a
- a
- 3
- 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.



100. ábra: ALE eseményállapot beállítás és a biztonságos hálózati kapcsolat tulajdonságai

- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- A tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: “ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 257.
- 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

3 jelentkeznek. Ha frissítési állapotot szeretne biztosítani az ALE feldolgozáshoz,
3 akkor válassza ki az **ALE frissítési állapot** lehetőséget és töltsse ki a társított
3 mezőket. A csillaggal (*) megjelölt tulajdonságok kötelezők.

- 3 d. Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, bontsa ki a **Biztonságos hálózati**
3 **kapcsolat beállítása** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat**
3 **engedélyezése** lehetőséget. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben
3 (név, partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509
3 tanúsítvány nevét is megadhatja.
- 3 e. Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki
3 az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlokhoz
3 nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- 3 f. Opcionálisan bontsa ki az **Erőforrás-illesztő tulajdonságai** elemet, és adja meg a
3 naplózáshoz és nyomkövetéshez használni kívánt azonosító értékét.

A tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: "ALE bejövő
feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 257.

3 7. Hozzon létre egy modult.

- 3 a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
3 b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a
3 **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.

3 8. Az Új modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:

- 3 a. Írjon be egy nevet a modulnak.
3 Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott
3 munkaterülethez.
3 Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az
3 **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új
3 helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
- 2 b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban
2 (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés
2 folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások
2 alapértelmezésben ki vannak választva.
- 3 c. Kattintson a **Befejezés** gombra.

3 9. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi feladatokat:

- 3 a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az
3 **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a
3 **Névtér** mezőbe.
3 b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni.
3 Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy
3 mappát. Ez egy nem kötelező lépés.
3 c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.
2 Az alapértelmezett név az **SAPInboundInterface**. Egy jellemzőbb névre
2 módosíthatja, ha szeretné.
3 d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is
3 használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre,
3 majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon
3 létre egy új könyvtárat.
3 e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.

10. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.

Exportálja a modult EAR fájlként a bevezetéshez.

3 Modulok beállítása a speciális esemény-feldolgozáshoz - 3 bejövő

a Az illesztőt használó modul speciális bejövő esemény-feldolgozásra való beállításakor a
3 WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kereshet IDoc
3 objektumokat. Ezután beállíthatja az előállított üzleti objektumokat, és létrehozhat egy
3 telepíthető modult. A speciális eseményfeldolgozó felület használatához először hozzá kell
3 adnia az illesztő által biztosított szállítási fájlokat az SAP kiszolgálóhoz.

3 **Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az speciális 3 eseményfeldolgozáshoz (bejövő)**

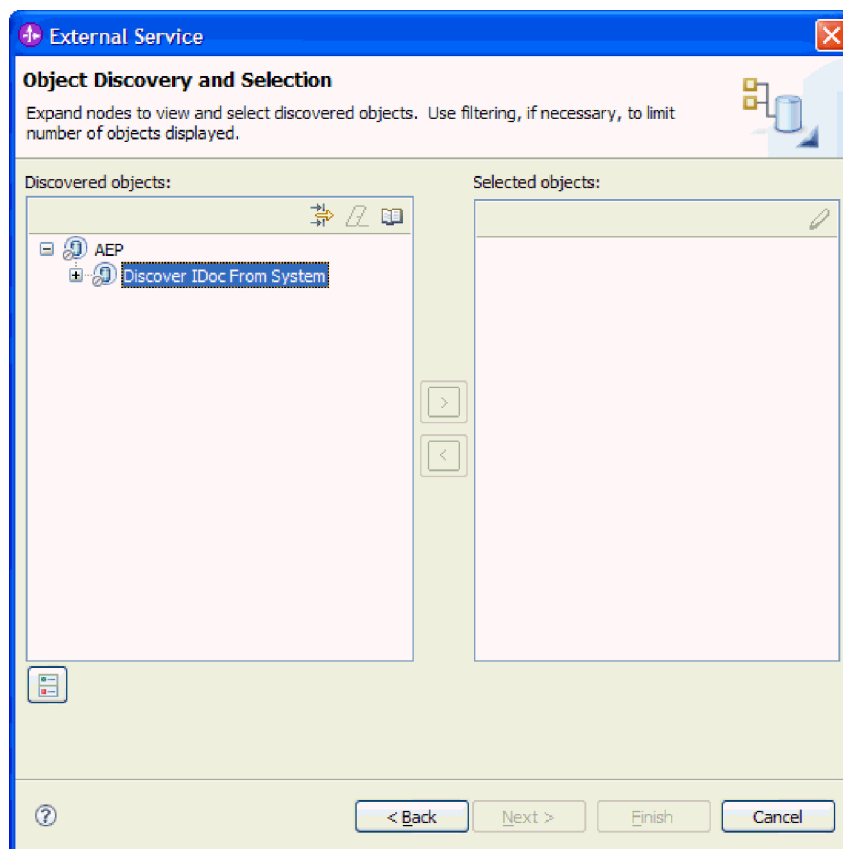
3 A feldolgozni kívánt függvény megadásához információkat kell biztosítania a külső
3 szolgáltatás varázslóban.

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

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

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

- 3 1. Az Objektum feltérképezés és kiválasztás ablakban adja meg, hogy melyik IDoc
3 dokumentummal szeretne dolgozni.
 - 3 a. Bontsa ki az **AEP** elemet.
 - 3 b. A szűrés gomb engedélyezéséhez kattintson az **IDoc feltérképezés rendszerből**
3 elemre.



101. 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 előre a következő lépéshez: 4 oldalszám: 148.

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.

Társított egy műveletet minden egyes IDoc dokumentumhoz, és egy ABAP függvénymodult az objektumhoz. Megjelenik a Szolgáltatás előállítás és telepítés beállításai ablak.

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.

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

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.

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 kapcsolatot 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 aktívvá válik. Válasszon az alábbiak közül:
 - Válassza a **Kapcsolat tulajdonságainak meghatározása** lehetőséget, ha a konfigurációs adatokat most szeretné megadni. Ezután lépjen a következő lépéshez: 5 oldalszám: 150.

a
a
a
a
a
a
a
a
a
3
3
3
3
3
3
3

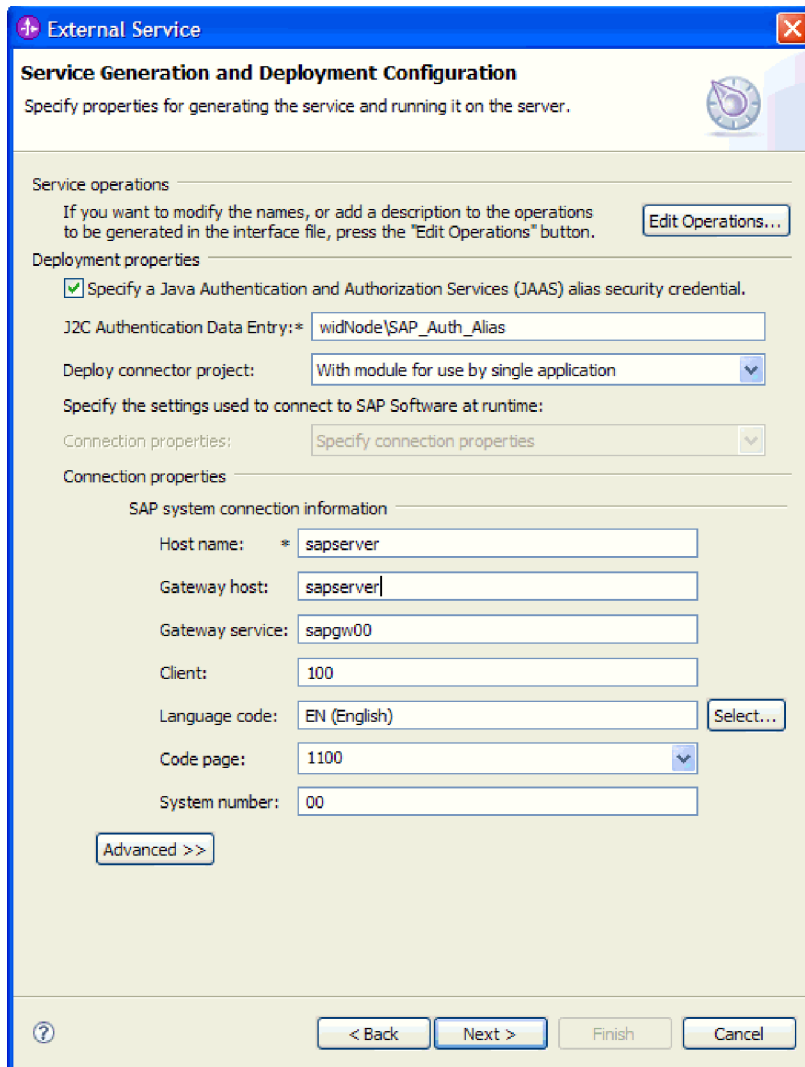
- Válassza az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** lehetőséget, ha a már létező aktiválási specifikáció beállításait szeretné használni.

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.
 - Lépjen a következő lépéshez: 7 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 a **Hosztnév**).



3
3
3

102. ábra: Szolgáltatás-előállítási és -telepítési konfiguráció

3
3
3

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

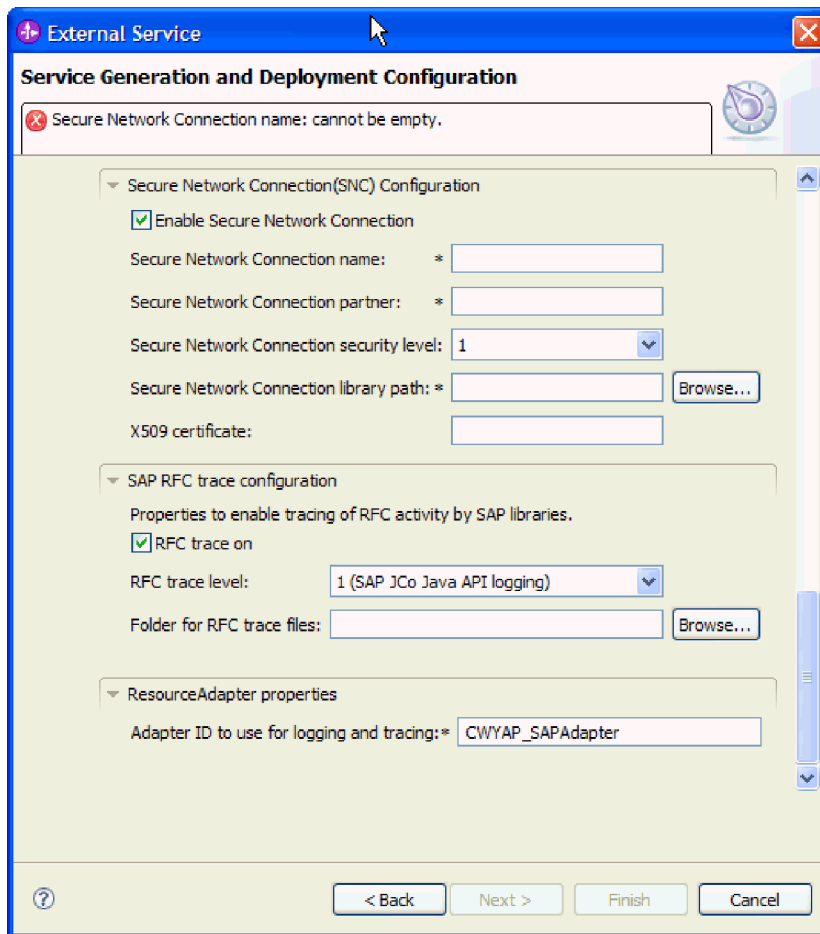
3
3
3

103. ábra: Speciális kapcsolat beállítások és a bejövő esemény lekérdezés konfigurációs tulajdonságai

3
3
3
3
3
3
3
3
3
3

- 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. Opcionálisan bontsa ki a **Bejövő esemény lekérdezés konfigurációja** elemet, és az értékek beírásával adja meg, hogy az SAP kiszolgáló hogyan kérdezze le az eseményeket.

A tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: “Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 289.



104. ábra: biztonságos hálózati kapcsolat, SAP RFC nyomkövetés beállításai és az erőforrás-illesztő tulajdonságai

- 3 c. Ha biztonságos hálózati kapcsolatot használ, bontsa ki a **Biztonságos hálózati**
- 3 **kapcsolat beállítása** ágat, és válassza a **Biztonságos hálózati kapcsolat**
- 3 **engedélyezése** lehetőségét. Ezután adja meg az adatokat a megfelelő mezőkben (név,
- 3 partner, biztonsági szint és függvénytár elérési útja). Igény szerint az X509
- 3 tanúsítvány nevét is megadhatja.
- 3 d. Opcionálisan bontsa ki az **SAP RFC nyomkövetés beállításai** elemet, és válassza ki
- 3 az **RFC nyomkövetés be** beállítást, ha az RFC nyomkövetési fájlokhoz
- 3 nyomkövetési szintet és helyet szeretne megadni.
- 3 e. Opcionálisan bontsa ki az **Erőforrás-illesztő tulajdonságai** elemet, és adja meg a
- 3 naplózáshoz és nyomkövetéshez használni kívánt azonosító értékét.
- 3 A tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: “Speciális esemény
- 3 feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 289.
- 3 7. Hozzon létre egy modult.
- 3 a. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablak **Modul** mezőjében kattintson az **Új** gombra.
- 3 b. Az Integráció projekt ablakban kattintson a **Modulprojekt létrehozása** vagy a
- 3 **Közvetítés modulprojekt létrehozása** elemre majd a **Tovább** gombra.
- 3 8. Az Új modul ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
- 3 a. Írjon be egy nevet a modulnak.
- 3 Ahogy beírja a nevet, a rendszer hozzáadja azt a **Hely** mezőben megadott
- 3 munkaterülethez.

- 3 Ez az alapértelmezett hely. Ha más helyet szeretne megadni, akkor szüntesse meg az
3 **Alapértelmezett hely használata** jelölőnégyzet kijelölését, és adjon meg egy új
3 helyet, vagy kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a helyet.
- 2 b. Adja meg, hogy meg szeretné-e nyitni a modult az összeállítás diagramban
2 (modulprojekteknél) vagy hogy létre szeretné-e hozni egy közvetítés
2 folyamkomponenst (közvetítés modulprojekteknél). Ezek a beállítások
2 alapértelmezésben ki vannak választva.
- 3 c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
- 3 9. A Szolgáltatás hely tulajdonságai ablakban végezze el az alábbi feladatokat:
- 3 a. Ha módosítani szeretné az alapértelmezett névteret, akkor szüntesse meg az
3 **Alapértelmezett névtér használata** jelölőnégyzet kijelölését, és írjon egy új nevet a
3 **Névtér** mezőbe.
- 3 b. Adja meg azt a mappát a modulon belül, ahová a szolgáltatásleírást kell menteni.
3 Ehhez írjon be egy nevet a **Mappa** mezőbe, illetve tallózással keressen meg egy
3 mappát. Ez egy nem kötelező lépés.
- 3 c. Nem kötelezően módosítsa a felület nevét.
2 Az alapértelmezett név az **SAPInboundInterface**. Egy jellemzőbb névre
2 módosíthatja, ha szeretné.
- 3 d. Ha el szeretné menteni az üzleti objektumokat hogy más alkalmazások is
3 használhassák, akkor kattintson az **Üzleti objektumok könyvtárba mentése** elemre,
3 majd válasszon egy könyvtárat a listából, vagy kattintson az **Új** elemre, és hozzon
3 létre egy új könyvtárat.
- 3 e. Tetszés szerint megadhatja a modul leírását is.
- 3 10. Kattintson a **Befejezés** gombra.
- 3 Az új modul hozzáadásra került a Vállalati Integráció perspektívához.
- 3 Exportálja a modult EAR fájlként a bevezetéshez.

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.

A külső szolgáltatás varázsló segítségével elő kell állítani egy szolgáltatást az illesztőhöz.

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 bevezetése után ezeket a tulajdonságokat nem módosíthatja.

Az interakció specifikáció tulajdonságainak módosításához tegye a következőket.

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. A **Kötés** területen kattintson a **Metóduskötések** lehetőségre. A program megjeleníti a felület metódusait, minden művelet és üzleti objektum kombinációjához egyet-egyed.
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.

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz interakció specifikáció tulajdonságait.

Telepítse a modult.

3 6. fejezet Modul bevezetése

3 A modul bevezetése a modult és az illesztőt alkotó fájloknak a tesztkörnyezetbe vagy éles
3 környezetbe helyezéséből áll. A WebSphere Integration Developer integrált tesztkörnyezete
3 futásidejű támogatást nyújt a WebSphere Process Server, és a WebSphere Enterprise Service
3 Bus rendszer számára, ami a telepítés során kiválasztott tesztkörnyezeti profiltól függ.

3 Telepítési környezetek

3 A modulokat és az illesztőket tesztkörnyezetbe és éles környezetbe is telepítheti.

3 A WebSphere Integration Developer program segítségével a modulokat a tesztkörnyezet több
3 kiszolgálójára is feltelepítheti. Az üzleti integrációs modulok futtatásának és tesztelésének ez
3 a legáltalánosabban elfogadott módja. Ugyanakkor lehetőség van arra is, hogy a modulokat
3 EAR-fájlbá exportálja, és ezeket a fájlokat az adminisztrációs konzolon vagy parancssoros
3 eszközökkel telepítse a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus
3 rendszerre.

3 A modul bevezetése tesztelésre

3 A WebSphere Integration Developer programban a beágyazott illesztőt tartalmazó modult egy
3 tesztkörnyezetbe telepítheti, amelyben kiszolgálókezelő eszközökkel szerkesztheti a
3 kiszolgáló beállításait, elindíthatja és leállíthatja a kiszolgálókat, és megkeresheti a modul
3 kódjának esetleges hibáit. A tesztelés általában az összetevők felületén elérhető műveletek
3 végrehajtásával történik, ami alapján megállapítható, hogy az összetevők helyesen vannak-e
3 megvalósítva, és a hivatkozások megfelelőek-e.

3 Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás 3 teszteléséhez

3 Mielőtt a bejövő feldolgozást végző illesztőt tartalmazó modult a tesztkörnyezetbe telepítené,
3 létre kell hoznia és be kell állítania egy célösszetevőt. A célösszetevő az illesztő által küldött
3 események *célállomásául* szolgál.

3 A külső szolgáltatás varázslóval létre kell hoznia egy exportmodult.

3 A bejövő feldolgozás célösszetevőjének előállítására és beállítására csak tesztkörnyezetben
3 van szükség. Az illesztő egy éles környezetben telepítésekor ez nem szükséges.

3 A célösszetevő eseményeket fogad. Az export- és a célösszetevő *beállítása* (a két összetevő
3 összekapcsolása) a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével hajtható
3 végre. Az illesztő az összekapcsolás révén tudja továbbítani az eseményadatokat az
3 exportösszetevőtől a célösszetevőnek.

a 1. A célösszetevő létrehozása

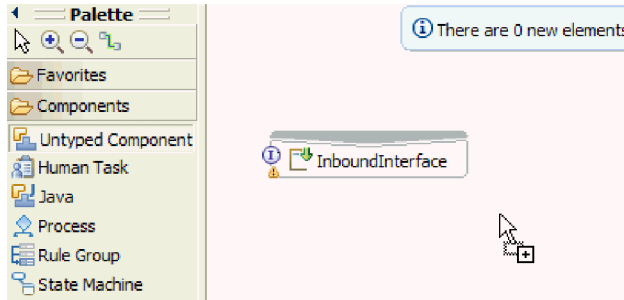
a a. A WebSphere Integration Developer üzleti integráció nézetében bontsa ki az
a **Összeállítás-diagram** ágot, majd kattintson duplán az exportösszetevőre. Ha nem
a módosította az alapértelmezett értéket, akkor az exportösszetevő neve az illesztő
a nevéből és az **InboundInterface** utótagból áll.

a A felületek a meghívható műveleteket, az átadandó paramétereket, a visszatérési
a értékeket és kivételeket határozzák meg. Az **InboundInterface** felület azokat a

a
a
a
a
a
a
a

műveleteket határozza meg, amelyekre az illesztőnek a bejövő feldolgozás támogatásához szüksége van. Ezt a felületet akkor hozta létre, amikor futtatta a külső szolgáltatás varázslót.

- b. Hozzon létre egy új összetevőt úgy, hogy kibontja az **Összetevők** ágat, kiválasztja a **Típus nélküli összetevő** elemet, majd áthúzza azt az összeállítás-diagramra.

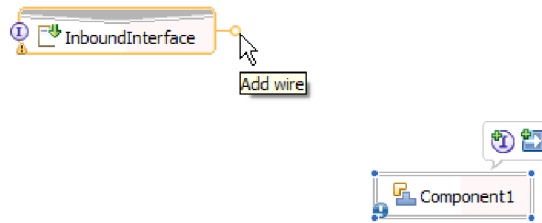


a
a
a
a
a
a
a
a

105. ábra: Összetevő hozzáadása az összeállítás-diagramhoz

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.



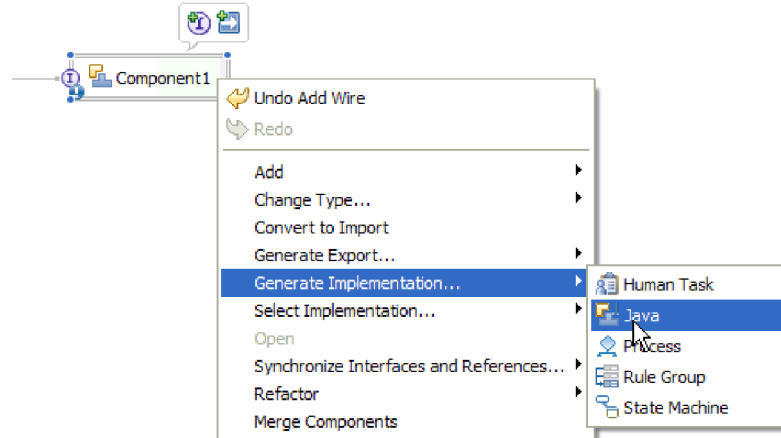
a
a
a
a
a
a
a

106. ábra: A vezeték ikon kiválasztása

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 a **Megvalósítás előállítás** → **Java** menüpontot.

a



a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

107. 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.

3

A modul tesztelésével folytassa a telepítést.

3

A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz

3

A WebSphere Integration Developer program segítségével a modulokat a tesztkörnyezet több kiszolgálójára is feltelepítheti.

3

3

3

Ha a tesztelt modul olyan illesztőt használ, amely bejövő feldolgozást végez, akkor elő kell állítani egy *célösszetevőt*, amelynek az illesztő elküldheti az eseményeket.

3

3

3

Ahhoz, hogy a modult és az illesztőt tesztelni lehessen, a modult hozzá kell adni a kiszolgálóhoz.

3

3

a

1. *Feltételes lépés:* Ha a **Kiszolgálók nézet** nem tartalmaz egy kiszolgálót sem, akkor a következő lépésekkel adhat meg új kiszolgálókat:

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

- 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 programban kattintson az **Ablakok** → **Nézet megjelenítése** → **Kiszolgálók** menüpontot.

a. Indítsa el a kiszolgálót. A WebSphere Integration Developer képernyőjének jobb alsó sarkában látható Kiszolgálók lapon kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, majd válassza az **Indítás** menüpontot.

3. Amint a kiszolgáló állapota *Elindítva* értékre váltott, kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, és válassza a **Projekt hozzáadása és eltávolítása** menüpontot.

- a 4. A Projektek hozzáadása és eltávolítása képernyőn válassza ki a projektet, majd kattintson
a a **Hozzáadás** gombra. A projekt ekkor átkerül az **Elérhető projektek** listájából a
a **Beállított projektek** listájába.
a 5. Kattintson a **Befejezés** gombra. Ezzel bevezette a modult a kiszolgálóra.
a A modul kiszolgálóhoz adásakor készült naplót megtekintheti a jobb alsó panel Konzol
a lapján.

3 Tesztelje a modul és az illesztő funkcióinak működését.

3 Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon tesztügfyél 3 segítségével

3 Az összeállított modulon és illesztőn a WebSphere Integration Developer integrációs
3 tesztügfyele segítségével tesztelheti a kimenő feldolgozást.

3 Első lépésként hozzá kell adnia a modult a kiszolgálóhoz.

3 A modul tesztelése általában az összetevők felületén elérhető műveletek végrehajtásával
3 történik, ami alapján megállapítható, hogy az összetevők helyesen vannak-e megvalósítva, és
3 a hivatkozások megfelelőek-e.

- 3 1. Válassza ki a tesztelni kívánt modult, kattintson rá a jobb gombbal, majd válassza a **Teszt**
3 → **Modul tesztelése** menüpontot.
3 2. A modul tesztügfyéllal történő tesztelésével kapcsolatos tudnivalókat lásd a WebSphere
3 Integration Developer információk központjának *Modulok és összetevők tesztelése* című
3 témakörében.

3 Ha elégedett a modul és az illesztő tesztjének eredményével, akkor bevezetheti a modult és az
3 illesztőt az éles környezetbe.

3 A modul bevezetése éles környezetbe

3 A külső szolgáltatás varázslóval létrehozott modul WebSphere Process Server vagy
3 WebSphere Enterprise Service Bus rendszerbe történő bevezetése az éles környezetben két
3 lépésből áll. Az első lépésben egy vállalati archívum (EAR) fájlba kell exportálni a modult a
3 WebSphere Integration Developer programmal. A második lépés az EAR fájl telepítése a
3 WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljával.

a Külső szoftverfüggőségek hozzáadása a kiszolgáló futási a környezetéhez

a Az illesztőalkalmazás futtatásához a szükséges sapco.jar fájlt és az ahhoz kapcsolódó fájlokat
a a futási környezetbe kell másolnia.

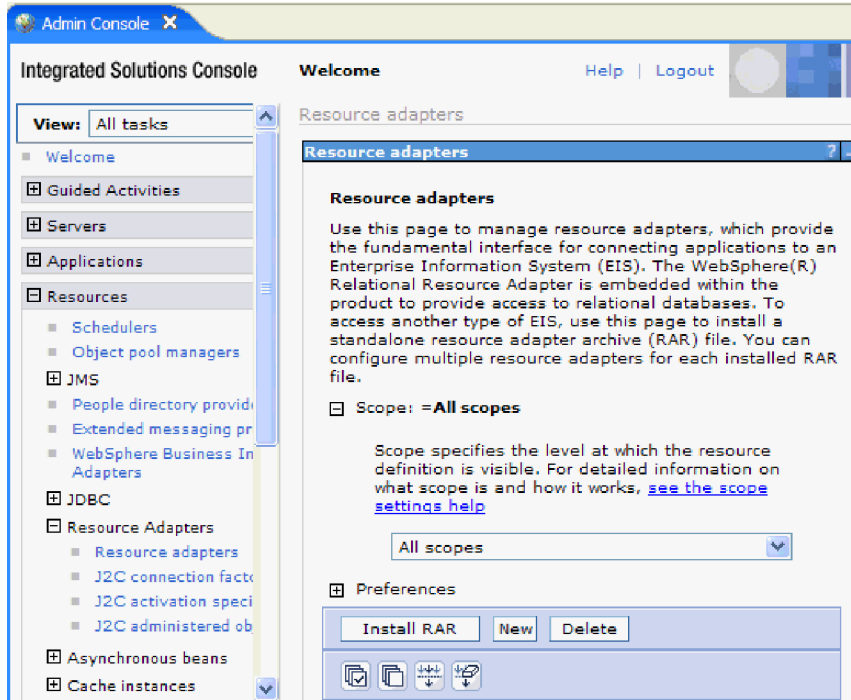
a A szükséges fájlokat a következő eljárással szeresheti meg és másolhatja a WebSphere
a Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre.

- 3 1. Az sapjco.jar fájlt és az operációs rendszerhez tartozó fájlokat az SAP adminisztrátortól
3 vagy az SAP webhelyről szeresheti meg. A fájlok listája a 6. táblázat: helyen található.

3 6. táblázat: Másolandó fájlok

| Operációs rendszer | Másolandó fájlok |
|--------------------|---|
| Windows és i5/OS | Minden olyan *.dll fájl, ami az SAP webhelyről az SAP JCo letöltésével érkezik. |

a



a

a

a

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

108. ábra: Az Erőforrás-illesztő lap RAR-fájl telepítése gombja.

4. A RAR-fájl telepítése lapon kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg az illesztő RAR-fájlját.

A RAR-fájllok általában a következő elérési úton található meg: *WID_telepítési_mappa/ResourceAdapters/illesztő_nevel/deploy/illesztő.rar*

5. Kattintson a **Tovább** gombra.

6. Az Erőforrás-illesztők lapon módosíthatja az illesztő nevét, és megadhat egy leírást.

7. Kattintson az **OK** gombra.

8. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.

A következő lépésben exportálja a modult egy EAR-fájlba, amelyet telepíthet a kiszolgálóra.

3

Modul exportálása EAR fájlba

3

3

3

3

A WebSphere Integration Developer használatával exportálja a modult EAR fájlba. Amikor EAR-fájlt hoz létre, olyan formátumban menti a modul tartalmát, amely könnyen telepíthető a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálóra.

3

3

3

A modul EAR fájlként való exportálása előtt létre kell hoznia egy modult a szolgáltatással való kommunikációhoz. A modult meg kell jelenítenie a WebSphere Integration Developer üzleti integráció perspektívájában.

3

A modul EAR fájlba exportálásához tegye a következőket.

3

3

3

3

3

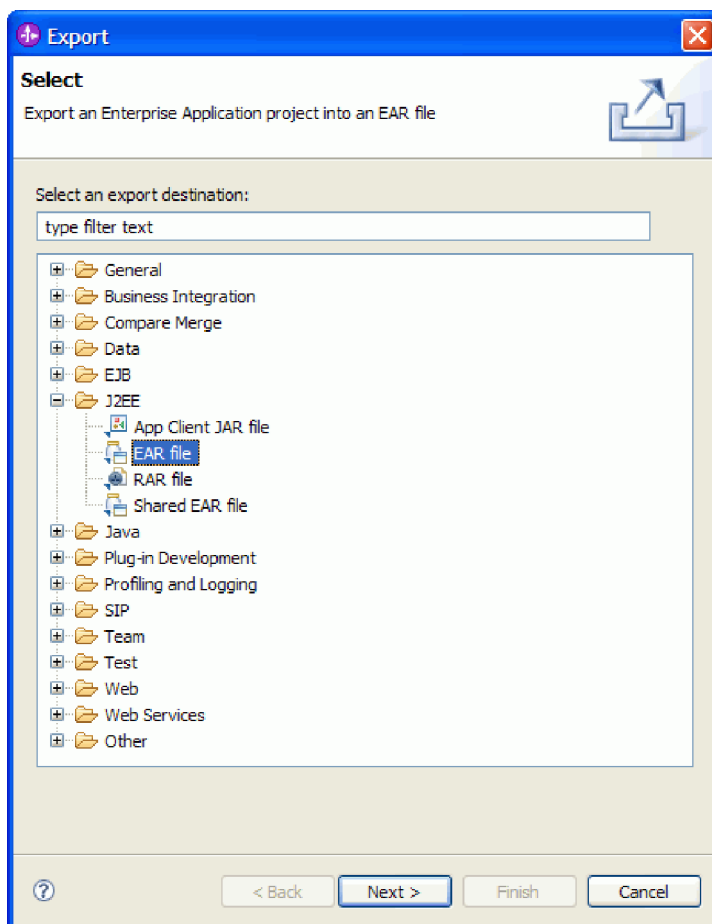
3

1. Kattintson a jobb egérgombbal modulra, majd válassza az előugró menü **Exportálás** menüpontját.

2. A Kiválasztás ablakban bontsa ki a **J2EE** elemet.

3. Válassza az **EAR fájl** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.

3



109. ábra: Az **EAR-fájl** kiválasztása a Kiválasztás ablakban

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, adatleképezésekkel stb. kapcsolatos fájlok tartoznak.
7. Meglévő fájl felülírásához kattintson a **Meglévő fájl felülírása** elemre.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra.

A modul tartalma EAR fájlként kiexportálásra került.

Telepítse a modult az adminisztrációs konzolban. A művelet telepíti a modult a WebSphere Process Server környezetbe.

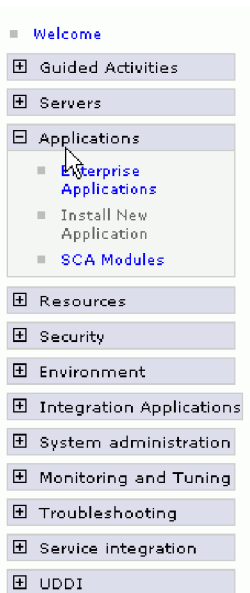
Az EAR-fájl telepítése

Az EAR-fájl telepítése a bevezetési 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.

Ahhoz, hogy a modult a WebSphere Process Server kiszolgálóra telepíthesse, előbb egy EAR-fájlba kell exportálnia.

Az EAR-fájl telepítéséhez tegye a következőket. Az illesztőmodul alkalmazások fűrtözésével kapcsolatos további tudnivalókat lásd: <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

1. Nyissa meg a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolját úgy, hogy a jobb egérgombbal rákattint a kiszolgálópéldányra, majd az **Adminisztrációs konzol futtatása** menüelemre.
2. Az adminisztrációs konzol ablakban kattintson az **Alkalmazások → Új alkalmazások telepítése** menüpontra.



110. 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.

Ekkor a program telepíti a projektet, és megjeleníti a Vállalati alkalmazások ablakot.

3 Ha tulajdonságoknak szeretne értéket adni, vagy bármelyiket alaphelyzetbe szeretné állítani,
3 illetve ha fűrtözni szeretné az illesztőprojekt alkalmazásokat, tegye meg az adminisztrációs
3 konzolban, még mielőtt a hibaelhárító eszközöket beállítaná.

7. fejezet Adaptermodul felügyelete

- 3 Ha az illesztőt önálló telepítésként futtatja, a kiszolgáló adminisztrációs konzolját
- 3 használhatja az illesztőmodul elindítására, leállítására, megfigyelésére és a hibák elhárítására.
- 3 A beágyazott illesztőt használó alkalmazásokban az illesztőmodul akkor indul el és akkor áll
- 3 le, amikor az alkalmazást elindítják, illetve leállítják.

Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

- a Ha a beágyazott modulként telepített illesztő telepítését követően módosítani szeretné a
- a konfigurációs tulajdonságokat, használja a futási környezet adminisztrációs konzolját.
- a Módosíthatja az erőforrás-illesztő tulajdonságait (amelyek az illesztő általános működéséhez
- a szükségesek), a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait (amelyek a kimenő feldolgozáshoz
- a szükségesek) és az aktiválási specifikáció tulajdonságait (amelyek a bejövő feldolgozásban
- a használatosak).

Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

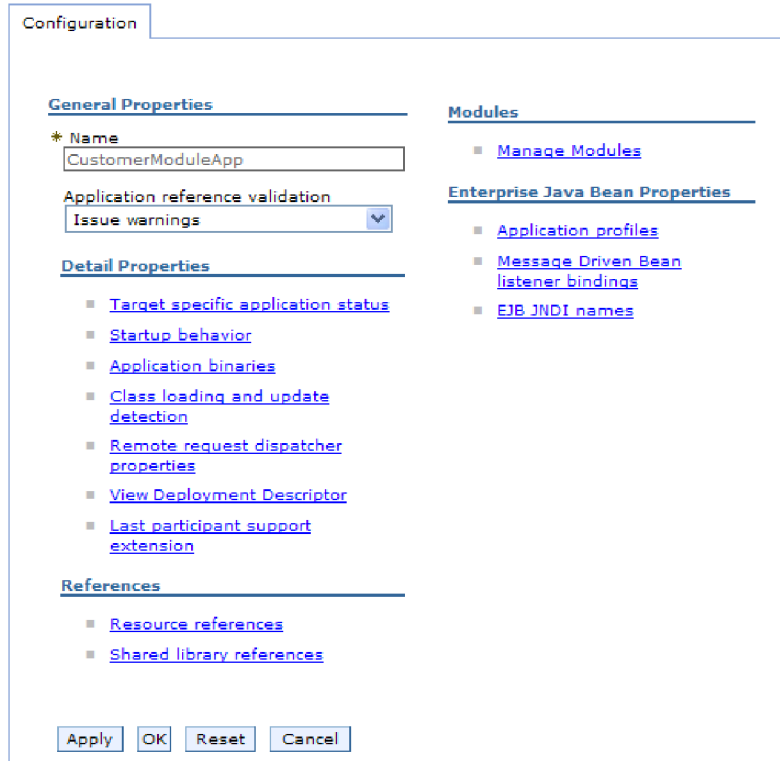
- a A modul részeként telepített illesztő erőforrás-illesztőjének tulajdonságait a telepítés után az
- a adminisztrációs konzolban állíthatja be. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét,
- a módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

Az illesztőmodult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Az egyéni tulajdonságok olyan alapértelmezett konfigurációs tulajdonságok, amelyeken minden WebSphere illesztő osztozik.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** alatt válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
- a 3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére,
- a amelyet módosítani kíván.
- 3 4. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
- 3



111. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

5. Kattintson a **IBM WebSphere SAP szoftveradapter** elemre.
6. A **További tulajdonságok** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A következő oldalon a **További tulajdonságok** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
8. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 230.

- 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:

112. ábra: A logNumberOfFiles tulajdonsághoz tartozó Konfiguráció lap

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.

a

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén

a

A modul részeként telepített illesztő kezelt kapcsolatgyárának tulajdonságait a telepítés után az adminisztrációs konzolban állíthatja be. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

a

Az illesztőmodult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél SAP kiszolgáló példány állítható be.

Megjegyzés: Az adminisztrációs konzol "J2C kapcsolatgyár tulajdonságok" néven hivatkozik a tulajdonságokra.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

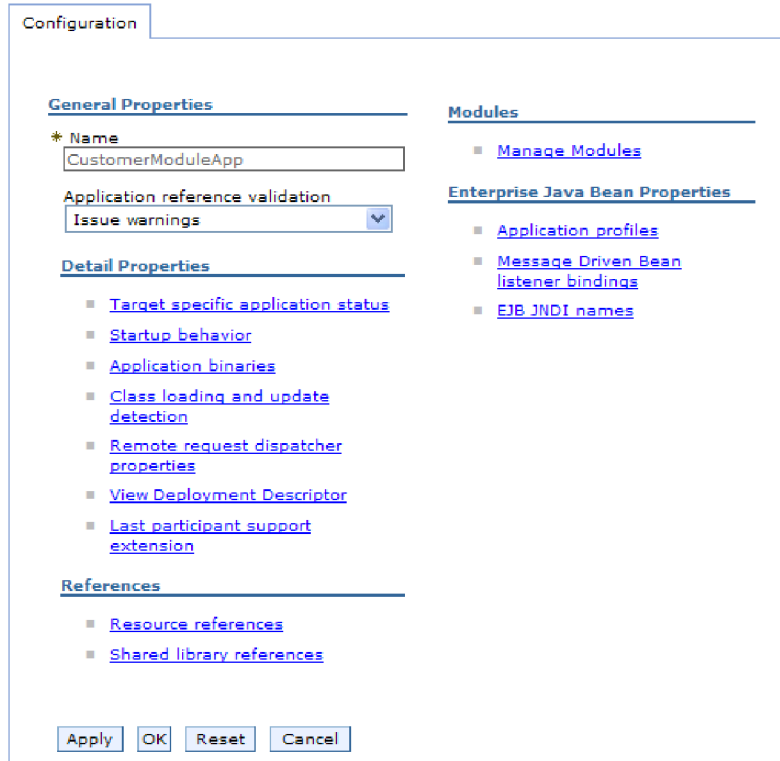
1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** alatt válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelyet módosítani kíván.
4. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.

a

a

3

3



113. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

5. Kattintson az **IBM WebSphere SAP szoftveradapter** elemre.
6. A **További tulajdonságok** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson a **J2C kapcsolatgyárak** elemre.
8. Kattintson az illesztőmodulhoz társított kezelt kapcsolatgyár nevére.
9. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
Az egyéni tulajdonságok azok a J2C kezelt 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 tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 231.

- 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.

Ezzel módosította az illesztőmodul kezelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

a A modul részeként telepített illesztő aktiválási specifikációs tulajdonságait a telepítés után az
a adminisztrációs konzolban állíthatja be. Előbb ki kell választania az üzenetvégpont
a konfigurálni kívánt tulajdonságának a nevét, ezután módosíthatja, illetve beállíthatja a kívánt
a értéket.

Az illesztőmodult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Az aktiválás specifikáció tulajdonságai segítségével állíthatja be a végpontot bejövő feldolgozáshoz.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

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.

a
a
3
3
3

Configuration

General Properties

* Name
CustomerModuleApp

Application reference validation
Issue warnings

Detail Properties

- Target specific application status
- Startup behavior
- Application binaries
- Class loading and update detection
- Remote request dispatcher properties
- View Deployment Descriptor
- Last participant support extension

References

- Resource references
- Shared library references

Modules

- Manage Modules

Enterprise Java Bean Properties

- Application profiles
- Message Driven Bean listener bindings
- EJB JNDI names

Apply OK Reset Cancel

114. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

3
3
3

5. Kattintson az **IBM WebSphere SAP szoftveradapter** 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.

3
3
a

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: 257, “Szinkron visszahívás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 277 és “Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 289 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.

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-illesztőjének tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítés után az adminisztrációs konzolban tudja módosítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

Az illesztőt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Az egyéni tulajdonságok olyan alapértelmezett konfigurációs tulajdonságok, amelyeken minden WebSphere illesztő osztozik.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

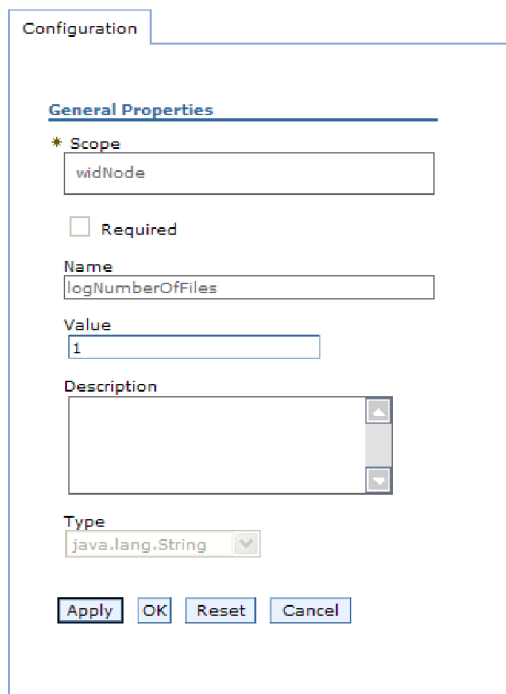
1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere SAP szoftveradapter** elemre.
4. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
5. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 230.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
- b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.

a
a
a
a

Ha például a **logNumberOfFiles** tulajdonságra kattint, akkor a következő oldal jelenik meg:



a
a
a
a
a
a
a

115. 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 a lap tetején található **Üzenetek** panelen.

Ezzel módosította az illesztőhöz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

a
a
a
a
a

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén

Az önálló illesztő kezelt kapcsolatgyárának tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítés után az adminisztrációs konzolban tudja módosítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

a
a

Az illesztőt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

a

A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél SAP kiszolgáló példánya állítható be.

a
a

Megjegyzés: Az adminisztrációs konzol "J2C kapcsolatgyár tulajdonságok" néven hivatkozik a tulajdonságokra.

a
a
a
a
a

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

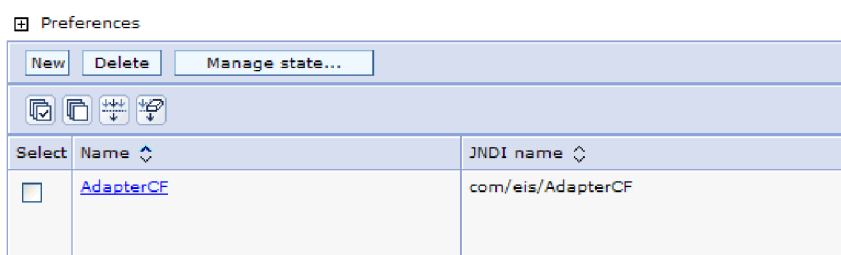
1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere SAP szoftveradapter** elemre.

4. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C kezelt kapcsolatgyárak** elemre.
5. Ha meglévő kezelt kapcsolatgyárat fog használni, ugorjon a következő lépéshez: 6.

Megjegyzés: Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** jelölőnégyzetet bejelölte, amikor a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálta az illesztőmodult, akkor nem kell létrehoznia kezelt kapcsolatgyárat.

Ha kezelt kapcsolatgyárat kell készítenie, azt a következő lépésekkel teheti meg:

- a. Kattintson az **Új** gombra.
 - b. Az **Konfiguráció** lap **Általános tulajdonságok** szakaszában írja be a kezelt 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 a lap tetején található **Üzenetek** panelen.
- Az újonnan létrehozott kapcsolatgyár megjelenik.



116. ábra: A kapcsolatgyárak listája

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 kezelt 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 tulajdonságokkal kapcsolatban itt talál további információkat: "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 231.

- 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.

Ezzel beállította az illesztő kezelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló telepítésű illesztőknél

Az önálló illesztő aktiválási specifikációjának tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítés után az adminisztrációs

a konzolban tudja módosítani. Előbb ki kell választania az üzenetvégpont konfigurálni kívánt
a tulajdonságának a nevét, ezután módosíthatja, illetve beállíthatja a kívánt értéket.

a Az illesztőt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre
a kell telepíteni.

a Az aktiválás specifikáció tulajdonságai segítségével állíthatja be a végpontot bejövő
a feldolgozáshoz.

a A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

- a 1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
- a 2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
- a 3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson a **IBM WebSphere SAP szoftveradapter**
a elemre.
- a 4. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció** elemre.
- a 5. Ha meglévő aktiválási specifikációt fog használni, ugorjon a következő lépéshez: 6.

a **Megjegyzés:** Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata**
a jelölőnégyzetet bejelölte, amikor a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálta az
a illesztőmodult, akkor nem kell létrehoznia aktiválási specifikációt.

a Ha aktiválási specifikációt kell készítenie, azt a következő lépésekkel teheti meg:

- a a. Kattintson az **Új** gombra.
- a b. Az **Konfiguráció** lap **Általános tulajdonságok** szakaszában írja be az aktiválási
a specifikáció nevét. Ez lehet például **AdapterAS**.
- a c. Írjon be egy nevet a **JNDI név** mezőbe. Ez a név lehet például a
a **com/eis/AdapterAS**.
- a d. Válasszon egy hitelesítési álnevet a **Hitelesítési álnev** listából.
- a e. Válassza ki az üzenetfigyelő típusát. A rendelkezésre álló figyelőtípusok a
a következőknek felelnek meg:
 - a • ALE bejövő feldolgozási felület
 - a • ALE bejövő feldolgozási felület helyi tranzakciók támogatásával
 - a • Szinkron visszahívás felület
 - a • Speciális bejövő eseményfeldolgozásra alkalmas felület.
- a f. Kattintson az **OK** gombra.
- a g. Kattintson a **Mentés** gombra a lap tetején található **Üzenetek** panelen.
a A programban megjelenik az újonnan létrehozott aktiválási specifikáció.
- a 6. Az aktiválási specifikációk listájában kattintson arra a specifikációra, amelyet használni
a kíván.
- a 7. A További tulajdonságok listájában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció egyéni**
a **tulajdonságai** elemre.
- a 8. Minden beállítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

a **Megjegyzés:** Ezekről a tulajdonságokról további információkat az “ALE bejövő
a feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 257, “Szinkron visszahívás
a aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 277 és “Speciális esemény feldolgozás
a aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 289 részben talál.

- a a. Kattintson a tulajdonság nevére.
- a b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
- a c. Kattintson az **OK** gombra.
- a 9. A tulajdonságok beállítása után kattintson az **Alkalmaz** gombra.

- a 10. Kattintson a **Mentés** gombra a lap tetején található **Üzenetek** panelen.
- a Ezzel beállította az illesztőhöz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

Az illesztőt használó alkalmazás indítása

- a Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával indíthatja el.
a Alap esetben az alkalmazás automatikusan elindul a kiszolgáló elindulásakor.
- a Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat
a elindíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az
a alkalmazással együtt elindul. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az
a alkalmazáskiszolgálóval együtt indul el.
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.
- a Az alkalmazás állapota Elindítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy
a üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás elindult.

Az illesztőt használó alkalmazás leállítása

- a Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával állíthatja le.
a Alap esetben az alkalmazás automatikusan leáll a kiszolgáló leállításakor.
- a Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat
a leállíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az
a alkalmazással együtt áll le. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az
a alkalmazáskiszolgálóval együtt áll le.
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.
- a Az alkalmazás állapota Leállítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy
a üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás leállt.

3 Speciális eseményfeldolgozás kezelése

- 3 A speciális eseménykezelő felületet az IBM WebSphere BI Station eszközzel kezelheti. Az
3 aktuális események, a jövőbeni események valamint az archív események várakozási sorában
3 található eseményeket valamint az illesztő naplófájljait megjelenítheti és karbantarthatja.
3 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.

Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az SAP kiszolgálóra.

Az aktuális események várakozási sorában található események arra várnak, hogy az illetző lekérje őket. A várakozási sor megjelenítésével ellenőrizheti az események állapotát.

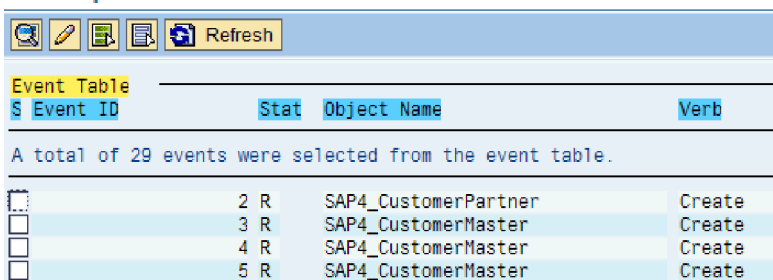
Az aktuális események várakozási sorának tartalmát az alábbi eljárással jelenítheti meg.

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.

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. | | | |
| 2 | R | SAP4_CustomerPartner | Create |
| 3 | R | SAP4_CustomerMaster | Create |
| 4 | R | SAP4_CustomerMaster | Create |
| 5 | R | SAP4_CustomerMaster | Create |

117. 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.

Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az SAP kiszolgálóra.

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.

3

| Event ID | Stat | Object Name | Verb |
|----------|------|----------------------|--------|
| 1 | 2 | SAP4_CustomerPartner | Update |
| 2 | 0 | SAP4_CustomerPartner | Create |
| 3 | 0 | SAP4_CustomerMaster | Create |
| 4 | 0 | SAP4_CustomerMaster | Create |

3
3
3

118. ábra: Az archivált események táblája

Küldjön újra néhány esemény feldolgozására, vagy töröljön néhány eseményt.

Archivált események újraküldése

Az archívum táblából eseményeket küldhet újra az esemény várakozási sorba feldolgozásra.

3

Jelenítse meg az Archivált események oldalt.

3
3
3

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.

3

Események újraküldéséhez végezze el az alábbi eljárást.

3
3
3

1. Az újraküldendő esemény kiválasztásához jelölje ki az esemény neve melletti jelölőnégyzetet. Több eseményt is kiválaszthat.
2. Kattintson az **Újraküldés** elemre.

3

Megjelenik a művelet állapota.

3
3
3

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.

3

Az IBM WebSphere BI Station Felügyelet oldalát meg kell jeleníteni.

3

Ha eseményeket szeretne törölni az archív táblából, tegye a következőket:

a
a
3
3
3
3

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.

3
3
3
3

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.

3
3
3

Megjegyzés: Ha az archívum üzenetek törlését ütemezni szeretné, akkor lépjen kapcsolatba az alap adminisztrátorral, és ütemezze a /CWLD/TRUN_EVENT_ARCHIVE_TAB jelentést.

3

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.

Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az SAP kiszolgálóra.

A naplózási beállítások megadásához végezze el az alábbi eljárást.

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:

7. 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 | |
| 3 | Minden esemény részletes naplózása minden üzleti objektum minden attribútumával | Fejlesztés vagy a rendszer hibakeresése |

4. A megjelenítendő események számának módosításához írjon be egy értéket a **Naplóban megjelenítendő bejegyzések száma** mezőbe.
5. Ha csak a naplóban található hibákat szeretné megjeleníteni, akkor válassza ki a **Csak a hibák megjelenítése** beállítást.
6. Ha csak a **Felhasználói név** mellett látható felhasználó bejegyzéseit szeretné megjeleníteni, akkor válassza ki a **Csak az ehhez a felhasználóhoz tartozó bejegyzések megjelenítése** beállítást.
7. Ha meg szeretné határozni a napló megjelenítésének részletességét, akkor válasszon egy beállítást a **Megjelenítés részletességének alapértelmezett szintje** listából.

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.

Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az SAP kiszolgálóra.

Megadhatja a megjelenítés részletességét és szűrheti az adatokat, így megjeleníthet csak adott típusú információkat.

- 3 Az illesztőnapló megjelenítéséhez végezze el az alábbi eljárást.
- a
- a
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
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 a **Napló** elemre.
 4. Ha módosítani szeretné a megjelenített információk mennyiségét, akkor kattintson a **Kevesebb részlet** vagy a **Több részlet** elemre.
 5. 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.

3 Megjelenik a napló.

3 Illesztőnapló méretének korlátozása

3 Az illesztőnapló idővel jelentős lemezterületet foglalhat el. Ha lemezterületet szeretne

3 megtakarítani, akkor beállíthatja a napló automatikus levágását. Ha az automatikus levágás be

3 van állítva, akkor az SAP alapértelmezésben kinyomtatja a levágott bejegyzéseket annak a

3 felhasználónak az alapértelmezett nyomtatójára, aki beállította a jobot. Ebből következik,

3 hogy valószínűleg a nyomtatási beállításokat is meg szeretné határozni.

3 Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az

3 SAP kiszolgálóra.

3 Az illesztőnapló méretének korlátozásához végezze el az alábbi eljárást.

- a
- a
- 3
- 3
- 3
- 3
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 bejegyzéseit. 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.

3 **Megjegyzés:** Ha automatikus levágást szeretne ütemezni az eseménynaplóhoz, akkor

3 adja meg a levágási beállításokat, majd lépjen kapcsolatba az adminisztrátorral, és

3 ütemezze az /CWLD/DELETE_LOG jelentést.

3 A megadott naplóbejegyzéseket a rendszer törli.

3 SAP átjáró kapcsolatok megfigyelése

3 Az illesztő és az SAP alkalmazás közötti SAP átjáró szolgáltatás kapcsolatokat megfigyelheti.

3 A bejegyzések olyan információkat jelenítenek meg mint az illesztő hosztneve, felhasználói

3 név és a kapcsolat állapota.

3 Győződjön meg róla, hogy az IBM WebSphere BI Station eszközt sikeresen telepítette az
3 SAP kiszolgálóra.

3 Az átjáró kapcsolatok megfigyeléséhez végezze el az alábbi eljárást.

- 3 a 1. Ha az IBM WebSphere BI Station még nincs megjelenítve, írja be a következő
a tranzakciót: /n/CWLD/HOME_AEP.
- 3 2. A Felügyelet oldal megjelenítéséhez kattintson a **Felügyelet** elemre.
- 3 3. A **Tevékenység** részben kattintson az **Átjáró** elemre.
- 3 4. A részletes információk megjelenítéséhez kattintson rá az egyik kiszolgálónévre.

3 Megjelenik az aktív kapcsolatok listája.

3 Teljesítmény figyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra segítségével

3 A teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) az adminisztrációs konzol szolgáltatása, mellyel
3 dinamikusan nyomon követheti az éles környezetben működő összetevők, többek között a
3 SAP szoftveradapter teljesítményét is. A PMI a kiszolgáló különféle összetevőiből összegyűjti
3 az illető teljesítményével kapcsolatos adatokat, például az átlagos válaszidőt és a kérések
3 számát, és egy fastruktúrában rendszerezi azokat. Az adatok a Tivoli Performance Viewer
3 grafikus megfigyelő eszközben tekinthetők meg, amely a WebSphere Process Server
3 adminisztrációs konzoljába van integrálva.

3 Az illető teljesítményének megfigyeléséhez a következő pontokon gyűjthet adatokat a PMI
3 segítségével:

- 3 • A kimenő feldolgozásban a kimenő kérések megfigyeléséhez.
- 3 • A bejövő események lekérésében az esemény eseménnyablából történő lekérésének
3 nyomon követéséhez
- 3 • A bejövő események kézbesítésében az esemény végponttól végpontig történő
3 szállításának nyomon követéséhez.

3 A PMI beállítása és engedélyezése előtt be kell állítania a nyomkövetés részletességi szintjét,
3 és futtatnia kell néhány eseményt, amelyekből teljesítményadatokat gyűjthet.

3 Ha többet szeretne tudni arról, hogy hogyan használhatja a teljesítményfigyelő infrastruktúrát
3 az illetőkörnyezet általános teljesítményének megfigyelésére és javítására, keressen rá a
3 PMI kifejezésre a WebSphere alkalmazáskiszolgáló következő webhelyén:
3 <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

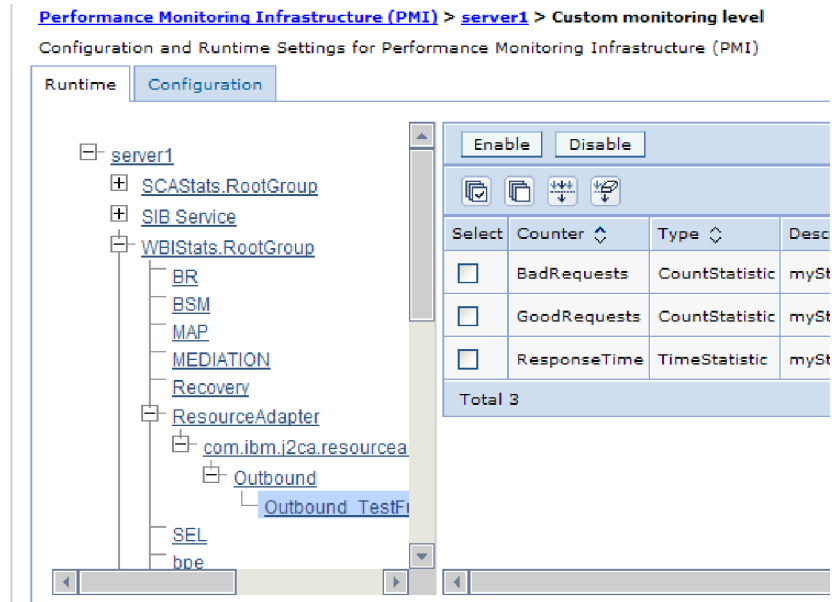
3 Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása

3 A teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) beállításával adatok gyűjthetők a teljesítményről,
3 például az átlagos válaszidőről és a kérések számáról. A PMI és az illető beállítása után a
3 Tivoli Performance Viewer alkalmazásban nyomon követheti az illető teljesítményét.

3 Mielőtt a teljesítményfigyelő infrastruktúrát beállítaná az illetőhöz, be kell állítania a
3 nyomkövetés részletességi szintjét, és futtatnia kell néhány eseményt, amelyekből
3 teljesítményadatokat gyűjthet.

- 3 1. A nyomkövetés engedélyezéséhez és az eseményadatok fogadásához a nyomkövetés
3 szintjét a finom, finomabb, legfinomabb vagy minden értékek valamelyikére kell állítani.
3 A *=info sor után írjon egy kettőspontot és egy karaktersorozatot. Például:

```
3 *=info:  
3 WBIlocationMonitor.CEI.ResourceAdapter.  
3 *=finest: WBIlocationMonitor.LOG.ResourceAdapter.*=finest:
```

120. ábra: PMI beállítására használatos Futási környezet lap

- e. Kattintson a **WBISStats.RootGroup** elemre. Ez a PMI egy 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.

Ezzel beállította a PMI-t az illesztőhöz.

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.

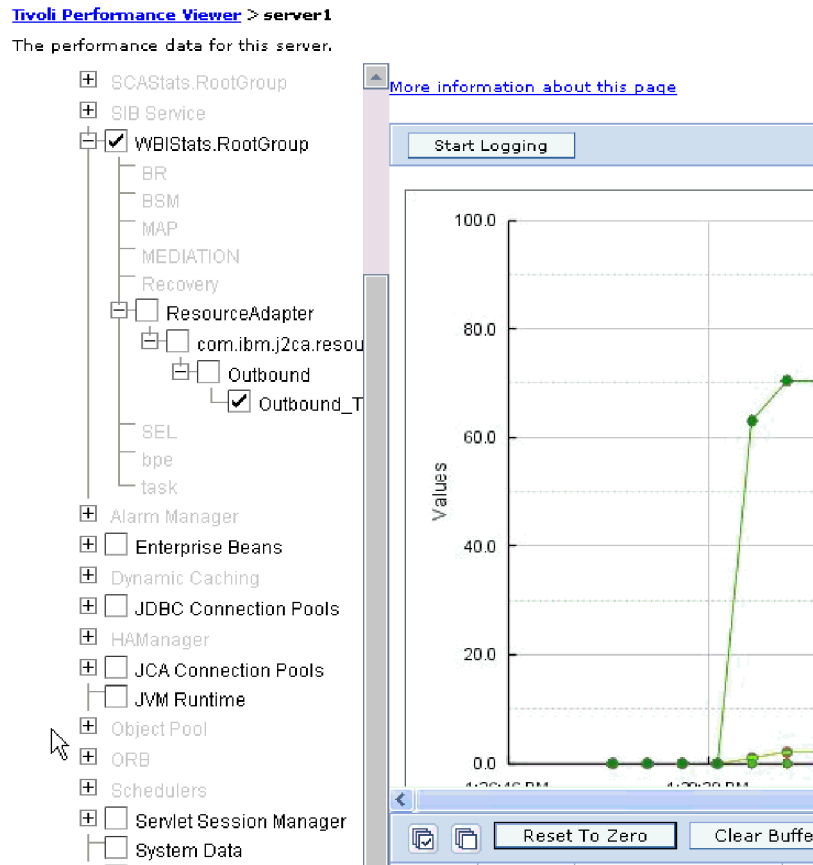
A teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása az illesztőhöz

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.

A statisztika a jobb panelen jelenik meg. A **Grafikon megtekintése** gombbal egy grafikont jeleníthet meg az adatokról, a **Táblázat megtekintése** gombbal táblázatos formában tekintheti

3
3
3
3

meg a statisztikát. Az alábbi ábra grafikon formában mutatja be az illesztő teljesítménystatisztikáit.



3
3
3

121. ábra: Adapter teljesítményének statisztikái, grafikonos megjelenítésben.

3 Nyomkövetés engedélyezése a közös esemény-infrastruktúra 3 segítségével

3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3

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.

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 az eseményt, és a kapcsolódó üzleti objektum teljes tartalmát közli.

6. Kattintson az **OK** gombra.

Ezzel engedélyezte az eseménynaplózást. A közös esemény-infrastruktúra bejegyzéseit a nyomkövetési naplófájlban, valamint az adminisztrációs konzol közös eseménybongészójával tekintheti meg.

Hibaelhárítás és terméktámogatás

Az általános hibaelhárítási eljárások és önszegítő információk segítségével gyorsan azonosíthatja és megoldhatja a problémákat.

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 fájlját.

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.

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 eseményeknek a 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 kimenet nyomkövetést nyithat a Naplóelemző eszköz segítségével, ami 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 megfigyeléssel kapcsolatos további információkért - ideértve a szolgáltatásösszetevőket és eseménypontokat - nézze meg a folyamatkiszolgáló dokumentációját.

Lehetősége van a naplóbeállítás statikus vagy dinamikus módosítására. A statikus beállítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja, illetve 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 leszármazottaikra, amennyiben szükséges.

A naplózás engedélyezéséhez és a naplókimenet tulajdonságainak beállításához tegye a következőket.

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.base.*** 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.

2 Ettől a ponttól kezdve a naplóbejegyzések a beállított részletességű információkat fogják
2 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.

A napló- és nyomkövetési fájlok nevét bármikor módosíthatja, miután telepítette az illesztőmodult az alkalmazáskiszolgálóra.

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.

3 A napló- és nyomkövetési fájlok a *telepítési_gyökér/profiles/profil_neve/logs/kiszolgáló_neve*
3 mappában vannak.

A napló- és nyomkövetési fájlok nevének beállításához vagy módosításához tegye a következőket.

- 2 1. Az adminisztrációs konzol navigációs ablaktáblájában válassza az **Alkalmazások >**
2 **Vállalati alkalmazások** elemet.
- 2 2. A vállalati alkalmazások listájában kattintson az illesztőalkalmazás nevére. Ez a név az
2 .ear kiterjesztést leszámítva megegyezik az illesztő EAR fájljának nevével. Ha például az
2 EAR fájl neve Accounting_OutboundApp.ear, akkor kattintson az
2 **Accounting_OutboundApp** névre.
- 3 3. A Beállítás lap Modulok listájában kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
- 3 4. A modullistában kattintson az IBM WebSphere SAP szoftveradapter elemre.
- 2 5. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Erőforrás-illesztő**
2 lehetőségre.
- 2 6. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Egyéni tulajdonságok**
2 lehetőségre.
- 2 7. Az Egyéni tulajdonságok táblájában módosítsa a fájlneveket.
 - 2 a. A naplófájl nevének módosításához kattintson a **logFilename** tulajdonságra, a
2 nyomkövetési fájl nevének módosításához pedig a **traceFilename** tulajdonságra.
 - 2 b. A Beállítás lap **Érték** mezőjébe írja be az új nevet. A naplófájl neve
2 alapértelmezésben SystemOut.log, a nyomkövetési fájlé trace.log.
 - 2 c. Kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra. A program ekkor a helyi számítógépre
2 menti a módosításokat.
 - 2 d. A módosításokat a következő lépésekkel mentheti a kiszolgáló elsődleges
2 beállításaiban:
 - 2 • **Statikus módosítás** esetén állítsa le, majd indítsa újra a kiszolgálót. Ez a módszer
2 lehetővé teszi a változtatásokat, de a változtatások csak a kiszolgáló leállítás és
2 újraindítása után lépnek érvénybe.
 - 2 • **Dinamikus módosítás** esetén kattintson az Egyéni tulajdonságok tábla felett
2 látható Üzenetek mező **Mentés** hivatkozására. Ha a program kéri, kattintson újra a
2 **Mentés** gombra. Ezzel a módszerrel úgy módosíthat, hogy a módosítások azonnal
2 érvénybe lépnek.

Hibák észlelése a kimenő feldolgozás során

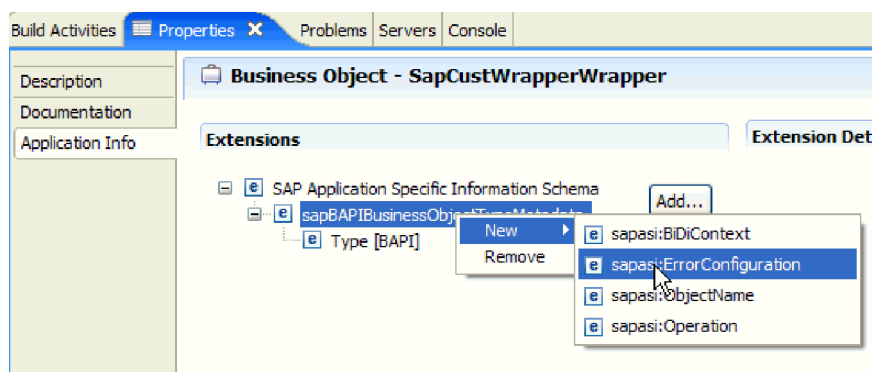
A kimenő feldolgozás során fellépő hibák, például érvénytelen adatok vagy érvénytelen állapot észleléséhez állítson be üzleti objektum alkalmazás-specifikus adatokat.

Gondoskodjék az észlelni kívánt hibák meghatározásáról.

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.

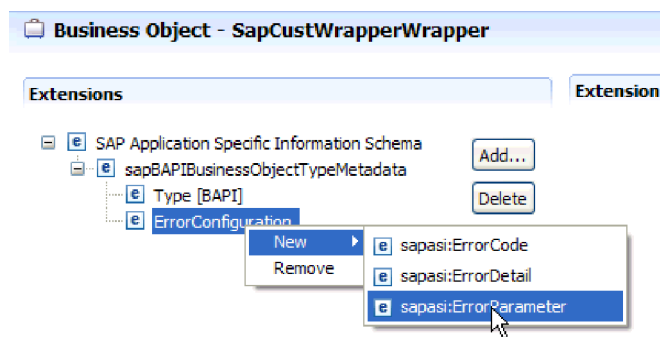
Az üzleti objektum szintű metaadatokat a következő módon állíthatja be a hibák észleléséhez.

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.



122. 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.



123. ábra: Az ErrorCode, ErrorDetail és ErrorParameter kiválasztása

- 3 • Az ErrorParameter a hibakódokat visszaadó tulajdonság XPATH útvonala.
- 3 • Az ErrorCode tartalmazza az ErrorParameter által hivatkozott tulajdonságban
- 3 visszaadott összes lehetséges értéket (például: E, ERROR és NODATA).
- 3 • Az ErrorDetail a hiba részleteit tartalmazó tulajdonság XPATH útvonala.
- 3 Ha az ErrorCode tulajdonságban meghatározott értékek megfelelnek a hibaparaméter
- 3 értékeknek, miután az RFC végrehajtja a hívást, akkor részletes információkat tartalmazó
- 3 hibaüzenet jön létre. A részleteket az ErrorDetail tulajdonságból származtatja a rendszer.
- 3 A hibakezelési alkalmazás-specifikus információkat kézzel kell karbantartani.

A felső szintű üzleti objektum olyan tulajdonságokat tartalmaz, amelyek lehetővé teszik számára az RFC hibák felismerését.

Memóriával kapcsolatos problémák megoldása

Ha memóriával kapcsolatos problémákba ütközik, akkor a WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus memóriakorlátját megnövelheti.

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 a WebSphere Enterprise Service Bus környezetbe.
- A JCO Server nem tudta visszaalakítani a táblák kirendezését hibaüzenetet kapja.

A memóriakorlát megnöveléséhez használja a kezdeti (ms) és maximális (mx) méret Jvm argumentumokat (például: -mx512m -mx256m) a kiszolgáló indítási parancsában.

FFDC támogatás

a Az illesztő a működés bizonytalaná válásakor adatmentést végez (first-failure data capture).
a Az FFDC funkció egy perzisztens nyilvántartás azokról a hibákról és fontos
a szoftvereseményekről, amelyek futási időben fordulnak elő a WebSphere Process Server vagy
a a WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren.

a Az FFDC szolgáltatás a háttérben fut, és összegyűjti a futási időben előforduló eseményeket
a és hibákat. A szolgáltatásnak köszönhetően az egyes hibákat kapcsolatba lehet hozni
a egymással, és így szoftver segítségével összefüggést lehet keresni a hiba eredménye és oka
a között. Mindez megkönnyíti a hibák kiváltó okainak gyors meghatározását. A mentett adatok
a felhasználhatók a futási időben történt kivételfeldolgozás azonosítására.

a Amikor probléma lép fel, az illesztő egy naplófájlba írja a kivételek szövegét és
a kontextusadatait. Ez a naplófájl a *telepitési_gyökérmappa/profiles/profil/logs/ffdc* mappában
a található.

a Az FFDC szolgáltatással kapcsolatos további tudnivalókat lásd a WebSphere Process Server
a és a WebSphere Enterprise Service Bus dokumentációjában.

Hibák az üzleti logikában

3 Az illesztő hibák generálásával támogatja a kimenő szolgáltatás leírásában, vagyis az
3 importösszetevőben deklarált kivételeket. A logikai hibák az üzleti folyamat előre
3 meghatározható pontjain lépnek fel valamilyen üzleti logikai szabály vagy megszorítás
3 megsértése miatt.

3 Bár a WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus egyéb hibatípusokat
3 is támogat, az illesztő csak üzleti logikai hibákat generál, amelyek neve ebben a
3 dokumentációban egyszerűen csak *hiba*. Nem minden kivételtől 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 primarySetKey attribútumot tartalmazza. Lásd: 124. ábra:.

| WBIFault | |
|---------------|-----------------------|
| message | string |
| errorCode | string |
| primaryKeySet | PrimaryKeyPairType [] |

124. ábra: A WBIFault üzleti objektum felépítése

A varázsló a következő üzleti logikai hibaobjektumokat hozza létre:

- InvalidRequestFault**
 Az SAP egy kimenő felületének adott helyezete 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 helyezethez nem biztosítanak elegendő információt, 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 Query felülete esetén ha nem található a megadott bemenetnek megfelelő rekord, akkor az illesztő ezt a hibát dobja. Ezt a hibát az SAP szoftver Query felülete támogatja.

A 8. táblázat bemutatja, hogy az egyes hibák melyik SAP-felülethez kapcsolódnak, és leírja azt a helyzetet, amely az egyes hibákat előállítja.

8. 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. |

8. táblázat: Felületek és a kapcsolódó hibák (Folytatás)

| Felület | Hiba | Ok |
|-------------------------------------|---------------------|--|
| Kimenő speciális eseményfeldolgozás | InvalidRequestFault | Ha az SAP kiszolgáló JCo kivételt dob, akkor az illesztő ezt a hibát generálja. |
| ALE kimenő | MissingDataFault | Ha a felhasználó nem ad meg elegendő adatot ehhez a helyzethez, akkor az illesztő ezt a hibát generálja. |
| | InvalidRequestFault | Ha az SAP kiszolgáló JCo kivételt dob, akkor az illesztő ezt a hibát generálja. |

A hibafeldolgozás beállítása a modulon

Ahhoz, hogy a modulon be tudja állítani az üzleti logikai hibák feldolgozását, szükséges, hogy a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálja a modult.

A hibafeldolgozás engedélyezéséhez módosítania kell a modul .import és WSDL fájlját. A hibákat a kötések és a metódusok szintjén is beállíthatja. Ha a módosításokat a kötés szintjén végzi el, akkor azok az importálás minden metódusára érvényesek lesznek. Ha a módosításokat a metódusszinten végzi el, akkor minden metódushoz más-más hibát konfigurálhat.

A 9. táblázat: felsorolja az egyes hibák nevét és hibakötését. A hibanevet és a hibakötés osztályát a modul konfigurálásakor használhatja.

9. táblázat: Az egyes hibák neve és hibakötésosztálya

| Hiba neve | Társítandó hibakötésosztály |
|------------------|--|
| INVALID_REQUEST | com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl |
| MISSING_DATA | com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl |
| RECORD_NOT_FOUND | com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl |

1. A hibák kötés- és metódusszintű konfigurálásához módosítania kell az .import fájlt.

- A hibák kötészintű konfigurálásához tegye a következőket:

- A kötések leíró részben adja hozzá a fájlhoz a faultSelector attribútumot és a hibaválasztó nevét. A hibaválasztó neve com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl.
- Minden engedélyezendő hibához adjon meg egy <faultBinding> elemet. Az elembe adja meg a hiba nevét és a hibakötésosztály nevét. Lásd: 9. táblázat.

A következő .import fájlban a MISSING_DATA hiba minden metódusra történő beállítása látható. A hibakezelés engedélyezése céljából végrehajtott módosításokat a **félkövéren** szedett kód jelzi.

```
<esbBinding xsi:type="EIS:EISImportBinding"
dataBindingType="com.ibm.j2ca.sap.emd.runtime.SAPIDocDataBindingGenerator">
  <resourceAdapter
    name="ALEInbndFaultTest1008App.IBM WebSphere Adapter for SAP Software with transact
ion support"
    type="com.ibm.j2ca.sap.SAPResourceAdapter" version="6.1"
    faultSelector="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl">
    <properties/>
  </resourceAdapter>
  <faultBinding fault="MISSING_DATA"
faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
```

- A hibák metódusszintű konfigurálásához tegye a következőket:

- a. Annak a metódusnak a metóduskötés részében, amelyet a hibához szeretne társítani, adja meg a hibaválasztó nevét. A hibaválasztó értéke `com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl`.
- b. Adja hozzá a hibakötés elemeket a metóduskötés szakaszhoz. A hibaneveket és a megfelelő hibakötéssztályokat lásd: 9. táblázat: oldalszám: 192.

A következő `.import` fájlban a `MISSING_DATA` hiba `executeSapAlereq01` metódusra történő beállítása látható. A hibakezelés engedélyezése céljából végrehajtott módosításokat a **félkövéren** szedett kód jelzi.

```
<methodBinding>
inDataBindingType="com.ibm.xmlns.prod.websphere.j2ca.sap.ALEInbndFaultTest1008.sapalereq01bg.SapAlereq01BGDataBinding"
method="executeSapAlereq01"
outDataBindingType="com.ibm.xmlns.prod.websphere.j2ca.sap.ALEInbndFaultTest1008.sapalereq01bg.SapAlereq01BGDataBinding"
faultSelector="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl">
  <interaction>
    <properties>
      <functionName>Execute</functionName>
    </properties>
  </interaction>
  <faultBinding fault="MISSING_DATA"
faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
</methodBinding>
```

2. Határozza meg a hibák cél névtereit. Az engedélyezendő hibákra a következőképpen határozhatja meg a névteret:

- a. Nyissa meg a hiba sémáját (XSD-fájl) egy szövegszerkesztőben.
- b. Keresse meg a cél névteret. Az alábbi hibaséma-részletben **félkövéren** szedve látható a cél névtér:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfaul"
  xmlns:basefault="http://com/ibm/j2ca/fault">
<import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault" schemaLocation="WBIFault.xsd"/>
```

. . .

A hibák cél névtere lehet közös, de az is lehetséges, hogy minden hibának külön cél névtere van.

3. A WSDL fájl szerkesztésével deklarálja a hibákat a szolgáltatás számára. A lista végén látható egy minta WSDL-fájl a végrehajtott módosításokkal.
 - a. A `<definitions>` elembe adjon meg egy névteret minden egyes hibanevtérhez, a hibák sémafájlaiból nyert információk alapján. Ha minden hibasémához ugyanaz a cél névtér tartozik, akkor csak egy álnevet adjon meg. Ha a cél névterek különbözőek, akkor minden egyes névtérhez adjon meg egy álnevet.
 - b. Hozzon létre egy `<xsd:import>` elemet az engedélyezendő hibák sémáinak importálásához.
 - c. Deklarálja az importálási utasításokat minden egyes hibatípushoz. Győződjön meg arról, hogy a 3a lépésben meghatározott megfelelő álnevet használja az összetett típus következő feloldásában: `type=álnév:faulBOName.xsd`.
 - d. Deklarálja az egyes hibatípusok üzenetcímkeit.
 - e. Adja meg a hiba deklarációját minden egyes metódusban, ahol a hibát kezelni kell.

A következő WSDL fájl a `MISSING_DATA` hibát definiálja. A hibakezelés engedélyezése céljából végrehajtott módosításokat a **félkövéren** szedett kód jelzi.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:SapAlereq01BG="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap/ALEInbndFaultTest1008/sapalereq01bg"
  xmlns:intf="http://ALEInbndFaultTest1008/SAPOutboundInterface"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

```

3 Lépés: 3a      xmlns:afcfault="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
3 oldalszám: 193   name="SAPOutboundInterface.wsdl"
3                 targetNamespace="http://ALEInbdFaultTest1008/SAPOutboundInterface">
3                 <types>
3                   <xsd:schema xmlns:tns="http://ALEInbdFaultTest1008/SAPOutboundInterface"
3                     xmlns:xsd1="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap/ALEInbdFaultTest100
3                     8/sapalereq01bg"
3                     elementFormDefault="qualified"
3                     targetNamespace="http://ALEInbdFaultTest1008/SAPOutboundInterface"
3                     xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
3                       <xsd:import
3                         namespace="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/sap/ALEInbdFaultTest1008/
3                         sapalereq01bg"
3                         schemaLocation="ALEInbdFaultTest1008/SapAlereq01BG.xsd"/>
3 Lépés: 3b      <xsd:import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
3 oldalszám: 193   schemaLocation="MissingDataFault.xsd"/>
3
3               . . .
3 Lépés: 3c      <xsd:element name="missingDataFaultX">
3 oldalszám: 193   <xsd:complexType>
3                 <xsd:sequence>
3                   <xsd:element name="missingDataFaultElement"
3                     type="afcfault:MissingDataFault"/>
3                 </xsd:sequence>
3               </xsd:complexType>
3             </xsd:element>
3           </xsd:schema>
3         </types>
3
3               . . .
3 Lépés: 3d      <message name="missingDataFault">
3 oldalszám: 193   <part element="intf:missingDataFaultX"
3                 name="missingDataFaultPart"/>
3             </message>
3           <portType name="SAPOutboundInterface">
3
3             . . .
3           <operation name="executeSapAlereq01">
3             <input message="intf:executeSapAlereq01Request"
3               name="executeSapAlereq01Request"/>
3             <output message="intf:executeSapAlereq01Response"
3               name="executeSapAlereq01Response"/>
3 Lépés: 3e      <fault message="intf:missingDataFault" name="missingDataFaultFault"/>
3 oldalszám: 193 </operation>
3               </portType>
3             </definitions>
3

```

XAResourceNotAvailableException

Amikor a folyamatkiszolgáló napló a `com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException` kivétel ismételt jelentéseit tartalmazza, akkor távolítsa el a tranzakciónaplókat a probléma javítása érdekében.

Tünet:

Az illető indításakor az alábbi kivétel kerül ismétlődően naplózásra a folyamatkiszolgáló naplófájljába:

```
com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException
```

Probléma:

Egy erőforrás eltávolításra került, míg a folyamatkiszolgáló éppen véglegesített vagy visszagörgetett egy ahhoz az erőforráshoz tartozó tranzakciót. Az illesztő indításkor 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 eseményadatbázisra, és csak a nem szükséges 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 a folyamatkiszolgálót.

Információforrások önálló problémamegoldáshoz

3
3
3
3
3
3

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, hogyan 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:

a <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8>
a &dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm

2 **IBM Support Assistant bedolgozó**

2 Az Adapter for SAP Software egy bedolgozót kínál az IBM Support Assistant eszközhöz,
2 amely egy ingyenes, helyi szoftverfelügyeleti munkafelület. Az IBM Support Assistant
2 telepítésével és használatával kapcsolatos tudnivalókat lásd:

2 <http://www.ibm.com/software/support/isa/>

8. fejezet Referenciainformációk

3 A referencia információk részletesen leírják a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti
3 objektumokat, valamint az illesztő tulajdonságait, többek között azokat is, amelyek a két
3 irányban írt adatok átalakítását vezérlik. Ezenkívül tartalmaznak az illesztőüzenetekre és a
3 kapcsolató termékinformációkra mutató hivatkozásokat is.

2 Üzleti objektumok információi

2 Az üzleti objektumok alkalmazás-specifikus információkat (metaadatokat) tartalmaznak az
2 üzleti objektum feldolgozásáról, valamint az üzleti objektumon végrehajtandó műveletről. Az
2 üzleti objektum nevét a külső szolgáltatás varázsló az illesztő elnevezési megállapodásainak
2 megfelelően állítja elő.

2 Alkalmazás-specifikus információk

3 Az alkalmazás-specifikus információk (ASI) olyan metaadatok, amelyek az illesztőtől függő
3 információkat adják meg arról, hogy hogyan kell elvégezni az üzleti objektumok
3 feldolgozását az SAP szoftveradapter számára. A külső szolgáltatás varázsló varázsló az
3 üzleti objektumok előállításakor automatikusan előllít egy üzleti objektum meghatározást,
3 amelyet XSD (XML séma meghatározás) fájlként elment. Az üzleti objektum meghatározás
3 az üzleti objektum alkalmazás specifikus-információit tartalmazza. Ha módosítani szeretné az
3 előállított ASI-t, akkor a metaadatok értékeit módosíthatja a WebSphere Integration
3 Developer Üzleti integráció perspektívájának Tulajdonságok lapján vagy az üzleti objektum
3 szerkesztővel.

2 BAPI üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi

3 A BAPI alkalmazás-specifikus információi (ASI) olyan metaadatok, amelyek az illesztőtől
3 függő információkat adják meg arról, hogy hogyan kell elvégezni a BAPI üzleti objektumok
3 feldolgozását az WebSphere Adapter for SAP Software számára.

2 BAPI üzleti objektum szintű metaadatai

3 A WebSphere Adapter for SAP Software az alkalmazás-specifikus információk (ASI)
3 használatával hozza létre a lekérdezéseket a Létrehozás, Lekérés, Frissítés és Törlés
3 műveletekhez. A BAPI ASI-ját a külső szolgáltatás varázsló varázsló a következő szinteken
3 állítja elő: üzleti objektum szint, művelet szint és tulajdonság szint.

2 Az alábbi részek az egyes szintek metaadat elemeit mutatják be.

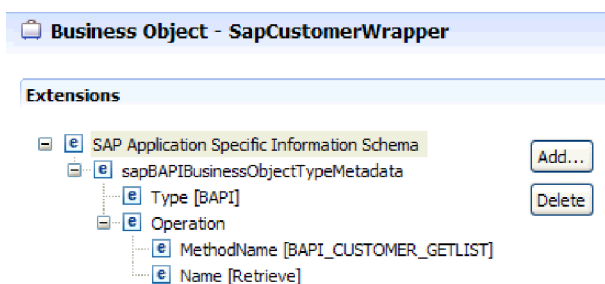
3 Az üzleti objektum szintű metaadatok az üzleti objektum felső szintű fordítóját határozzák
3 meg.

2 Az alábbi táblázat a BAPI üzleti objektum üzleti objektum szintű metaadat elemeit mutatja
2 be.

10. táblázat: Metaadat elemek: BAPI üzleti objektum fordítója

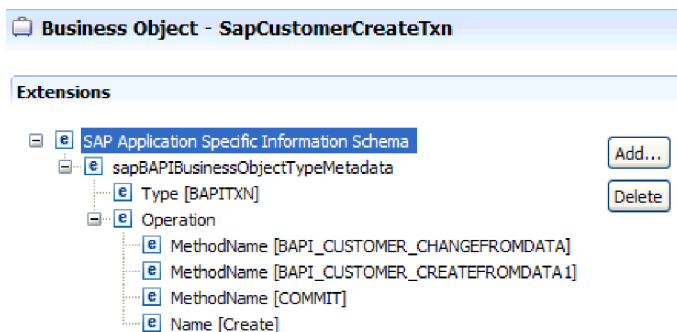
| Metaadat elem | Leírás |
|---------------|---|
| Type | Az üzleti objektum típusa. Egyszerű BAPI esetén az érték BAPI. BAPI munkaegység üzleti objektum esetén ez az érték BAPITXN. BAPI eredményhalmaz esetén ez az érték BAPIRS. |
| Művelet | Az érvényes műveletek a Create, Update, Delete és Retrieve. A megadott művelet metaadatok az sapBAPIOperationTypeMetadata jelölőben vannak meghatározva, és a következőket tartalmazzák: <ul style="list-style-type: none"> • MethodName: A művelethez társított BAPI neve. • Name: A művelet neve. |

Az alábbi ábra egy példa a BAPI üzleti objektum metaadataira:



125. ábra: A SapCustomerWrapper üzleti objektum metaadatai

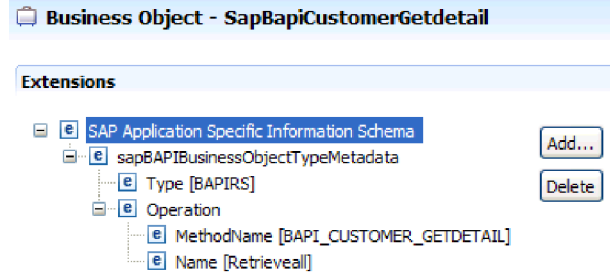
Az alábbi ábra egy példa a BAPI munkaegység üzleti objektum metaadataira:



126. ábra: A SapCustomerCreateTxn üzleti objektum metaadatai

Az alábbi ábra egy példa a BAPI eredményhalmaz üzleti objektum metaadataira:

1



127. ábra: A SapBapiCustomerGetdetail üzleti objektum metaadatai

Tulajdonság szintű metaadatok BAPI üzleti objektumokhoz

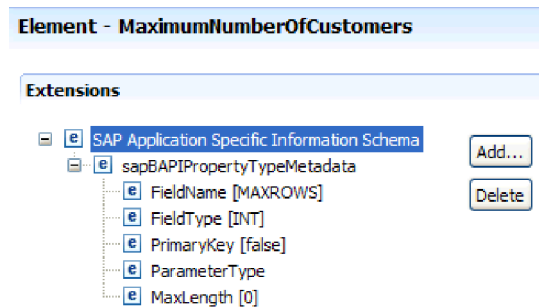
A tulajdonság szintű metaadatok utód objektumokat vagy utód objektumok tömbjét képviselhetik.

Az alábbi táblázat leírja egy összetett tulajdonság (utód) vagy tábla (utód objektumok tömbje) metaadat elemeit.

11. 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"> Ha az érték IN akkor a tulajdonság az üzleti objektumról a BAPI felületre kerül leképezésre. Ha az érték OUT, akkor a tulajdonság az SAP rendszerben található BAPI felületről az üzleti objektumra kerül leképezésre. Ha az érték INOUT, akkor a tulajdonság mindkét módon leképezésre kerül (at üzleti objektumról a BAPI felületre és fordítva). |
| MaxLength | A mező hossza. |
| ForeignKey | Az idegen kulcs viszony. Ez csak a BAPI eredményhalmazokra vonatkozik. |

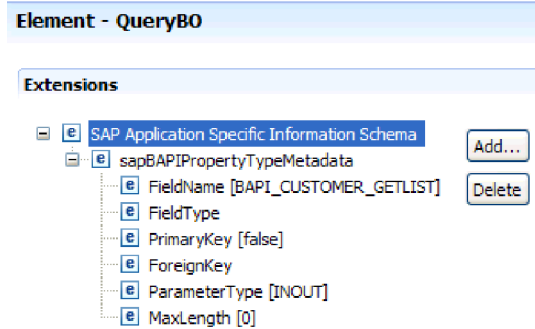
Az alábbi ábra egy példát mutat be egy BAPI üzleti objektum tulajdonság szintű metaadataira:



128. ábra: A MaximumNumberOfCustomers tulajdonság szintű metaadatai

Az alábbi ábra egy példát mutat be egy BAPI eredményhalmaz üzleti objektum tulajdonság szintű metaadataira:

2



2
2
2
2

129. ábra: A QueryBO tulajdonság szintű metaadatai

Műveleti szintű metaadatok BAPI üzleti objektumokhoz

2
2

A művelet szintű metaadatok a BAPI metódusnevet adják meg az SAP rendszerben. Az illesztő ennek a névnek a használatával állapítja meg a BAPI-n végrehajtandó műveletet.

2

Az alábbi táblázat leírja a BAPI üzleti objektum művelet szintű metaadatelemeit.

2

12. táblázat: Művelet szintű metaadat elemek: BAPI üzleti objektum

2
2
2
2
2

| Metaadat elem | Leírás |
|---------------|--|
| MethodName | A BAPI hívás (metódus) neve az SAP rendszerben. |
| Name | A MethodName elemhez társított üzleti objektum művelet neve. |

3
3
3
3
3

A BAPI, a BAPI munkaegység és a BAPI eredményhalmaz művelet szintű metaadatait a “BAPI üzleti objektum szintű metaadatai” oldalszám: 197 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.

2
2
2
2

ALE üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi

Az ALE alkalmazás-specifikus információi (ASI) olyan metaadatok, amelyek az illesztőtől függő információkat adják meg arról, hogy hogyan kell elvégezni a ALE üzleti objektumok feldolgozását az SAP szoftveradapter számára.

3
3
3
3
3

Az SAP szoftveradapter az alkalmazás-specifikus információk (ASI) használatával hozza létre a lekérdezéseket a Létrehozás, Lekérés, Frissítés és Törlés műveletekhez. Az ALE ASI-ját a külső szolgáltatás varázsló hozza létre a következő szinteken: IDoc üzleti objektum szint (az önálló IDoc objektumoknál), IDoc fordító üzleti objektum szint (az IDoc csomagoknál), művelet szint az önálló IDoc üzleti objektumoknál és tulajdonság szint.

2
2
2

Az ALE bejövő feldolgozásban az SAP szoftveradapter ASI segítségével határozza meg, hogy a támogatott műveletek (Create, Retrieve, Update és Delete) közül melyiket futtassa a végponton.

2
2

Megjegyzés: Az IDoc adatrekord vagy IDoc vezérlőrekord utód üzleti objektum szinten nincsenek metaadatok.

3

Az alábbi részek az egyes szintek metaadat elemeit mutatják be.

ALE üzleti objektum szintű metaadatai

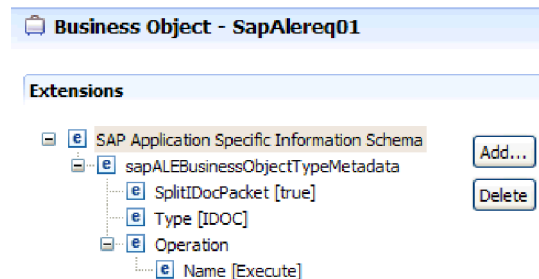
Üzleti objektum szintű metaadatok ALE üzleti objektumokhoz egy IDoc felső szintű fordítóját határozzák meg.

Az alábbi táblázat leírja az ALE üzleti objektumok üzleti objektum metaadatelemeit.

13. 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: 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. A lehetséges értékek: IDOC vagy UNPARSEDIDOC. |
| Művelet | Minden <i>outbound</i> (kimenő) művelet tartalmazza az alábbi paramétereket: Name A művelet neve, ami kimenő feldolgozás esetén mindig Execute. Minden <i>inbound</i> (bejövő) művelet tartalmazza az alábbi paramétereket: Name A művelet neve (Create, Update vagy Delete). MsgType Az IDoc számára beállított üzenettípus. MsgCode Az IDoc számára beállított üzenetkód. MsgFunction Az IDoc számára beállított üzenetfüggvény. |

Az alábbi ábra egy példát mutat be egy kimenő művelet ALE üzleti objektumának metaadataira:



130. ábra: A SapAlereq01 üzleti objektum metaadatai

Tulajdonság szintű metaadatok ALE üzleti objektumokhoz

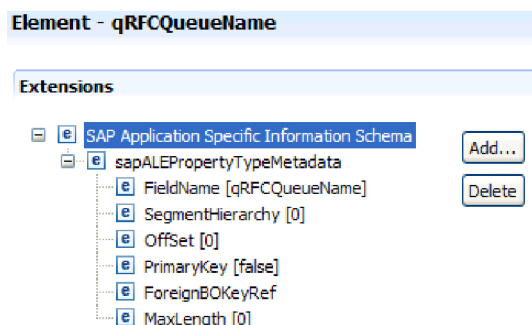
A tulajdonság szintű metaadatok utód objektumokat vagy utód objektumok tömbjét képviselhetik.

Az alábbi táblázat leírja az ALE üzleti objektumok tulajdonság szintű metaadateleseit.

14. 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:



131. 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.

15. 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). |

Szinkron visszahívás üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi

A szinkron visszahívás alkalmazás-specifikus információi (ASI) olyan metaadatok, amelyek az illetőtől függő információkat adják meg arról, hogy hogyan kell elvégezni az RFC-t támogató függvények (például BAPI üzleti objektumok) feldolgozását az SAP szoftveradapter számára.

Szinkron visszahívás felület üzleti objektum szintű metaadatai

Az SAP szoftveradapter az alkalmazás-specifikus információk (ASI) használatával hozza létre a lekérdezéseket a Létrehozás, Lekérés, Frissítés és Törlés műveletekhez. A szinkron visszahívás ASI információit a külső szolgáltatás varázsló varázsló a következő szinteken állítja elő: üzleti objektum szint, művelet szint és tulajdonság szint.

A ALE bejövő feldolgozásban az SAP szoftveradapter ASI segítségével határozza meg, hogy a támogatott műveletek (Create, Retrieve, Update és Delete) közül melyiket futtassa a végponton.

Az alábbi részek az egyes szintek metaadat elemeit mutatják be.

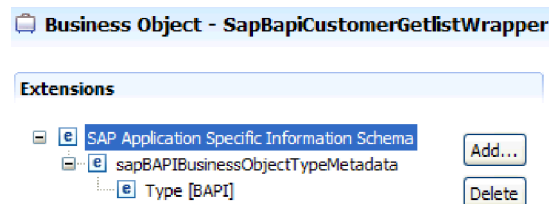
A szinkron visszahívás üzleti objektumoknál az üzleti objektum szintű metaadatok határozzák meg azt a fordító objektumot, amely az üzleti objektum felső szintű adatszerkezeté.

Az alábbi táblázat egy RFC-t támogató függvény (ebben az esetben egy BAPI üzleti objektum) üzleti objektum metaadat elemeit mutatja be.

16. táblázat: Üzleti objektum szintű metaadat elemek: RFC-t támogató BAPI üzleti objektum

| Metaadat elem | Leírás |
|---------------|--|
| Type | Az üzleti objektum típusa, amely a szinkron visszahívás objektumoknál BAPI. |
| Művelet | Az érvényes műveletek a Create, Update, Delete és Retrieve. A megadott művelet metaadatok az sapBAPIOperationTypeMetadata jelölőben vannak meghatározva, és a következőket tartalmazzák: <ul style="list-style-type: none">• MethodName: A művelethez társított BAPI neve.• Name: A művelet neve. |

Az alábbi ábra egy példa a szinkron visszahívás felület üzleti objektum metaadataira:



132. ábra: A SapBapiCustomerGetlistWrapper üzleti objektum metaadatai

Tulajdonság szintű metaadatok szinkron visszahívás üzleti objektumokhoz

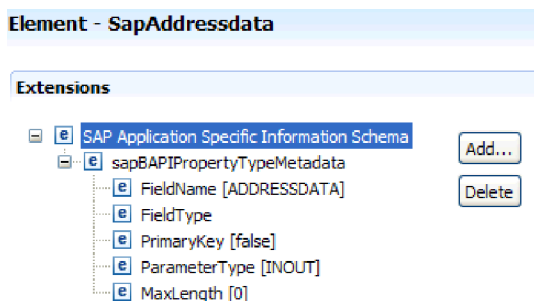
A tulajdonság szintű metaadatok utód objektumokat vagy utód objektumok tömbjét képviselhetik.

Az alábbi táblázat leírja egy összetett tulajdonság (utód) vagy tábla (utód objektumok tömbje) metaadat elemeit.

17. táblázat: Tulajdonság szintű metaadat elemek: Szinkron visszahívás üzleti objektum

| Metaadatelem | Leírás |
|---------------|---|
| FieldName | A 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">• Ha az érték IN akkor a tulajdonság az üzleti objektumról a BAPI felületre kerül leképezésre.• Ha az érték OUT, akkor a tulajdonság az SAP rendszerben található BAPI felületről az üzleti objektumra kerül leképezésre.• Ha az érték INOUT, akkor a tulajdonság mindkét módon leképezésre kerül (at üzleti objektumról a BAPI felületre és fordítva). |
| MaxLength | A mező hossza. |

Az alábbi ábra egy példa a szinkron visszahívás felület tulajdonság szintű metaadataira:



133. ábra: A SapAddressdata tulajdonság szintű metaadatai

Műveleti szintű metaadatok szinkron visszahívás üzleti objektumokhoz

A művelet szintű metaadatok a BAPI metódusnevet adják meg az SAP rendszerben. Az illető 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. |

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 hogyan 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 szoftveradapter 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.

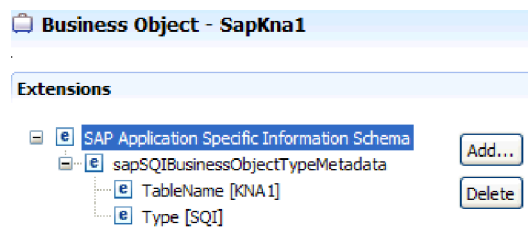
Az alábbi részek az egyes szintek metaadat elemeit mutatják be.

Az alábbi táblázat az SAP szoftver tábla üzleti objektum lekérdezési felületének üzleti objektum szintű metaadat elemeit mutatja be.

19. 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:



134. 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.

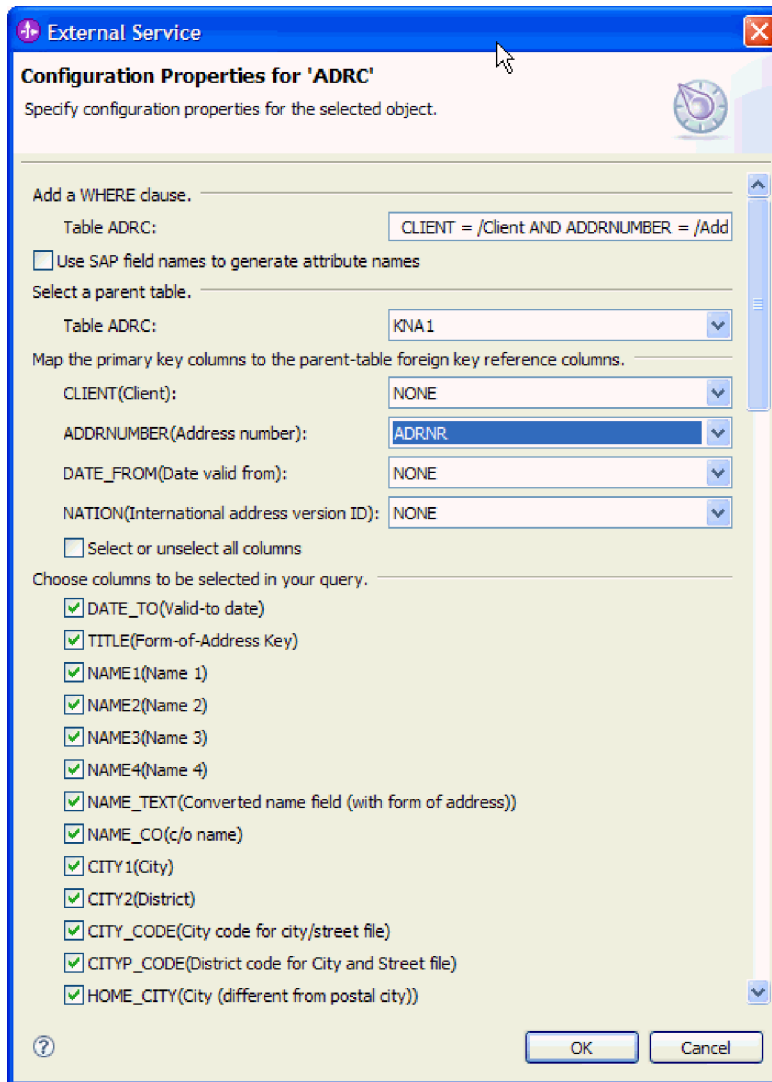
20. táblázat: Tulajdonság szintű metaadat elemek: SAP szoftver üzleti objektumának lekérdezés felülete

| 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 külső szolgáltatás varázsló e táblázatot követő ábrája mutat példát. |

2 20. táblázat: Tulajdonság szintű metaadat elemek: SAP szoftver üzleti objektumának
 2 lekérdezés felülete (Folytatás)

| Metaadat elem | Leírás |
|---------------|----------------|
| MaxLength | A mező hossza. |

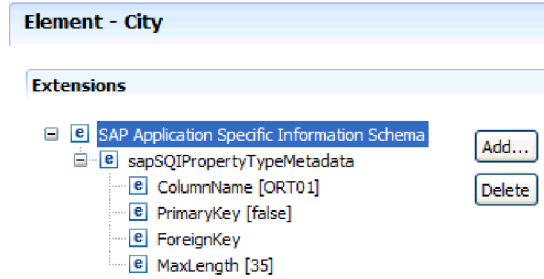
a A következő képernyőkép azt ábrázolja, hogy hol alakítható ki a külső kulcs viszony a külső
 a szolgáltatás varázslóban:
 a
 a



a 135. ábra: Az elsődleges kulcs oszlopainak leképezése a szülő tábla idegen kulcs
 a referenciaoszlopaira
 a

2 Az alábbi ábra egy példa az SAP szoftver tulajdonság szintű metaadatainak lekérdezési
 2 felületére:
 2

3



136. ábra: A City tulajdonság szintű metaadatai

3
3
3
2

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 hogyan kell feldolgozni az üzleti objektumokat az SAP szoftveradapter számára.

2
2
2
2
2

Az SAP szoftveradapter 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 at hozza létre a következő szinteken: IDoc üzleti objektum szint (az önálló IDoc objektumoknál), önálló IDoc üzleti objektumok művelet szintje és tulajdonság szint.

3
3
3
3
3

Megjegyzés: Az IDoc adatrekord vagy IDoc vezérlőrekord utód üzleti objektum szinten nincsenek metaadatok.

2
2

Az alábbi részek az egyes szintek metaadat elemeit mutatják be.

2

Speciális eseményfeldolgozás üzleti objektum szintű metaadatai

3

A speciális eseményfeldolgozó üzleti objektumok üzleti objektum szintű metaadatai egy IDoc felső szintű fordítóját határozzák meg.

3
3

Az alábbi táblázat a speciális eseményfeldolgozás üzleti objektum üzleti objektum szintű metaadat elemeit mutatja be.

3
3

21. táblázat: Üzleti objektum szintű metaadat elemek: Speciális eseményfeldolgozás

3

| Metaadat elem | Leírás |
|---------------|---|
| Type | Az üzleti objektum típusa. Az üzleti objektum típusa mindig AEP lesz. |

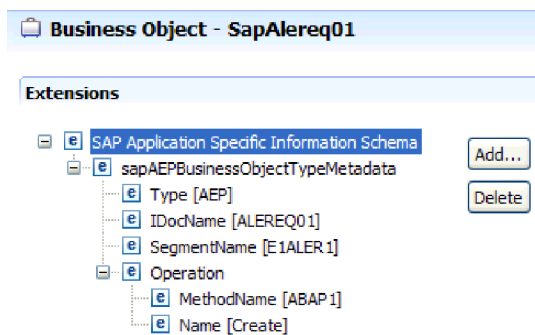
3
3

21. táblázat: Üzleti objektum szintű metaadat elemek: Speciális
eseményfeldolgozás (Folytatás)

| Metaadat elem | Leírás |
|---------------|---|
| Művelet | <p>Minden <i>outbound</i> (kimenő) művelet tartalmazza az alábbi paramétereket:</p> <p>Name A művelet neve (Create, Update, Delete vagy Retrieve)</p> <p>MethodName A művelet speciális eseményfeldolgozás kezelőjének neve.</p> <p>RouterName Az útválasztó neve.</p> <p>Minden <i>inbound</i> (bejövő) művelet tartalmazza az alábbi paramétereket:</p> <p>Name A művelet neve (Create, Update vagy Delete).</p> <p>MethodName A művelet speciális eseményfeldolgozás kezelőjének neve.</p> <p>RouterName Az útválasztó neve.</p> |

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 létrehozunk 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:



137. ábra: A SapAlereq01 üzleti objektum metaadatai

Tulajdonság szintű metaadatok speciális eseménykezelő üzleti objektumokhoz

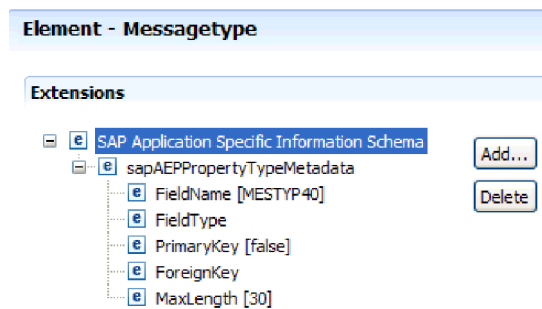
A tulajdonság szintű metaadatok utód objektumokat vagy utód objektumok tömbjét képviselhetik.

Az alábbi táblázat a speciális eseményfeldolgozás üzleti objektum tulajdonság szintű metaadat elemeit mutatja be.

22. 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 alábbi ábra egy példát mutat be egy Messagetype tulajdonság speciális eseményfeldolgozójának tulajdonság szintű metaadataira:



138. 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.

23. 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 *adapter 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

3 az eseményhez. Ha ALE felületet használ, akkor a műveletet a rendszer átküldi az illesztőre,
3 az illesztő pedig kézbesíti az eseményt a végpontra. Ha a speciális eseményfeldolgozó
3 felületet használja, akkor az illesztő lekérdezi az esemény állapotát és az állapotnak
3 megfelelően feldolgozza.

2 BAPI üzleti objektumok adatai által támogatott műveletek

3 A BAPI üzleti objektum művelet annak a BAPI hívásnak a neve, amelyet az illesztő ad ki az
3 SAP kiszolgálón a kimenő feldolgozás során. A BAPI metódus határozza meg a hozzá tartozó
3 műveletet. Az illesztő az üzleti objektum meghatározásban található alkalmazás specifikus
3 információk (ASI) használatával valósítja meg a műveletet.

2 BAPI felületek és a BAPI munkaegység

3 Egy üzleti objektum műveleteit az összetevő hívja meg, ami a hívásait az illesztő útján teszi
3 meg az SAP rendszer felé. Az SAP JCo alkalmazás programozási felületek a hívás
3 elvégzésére használatosak az SAP rendszer felé.

3 Az alábbi táblázat meghatározza azokat a műveleteket, amelyeket az illesztő támogat a BAPI
3 felületeken és BAPI munkaegységen.

3 **Megjegyzés:** A táblázatban felsorolt meghatározások a műveletek *elvárt* használatai. Az SAP
3 alkalmazásban végzett tevékenység maga a BAPI jelentésén alapul.

3 *24. táblázat: Támogatott műveletek: BAPI üzleti objektumok*

| Művelet | Meghatározás |
|----------|--|
| Create | 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. |

2 A nem támogatott műveleteknél az illesztő naplózza a megfelelő hibát és előállít egy
2 ResourceException kivételt.

2 Eredménykészlet

2 Az alábbi táblázat azokat a műveleteket mutatja be, amelyeket az illesztő a BAPI
2 eredményhalmazoknál támogat.

2 *25. táblázat: Támogatott művelet: BAPI eredményhalmaz*

| Művelet | Meghatározás |
|-------------|--|
| RetrieveAll | A BAPI eredményhalmaz összes megfelelő rekordja lekérésre kerül. |

2 ALE üzleti objektumok adatai által támogatott műveletek

2 Az ALE üzleti objektum által támogatott műveletek attól függően változnak, hogy az üzleti
2 objektum kimenő vagy bejövő objektum. Az illesztő az üzleti objektum meghatározásban
2 található alkalmazás specifikus információk (ASI) használatával valósítja meg a műveletet.

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.

26. táblázat: Támogatott művelet: ALE kimenő üzleti objektumok

| Művelet | Meghatározás |
|---------|---|
| Execute | Elküldi az IDoc üzleti objektumot az SAP alkalmazásnak. Ez egy egyirányú, aszinkron művelet. <ul style="list-style-type: none">Az illesztő CWYAP_SAPAdapter.rar változatának használata esetén a rendszer nem küld vissza választ.Az illesztő CWYAP_SAPAdapter_TX.rar változatának használata esetén a tranzakcióazonosító tér vissza. |

Bejövő üzleti objektumok

Az ALE bejövő üzleti objektumoknál egy művelet alkalmazás-specifikus információi tartalmazzák az üzenettípust, az üzenetkódot és az üzenetfüggvényt egy IDoc típushoz. Az illesztő a következő bejövő műveleteket támogatja.

27. táblázat: Támogatott műveletek: ALE bejövő üzleti objektumok

| Művelet | Meghatározás |
|---------|--|
| Create | 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. |

WebSphere Process Server környezetben 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)

WebSphere Application Server környezetben az illesztő az IDoc vezérlőrekord mező adatai segítségével határozza meg az OutputRecord() függvényben beállított műveletet, miután az üzenetet a végpont megkapta.

Szinkron visszahívás üzleti objektum adatai által támogatott műveletek

Az illesztő a fordító 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. WebSphere Application Server környezetben a művelet azután kerül beállításra a rekordban, miután a felhasználó meghívja az OutputRecord.getNext függvényt.

A következő táblázat felsorolja azokat a műveleteket, amelyeket az illesztő a szinkron visszahívás üzleti objektumoknál támogat.

28. táblázat: Támogatott műveletek: Szinkron visszahívás üzleti objektumok

| Művelet | Meghatározás |
|----------|--|
| Create | 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. |

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 található-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.

29. táblázat: SAP szoftver üzleti objektumok lekérdezési felületének támogatott műveletei

| Művelet | Leírás |
|-------------|---|
| RetrieveAll | Egy eredményhalmazt 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. |
| 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 adatszűrései

A speciális eseménykezelő 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.

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.

30. táblázat: Támogatott művelet: Speciális eseményfeldolgozás kimenő üzleti objektumok

| Művelet | Meghatározás |
|---------|--|
| Create | A felső szintű üzleti objektum és minden tartalmazott utód létrehozásra kerül. |

30. táblázat: Támogatott művelet: Speciális eseményfeldolgozás kimenő üzleti objektumok (Folytatás)

| Művelet | Meghatározás |
|----------|--|
| 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 illetző a következő bejövő műveleteket támogatja.

31. táblázat: Támogatott műveletek: Speciális eseményfeldolgozás bejövő üzleti objektumok

| Művelet | Meghatározás |
|---------|--|
| Create | 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 esetén az eseménytábla parancsszavának értéke meghatározza az AEP kimenő feldolgozás műveletének nevét.

A WebSphere Application Server rendszerben miután a végpont megkapta az üzenetet, az illetző 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 objektumokhoz használt elnevezési megállapodás kis mértékben attól is függ, hogy BAPI üzleti objektumot, ALE üzleti objektumot, szinkron visszahívás üzletiobjektumot, 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 adaszerkezetét 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 (szókötők és aláhúzások), nagybetűsre 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.

32. táblázat: Elnevezési megállapodások BAPI üzleti objektumokhoz

| Elem | Elnevezési megállapodás |
|-------------------------------------|---|
| Üzleti gráf neve | Sap + A fordító objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg + BG Például: SapSalesOrderBG |
| A felső szintű üzleti objektum neve | Sap + A fordító objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg + Wrapper Például: SapSalesOrderWrapper |
| A BAPI üzleti objektum neve | Sap + A BAPI felület neve Például: SapBapiSalesOrderCreateFromDat1 Megjegyzés: 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 előállítás nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server 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.

33. táblázat: Elnevezési megállapodások BAPI munkaegység üzleti objektumokhoz

| Elem | Elnevezési megállapodás |
|-------------------------------------|--|
| Üzleti gráf neve | Sap + A fordító objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg Txn + BG Például: SapCustomerTxnBG |
| A felső szintű üzleti objektum neve | Sap + A fordító objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg + Txn Például: SapCustomerTxn |
| A BAPI üzleti objektum neve | Sap + A BAPI felület neve Például: SapCustomer |

33. táblázat: Elnevezési megállapodások BAPI munkaegység üzleti objektumokhoz (Folytatás)

| Elem | Elnevezési megállapodás |
|-----------------------|---|
| 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 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.

34. táblázat: Elnevezési megállapodások BAPI eredményhalmazokhoz

| Elem | Elnevezési megállapodás |
|---|---|
| A felső szintű üzleti objektum neve | Sap + Az objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg + Resultset Például: SapCustomerGetDetailResultset |
| Az eredményhalmaz 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 nevekkal 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.

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 (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 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.

35. 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 fordító 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 előállítás nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server 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.

Elnevezési megállapodások szinkron visszahívás üzleti objektumokhoz

A külső szolgáltatás varázsló neveket biztosít a szinkron visszahívás felső szintű üzleti objektumok, az üzleti objektumok és az utód objektumok számára. A törzsében az üzleti objektum neve az SAP kiszolgálón található üzleti funkció adaszerkezetét tükrözi.

A szinkron visszahívások 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 Wrapper utótagot a felső szintű üzleti objektumoknál).

Az alábbi táblázat azokat a megállapodásokat mutatja be, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló a szinkron visszahívás felső szintű objektumok, üzleti objektumok és utód objektumok elnevezésekor alkalmaz.

36. táblázat: Elnevezési megállapodások szinkron visszahívás üzleti objektumokhoz

| Elem | Elnevezési megállapodás |
|--|--|
| Üzleti gráf neve | Sap + <i>Függvény formázott neve</i> + WrapperBG Például: SapSalesOrderWrapperBG |
| A felső szintű üzleti objektum neve | Sap + <i>Függvény formázott neve</i> + Wrapper Például: SapSalesOrderWrapper |
| Szinkron visszahívás felület objektum neve | Sap + <i>Függvény formázott neve</i> Például: SapBapiSalesOrderCreateFromDat1 Megjegyzés: A felső szintű objektum több egyéni, RFC-t támogató függvény objektumot tartalmazhat. |
| Az utód objektum neve | Sap + <i>A tábla/adaszerkezet neve</i> Például: SapReturn |

Ne feledje, hogy az üzleti gráf előállítás nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server támogatja.

Ha azonos néven már léteznek adatszerkezetek más RFC-t támogató függvényekben vagy az RFC-t támogató függvényen belül (például egy az export szinten és egy a tábla szinten), akkor a külső szolgáltatás varázsló egy egyedi utótag hozzáadásával 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.

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 adaszerkezetét tükrözi.

Az SAP szoftver lekérdezési 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 lekérdezési felületeinek elnevezésekor alkalmaz.

37. táblázat: SAP szoftver üzleti objektumok lekérdezési felületének elnevezési megállapodásai

| Elem | Elnevezési megállapodás |
|-------------|---|
| Tároló neve | Sap + <i>Az objektum neve, amelyet a külső szolgáltatás varázslóban ad meg</i> + ResultSet Például: SapCustomerContainer |

37. táblázat: SAP szoftver üzleti objektumok lekérdezési felületének elnevezési megállapodásai (Folytatás)

| Elem | Elnevezési megállapodás |
|----------------------------|--|
| 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 lekérdezés 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 támogatja.

Elnevezési megállapodások speciális eseményfeldolgozás üzleti objektumokhoz

A külső szolgáltatás varázsló nevekkel 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 adaszerkezetét 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.

38. táblázat: Speciális eseményfeldolgozási üzleti objektumok elnevezési megállapodása

| Elem | Elnevezési megállapodás |
|--|---|
| Üzleti gráf neve | Sap + IDoc neve + [Extension típusú IDoc neve] + BG Például: SapAepreq01BG |
| A felső szintű fordító objektum neve | Sap + IDoc neve + [Extension típusú IDoc neve] 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 + Extension típusú IDoc neve A DELVRY03 IDoc üzleti objektum és az SD_DESADV_PDC kiterjesztés neve például: SapDelvry03SdDesadvPdc |

3 Ne feledje, hogy az üzleti gráf előállítás nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server
3 támogatja.

3 Ha egy IDoc név többször szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló egy egyedi utótag
3 hozzáadásával különbözteti meg az üzleti objektumot. Ha egy IDoc csomag két ugyanolyan
3 nevű szegmessel rendelkezik (például segOrder), akkor az első üzleti objektumhoz az
3 SapSegOrder név lesz hozzárendelve, a másodikhoz pedig az SapSegOrder619647890
3 név, ahol a 619647890 az egyedi azonosító utótag, amit a külső szolgáltatás varázsló fűz
3 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 kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait a modul WebSphere Process Server rendszerre telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

Útmutató a tulajdonságok leírásához

3

a A WebSphere Adapter for SAP Software konfigurálására szolgáló tulajdonságokat minden
a témakörben táblázatok tartalmazzák. Ezek a témakörök az erőforrás-illesztő tulajdonságai, a
a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai stb. A táblákban található sorok magyarázatát az alábbi
a leírásban olvashatja.

3 Az alábbi táblázat bemutatja az egyes sorokat, amelyek a konfigurációs tulajdonság
3 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 Igen és a Nem.</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">Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva.Igen, Oracle adatbázisok esetén. |
| 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. |

| Sor | Magyarázat |
|------------------------|--|
| Tulajdonságtípus | A tulajdonság típusát írja le. A tulajdonságok a következő típusúak lehetnek: <ul style="list-style-type: none"> • Boolean • String • Integer |
| Használat | Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni: <p>Az WebSphere Application Server 6.40 vagy korábbi változatain a jelszónak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Csak nagybetűs lehet. • 8 karakter hosszúnak kell lennie. <p>A WebSphere Application Server 6.40 vagy későbbi változatain:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk; • a jelszó 40 karakter hosszú lehet. <p>Ez a részt felsorolja azokat a további tulajdonságokat is, amelyek befolyásolják a szóban forgó tulajdonságot, és azokat, amelyeket a szóban forgó tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes kapcsolat mibenlétét is.</p> |
| Példa | Példa tulajdonságértékeket ad meg, például: <p>"Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a kódlap száma 8000".</p> |
| Globalizált | Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét. <p>Az érvényes értékek: Igen és Nem.</p> |
| 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. <p>Az érvényes értékek: Igen és Nem.</p> |

A varázsló csatlakozási tulajdonságai

A külső szolgáltatás kapcsolat tulajdonságai kapcsolatot hoznak létre az IBM 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: 219 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.

3 39. táblázat: Külső szolgáltatás csatlakozási tulajdonságai, Adapter for SAP Software

| Tulajdonság neve | Leírás |
|--|--|
| 3 "Kétirányúság iránya" oldalszám: 222 | A kétirányú formátum specifikáció tájolás összetevője. |
| 3 "Kétirányú rendezési séma" oldalszám: 222 | A kétirányú formátum specifikáció rendezési sémája. |
| 3 "Bidi szám alakítás" oldalszám: 222 | A kétirányú formátum specifikáció numerikus alakító összetevője. |
| 3 "Bidi alakítás" oldalszám: 223 | A kétirányú formátum specifikáció alakító összetevője. |
| 3 "Kétirányú szimmetrikus csere" oldalszám: 223 | A kétirányú formátum specifikáció szimmetrikus cserélő összetevője. |
| 3 "Ügyfél" oldalszám: 224 | Annak az SAP-rendszernek az ügyfélszáma, amelyhez az illesztő csatlakozik. |
| 3 "Kódlap száma" oldalszám: 224 | A kódlapot meghatározó numerikus azonosítót tárolja. |
| 3 "RFC nyomkövetési fájlok mappája" oldalszám: 224 | Az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját állítja be. |
| 3 "Hosztnév" oldalszám: 225 | Annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét határozza meg, amelyre az illesztő bejelentkezik. |
| 3 "Nyelvkód" oldalszám: 225 | Meghatározza azt a nyelvet, amelyen az illesztő bejelentkezik. |
| 3 "Naplófájl kimenet helye tulajdonság" oldalszám: 226 | Megadja a külső szolgáltatás naplófájljának helyét. |
| 3 "Naplózási szint tulajdonság" oldalszám: 226 | Megadja azt a hibatípust, amely naplózásra kerül a külső szolgáltatásnál. |
| 3 "Jelszó" oldalszám: 227 | Az illesztő SAP alkalmazáskiszolgálón található felhasználói fiókjának jelszava. |
| 3 "RFC nyomkövetési szint" oldalszám: 227 | A globális nyomkövetési szintet határozza meg. |
| 3 "RFC nyomkövetés bekapcsolva" oldalszám: 228 | Megadja, hogy előállításra kerüljön-e az RFC tevékenységét részletező szövegfájl minden egyes eseményfigyelőhöz. |
| 3 "SAP felület neve" oldalszám: 229 | A használandó SAP felületet adja meg. |
| 3 "Rendszerszám" oldalszám: 229 | Az SAP alkalmazáskiszolgáló rendszerszáma. |
| 3 "Felhasználói név" oldalszám: 230 | Az illesztő felhasználói neve az SAP kiszolgálón. |

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 hogyan 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.

40. táblázat: Kétirányúság irányának részletei

| | |
|------------------------|---|
| Kötelező | Nem |
| Lehetséges értékek | A választható értékek többek között az alábbiak: <ul style="list-style-type: none">LTR A tájolás balról-jobbra irányúRTL A tájolás jobbról-balra irányúcontextualLTR A tájolás a szöveggörnyezet 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).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). |
| 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.

41. 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.

3 42. táblázat: Bidi szám alakítás részletei

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 | Lehetséges értékek | Nominal National Contextual |
| 3 | Alapértelmezés | Nominal |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | A kétirányú formátum specifikáció numerikus alakítás összetevőjét adja meg. |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Bidi alakítás

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció alakítás összetevőjét.

3 43. táblázat: Bidi alakítás részletei

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 | Lehetséges értékek | Nominal Shaped Initial Middle Final Isolated |
| 3 | Alapértelmezés | Nominal |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | A kétirányú formátum specifikáció alakítás összetevőjét adja meg. |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Kétirányú szimmetrikus csere

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció szimmetrikus csere összetevőjét.

3 44. táblázat: Kétirányú szimmetrikus csere részletei

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 | Lehetséges értékek | True False |
| 3 | Alapértelmezés | True |
| 3 | Tulajdonságtípus | Boolean |
| 3 | Használat | Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció szimmetrikus csere összetevőjét. |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Ügyfél

Ez a tulajdonság tárolja annak az SAP-rendszernek az ügyfélszámát, amelyhez az illető csatlakozik.

45. táblázat: *Ügyfél részletei*

| | | |
|-------------|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen |
| | Lehetséges értékek | A megadott értéktartománynak a 000-999 tartományba kell esnie. |
| | Alapértelmezés | 100 |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 3 3 | Használat | Az SAP-kiszolgálóra bejelentkező ügyfelektől a kiszolgáló megköveteli, hogy saját ügyfélszámmal rendelkezzenek. Az Ügyfél tulajdonság értéke azonosítja azt az ügyfelet (illetőt), amely megpróbál bejelentkezni az SAP kiszolgálóra. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| | Kétirányúság támogatva | Nem |

Kódlap száma

A kódlap numerikus azonosítója.

46. táblázat: *Kódlap száma - részletek*

| | | |
|-----------------------|------------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| 3 3 | Lehetséges értékek | A megadott számnak a 0000-9999 tartományba kell esnie. Az SAP által támogatott nyelvek és a hozzájuk tartozó kódlapszámok teljes listája az SAP 7360-as számú dokumentumában olvasható. |
| | Alapértelmezés | A tulajdonság alapértelmezett értékét a Nyelvkód tulajdonságban beállított érték határozza meg. |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 3 3 3 3 | Használat | A kódlap száma meghatározza a rendszer által használandó kódlapot, és egyértelmű megfeleltetésben van a Nyelv kódja tulajdonságban beállított értékkel. A kódlap száma kapcsolatot teremt a megfelelő nyelvvel. Minden nyelvkód értékhez tartozik egy kódlapszám. Az angol nyelv nyelvkódja például az EN. Ha a nyelvkód tulajdonságban beállítja az EN (angol) értéket, akkor a program automatikusan beállítja a kódlap száma tulajdonságban az angol nyelvnek megfelelő numerikus értéket. Az SAP-rendszerben az angol nyelvhez tartozó kódlap száma: 1100. |
| | Példa | Ha a Nyelv kódja tulajdonság a JA (japán) értékre van állítva, akkor a program a 8000 értéket állítja be a Kódlap száma tulajdonságban. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| | Kétirányúság támogatva | Nem |

RFC nyomkövetési fájlok mappája

Ez a tulajdonság az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját állítja be.

47. táblázat: *RFC nyomkövetési fájlok mappája - részletek*

| | | |
|---|------------------|-----------------------------|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |

3 47. táblázat: RFC nyomkövetési fájlok mappája - részletek (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Használat | Az RFC nyomkövetési fájlok tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját adja meg. Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési fájlok mappája tulajdonság értékét sem lehet beállítani. |
| 3 | Példa | c:\temp\rfcTraceDir |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Hosztnév

Annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét határozza meg, amelyre az illesztő bejelentkezik.

48. táblázat: Hosztnév - részletek

| | | |
|---|------------------------|--|
| 3 | Kötelező | Igen (a terhelés kiegyenlítés mellőzése esetén) |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Ha az illesztő terhelés kiegyenlítés nélküli üzemre van beállítva, akkor ez a tulajdonság adja meg annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét, amelyre az illesztő bejelentkezik. |
| 3 | Példa | sapServer |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Nyelvkód

Az SAP rendszer bejelentkezési nyelvének kódja.

49. táblázat: Nyelvkód - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Igen |
| 3 | Lehetséges értékek | Minden támogatott nyelv neve előtt egy kétbetűs nyelvkód található. A nyelv zárójelben jelenik meg. A listában az SAP alapértelmezett nyelvkészletének kódjai állnak. Ez a nyelvkészlet 41 nem Unicode rendszereknek szánt nyelvből, valamint az arab nyelvből áll. A támogatott nyelvek és a hozzájuk tartozó nyelvkódok teljes listája az SAP rendszer dokumentációjában található. |
| 3 | Alapértelmezés | Az alapértelmezett nyelvkódot az aktuális területi beállítás határozza meg. Ha az aktuális területi beállítás nem szerepel a támogatott nyelvkódok között, akkor az alapértelmezett nyelvkód az EN (English) lesz. |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Ha a nyelvkódot saját kezűleg adja meg, akkor a zárójelek között szereplő nyelvet nem kell beírni. |
| 3 | Példa | Ha a rendszeren az angol nyelv van beállítva, akkor a tulajdonság értéke EN (English) . |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Naplófájl kimenet helye tulajdonság

Ez a tulajdonság adja meg a külső szolgáltatás feltérképezés naplófájljának helyét.

3 50. táblázat: Naplófájl kimenet helye - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Igen |
| 3 | Alapértelmezés | A munkaterület .metadata könyvtára. |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Ebben a könyvtárban tárolhatja azt a naplófájlt, amely a feltérképezési folyamat során jelentkező hibákat tartalmazza. A naplózásra kerülő feltérképezési hibák típusait a Naplózási szint tulajdonság határozza meg. |
| 3 | Példa | C:\IBM\wid6.0\workspace\.metadata\SAPMetadataDiscovery.log |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Naplózási szint tulajdonság

Ez a tulajdonság adja meg azt a hibatípust, amely naplózásra kerül a külső szolgáltatásnál.

3 51. táblázat: Naplózási szint - részletek

| | | |
|---|--------------------|--|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 | Lehetséges értékek | FATAL SEVERE WARNING AUDIT INFO CONFIG DETAIL |
| 3 | Alapértelmezés | SEVERE |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Ezzel a tulajdonsággal szabhatja testre a nyomkövetési képességeket. Ha megad egy hibatípust, akkor csak a megadott típusú hibákra fognak vonatkozni a nyomkövetési műveletek. |

3 51. táblázat: Naplózási szint - részletek (Folytatás)

| | | |
|--|------------------------|--|
| 3 3 3 3 3 | Példa | 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. |
| 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | | <p>A többi hiba leírása:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Végzetes Az illesztő nem tudja folytatni a műveleteket. Az illesztő nem működik. • Figyelmeztetés Lehetséges hiba vagy közelgő hiba. Ez magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy előrehaladó meghibásodást jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését. • Megfigyelt Az illesztő állapotát vagy az erőforrásokat érintő jelentős esemény. • Információs Az átfogó művelet folyamatot körvonalazó általános információk. • Beállítás Konfigurációmódosítás vagy állapot. • Részletes A művelet folyamatot részletező általános információk. |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 3 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Jelszó

a Ez a tulajdonság az illesztő SAP alkalmazáskiszolgálón található felhasználói fiókjának
a jelszavát tárolja.

52. táblázat: Jelszó részletei

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Igen |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | Használat | <p>A jelszóra vonatkozó korlátozások az SAP Web Application Server verziószámától függenek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az SAP Web Application Server 6.40-es és korábbi verzióin a jelszónak: <ul style="list-style-type: none"> – Csak nagybetűs lehet. – 8 karakter hosszúnak kell lennie. • Az SAP Web Application Server 6.40 utáni verzióin: <ul style="list-style-type: none"> – A jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk; – A jelszó 40 karakter hosszú lehet. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Igen |

RFC nyomkövetési szint

Ezzel a tulajdonsággal a globális nyomkövetési szint határozható meg.

3 53. táblázat: RFC nyomkövetési szint - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 | Lehetséges értékek | 1 3 5 |
| 3 | Alapértelmezés | 1 |
| 3 | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 | Használat | A nyomkövetési szintek a következők: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Ez az alapértelmezett RFC nyomkövetési szint. Beállításával az SAP JCo Java API naplózás indul el. • 3 Ez a beállítás az SAP JCo JNI API naplózást indítja el. • 5 Ez a beállítás a hibadiagnosztikai naplózást indítja el. <p>Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési szint tulajdonság értékét sem lehet beállítani.</p> |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

RFC nyomkövetés bekapcsolva

Ezzel a tulajdonsággal beállítható, hogy a rendszer egy szövegfájlban rögzítse az egyes eseményfigyelők RFC tevékenységét.

54. táblázat: RFC nyomkövetés bekapcsolva - részletek

| | | |
|---|--------------------|--|
| | Kötelező | Nem |
| 3 | Lehetséges értékek | True False |
| 3 | Alapértelmezés | False |
| | Tulajdonságtípus | Boolean |
| 2 | Használat | A true (igaz) érték aktiválja a nyomkövetést, ami előállítja a szövegfájlt. <p>A fájl abban a könyvtárban jön létre, amelyben az illesztőfolyamat elindult. A fájl neve az "rfx" előtaggal kezdődik, és a fájlkiterjesztés is .rfc (például: rfc03912_012220.trc).</p> <p>A True érték megadása aktiválja a nyomkövetést, amely létrehoz egy szövegfájlt.</p> <p>Ezeket a szövegfájlokat csak fejlesztői környezetben használja, mert a fájlok gyorsan növekedhetnek.</p> <p>Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési fájlok mappája és az RFC nyomkövetési szint tulajdonságok sem állíthatók be.</p> |
| 2 | Példa | Példák a fájlban szereplő bejegyzésekre: RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, majd az adott felületen átadott paraméterek, vagy: RFC Info rfctable, amelyet a felületek táblájából származó adatok követnek. <p>A nyomkövetési fájl abban a fájlban jön létre, ahol az illesztőfolyamat elindult. A nyomkövetési fájl nevének kiterjesztése ".trc", a név pedig az "rfc" előtaggal kezdődik, amelyet egy egyedi azonosító követ. Például rfc03912_02220.trc.</p> |
| 3 | Globalizált | Nem |

54. táblázat: RFC nyomkövetés bekapcsolva - részletek (Folytatás)

| | |
|------------------------|-----|
| Kétirányúság támogatva | Nem |
|------------------------|-----|

SAP felület neve

3 Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy ALE, BAPI, szinkron visszahívás, speciális
 3 eseményfeldolgozás vagy SAP szoftver lekérdezési felület számára hoz-e létre üzleti
 3 objektumot.

3 55. táblázat: SAP felület neve - részletek

| | |
|--------------------------|---|
| 3 Kötelező | Igen |
| 3 Lehetséges értékek | Kimenő: Speciális esemény-feldolgozás (AEP) ALE ALE áteresztendő IDoc BAPI BAPI munkaegység BAPI eredményhalmaz SAP szoftver lekérdezési felülete (QSS) Bejövő: Speciális esemény-feldolgozás (AEP) ALE ALE áteresztendő IDoc Szinkron visszahívási felület (SCI) |
| 3 Alapértelmezés | Kimenő: BAPI Bejövő: ALE |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Az illesztő által használt felületet határozza meg. Az illesztő együttműködik a felülettel, hogy az adatok üzleti objektumok formájában történő cseréjének engedélyezésével támogassa a kimenő és/vagy bejövő feldolgozást. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Rendszerszám

a Ez a tulajdonság az SAP alkalmazáskiszolgáló rendszerszámát adja meg.

56. táblázat: Rendszerszám részletei

| | |
|----------------------|--|
| 3 Kötelező | Igen |
| 3 Lehetséges értékek | A megadott értéknek 00 és 99 közé kell esnie. |
| Alapértelmezés | 00 |
| Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 Használat | A rendszerszám pontosabban azonosítja az átjáró szolgáltatást. |
| 3 Globalizált | Nem |

56. táblázat: Rendszerszám részletei (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|-----|
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |
|---|------------------------|-----|

Felhasználói név

Ez a tulajdonság az illesztő felhasználói nevét adja meg az SAP kiszolgálón.

57. táblázat: Felhasználói név - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Igen |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | A maximális hossz 12 karakter. A felhasználói névben a kis- és nagybetűk nem számítanak különbözőnek. A felhasználói nevet érdemes CPIC felhasználói fiókként beállítani az SAP alkalmazásban, majd ennek a fióknak megadni minden szükséges jogosultságot, amelyre az illesztő által támogatott üzleti objektumoknak szüksége van az adatok kezeléséhez. Ha az illesztővel például SAP üzleti tranzakciókat szeretne végrehajtani, akkor az illesztő SAP alkalmazásban található fiókjának rendelkeznie kell az ilyen tranzakciók végrehajtásához szükséges jogosultsággal. |
| 3 | Példa | SapUser |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Igen |

Erőforrás-illesztő tulajdonságai

3 Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Az erőforrás
3 illesztő tulajdonságait a külső szolgáltatás varázslóban adhatja meg az illesztő beállításakor.
3 Az illesztő telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a
3 tulajdonságokat.

3 A következő naplózási és nyomkövetési tulajdonságok nem kötelező tulajdonságok a 6.1.0
3 változat alkalmazásban, de a korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatva
3 vannak.

- 3 • LogFileMaxSize
- 3 • LogFileName
- 3 • LogNumberOfFiles
- 3 • TraceFileMaxSize
- 3 • TraceFileName
- 3 • TraceNumberOfFiles

3 Az alábbi táblázat az erőforrás illesztő tulajdonságait mutatja be. Az egyes tulajdonságok
3 részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. Ha információkra van
3 szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a következő
3 szakaszokban, akkor nézze meg az “Útmutató a tulajdonságok leírásához” oldalszám: 219
3 részt.

3 58. táblázat: Az Adapter for SAP Software erőforrás-illesztő tulajdonságai

| Tulajdonság neve | | Leírás |
|---|--|--|
| A varázslóban | Az adminisztrációs konzolban | |
| “Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító (AdapterID)” | AdapterID | Az illesztőt azonosítja a CEI és PMI események számára a naplózási és nyomkövetési műveletekben. |
| (Nem érhető el) | “Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése” | Ezt a tulajdonságot ne módosítsa. |
| (Nem érhető el) | LogFileMaxSize | A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott |
| (Nem érhető el) | LogFilename | A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott |
| (Nem érhető el) | LogNumberOfFiles | A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott |
| (Nem érhető el) | TraceFileMaxSize | A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott |
| (Nem érhető el) | TraceFileName | A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott |
| (Nem érhető el) | TraceNumberOfFiles | A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott |

Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő meghatározott telepítésének, azaz példányának azonosítására szolgál.

3 59. táblázat: Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító - részletek

| | |
|------------------------|--|
| Kötelező | Igen |
| Alapértelmezés | Helyi tranzakciók támogatása nélkül: CWYAP_SAPAdapter Helyi tranzakciók támogatásával: CWYAP_SAPAdapter_Tx |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ez a tulajdonság azonosítja az illesztőt a PMI események számára. Ha az illesztőből több példányt telepít, akkor minden egyes illesztőpéldányban állítsa be ezt a tulajdonságot valamilyen egyedi értékre. A bejövő adatok feldolgozásakor a tulajdonság az erőforrás-illesztő tulajdonságai közül kerül lekérdezésre. A kimenő adatok feldolgozásakor a lekérdezés a kezelt kapcsolatgyárból történik. |
| Globalizált | Igen |
| 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 kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait arra használja az illesztő, hogy futási időben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt az SAP kiszolgálóval.

3 Az alábbi tulajdonság, amely felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságként került létrehozásra a
 3 6.0.2 változatban, a 6.1.0 változatban található együttműködés specifikáció
 3 tulajdonságcsoporthoz vonatkozik.

- 3 • IgnoreBAPIReturn

a A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és a
 a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után a
 a WebSphere Process Server rendszer adminisztrációs konzoljával módosíthatja.

3 Az alábbi táblázat a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait mutatja be. Az egyes tulajdonságok
 3 részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. Ha információkra van
 3 szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a következő
 3 szakaszokban, akkor nézze meg az “Útmutató a tulajdonságok leírásához” oldalszám: 219
 3 részt.

3 **Megjegyzés:** A külső szolgáltatás varázsló a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiként, míg a
 3 WebSphere Process Server adminisztrációs konzolja a (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságaiként
 3 hivatkozik ezekre.

3 60. táblázat: Adapter for SAP Software felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai

| Tulajdonság neve | | Leírás |
|--|------------------------------|--|
| A varázslóban | Az adminisztrációs konzolban | |
| 3 “ABAP hibakeresés” oldalszám: 3 233 | ABAPDebug | ABAB debugger tulajdonság |
| 3 “Ügyfél” oldalszám: 233 | Client | Annak az SAP-rendszernek az ügyfélszáma, amelyhez az illesztő csatlakozik. |
| 3 “Kódlap száma” oldalszám: 234 | Codepage | A kódlapot meghatározó numerikus azonosítót tárolja. |
| 3 “Biztonságos hálózati kapcsolat 3 engedélyezése” oldalszám: 234 | SnMode | Jelzi, hogy használatban van-e a biztonságos hálózati kapcsolat mód. |
| 3 “RFC nyomkövetési fájlok 3 mappája” oldalszám: 235 | RfcTracePath | Az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját állítja be. |
| 3 “Átjáró hoszt” oldalszám: 235 | GatewayHost | Az SAP-átjáró hosztneve. |
| 3 “Átjáró szolgáltatás” oldalszám: 3 236 | GatewayService | Azonosítja az átjárót az RFC szolgáltatások továbbítását végző átjáró hoszton. |
| 3 “Hosztnév” oldalszám: 236 | ApplicationServerHost | Annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét határozza meg, amelyre az illesztő bejelentkezik. |
| 3 “Nyelvkód” oldalszám: 236 | Language code | Meghatározza annak a nyelvnek a kódját, amelyen az illesztő bejelentkezik az SAP rendszerbe. |
| 3 “Üzenetkiszolgáló hoszt” 3 oldalszám: 237 | MessageServerHost | Az üzenetkiszolgálót futtató hoszt nevét ábrázolja. |
| 3 “Partner karakterkészlet” 3 oldalszám: 237 | PartnerCharset | Megadja a PartnerCharset kódolást. |
| 3 “Jelszó” oldalszám: 237 | Password | Az illesztő SAP alkalmazáskiszolgálón található felhasználói fiókjának jelszava. |
| 3 “RFC nyomkövetési szint” 3 oldalszám: 238 | RfcTraceLevel | A globális nyomkövetési szintet határozza meg. |
| 3 “RFC nyomkövetés 3 bekapcsolva” oldalszám: 238 | RfcTraceOn | Megadja, hogy előállításra kerüljön-e az RFC tevékenységét részletező szövegfájl minden egyes eseményfigyelőhöz. |
| 3 “SAP rendszerazonosító” 3 oldalszám: 239 | SAPSystemID | Annak az SAP rendszernek a rendszerazonosítóját tárolja, amelyen a bejelentkezési terheléskiegyenlítés engedélyezve van. |

3 60. táblázat: Adapter for SAP Software felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai (Folytatás)

| Tulajdonság neve | | Leírás |
|--|------------------------------|--|
| A varázslóban | Az adminisztrációs konzolban | |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytárának elérési útja” oldalszám: 239 | Snclib | Meghatározza annak a függvénytárnak az elérési útját, amely biztosítja a biztonságis hálózati kapcsolat szolgáltatást. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat neve” oldalszám: 240 | SnCMyname | A biztonságos hálózati kapcsolat nevét határozza meg. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat partnere” oldalszám: 240 | SnCPartnername | A biztonságos hálózati kapcsolatban résztvevő partner nevét határozza meg. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje” oldalszám: 240 | SnCQop | A biztonságos hálózati kapcsolat biztonságának szintjét határozza meg. |
| “Rendszerszám” oldalszám: 241 | SystemNumber | Az SAP alkalmazáskiszolgáló rendszerszáma. |
| “Felhasználói név” oldalszám: 241 | userName | Az illető felhasználói neve az SAP kiszolgálón. |
| “X509 tanúsítvány” oldalszám: 241 | X509cert | A bejelentkezési ticketként használandó X509 tanúsítványt határozza meg. |

ABAP hibakeresés

Ez a tulajdonság megadja, hogy az illető meghívja-e az ABAP hibakeresőt a megfelelő függvénymodulhoz amikor az illető megkezdi egy üzleti objektum feldolgozását.

3 61. táblázat: ABAP hibakeresés - részletek

| | |
|------------------------|--|
| Kötelező | Nem |
| Lehetséges értékek | True False |
| Alapértelmezés | False |
| Tulajdonságtípus | Boolean |
| Használat | Ha a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illető meghívja az SAP grafikus felhasználói felület hibakeresés módban. 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. Töréspontokat csak azután vehet fel, miután a hibakereső megnyílt. Ezt a tulajdonságot mindig False (hamis) értékre kell állítani éles környezetben. Ez a tulajdonság csak Windows platformon támogatott. |
| Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

Ügyfél

Ez a tulajdonság tárolja annak az SAP-rendszernek az ügyfélszámát, amelyhez az illető csatlakozik.

62. táblázat: *Ügyfél részletei*

| | | |
|-------------|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen |
| | Lehetséges értékek | A megadott értéktartománynak a 000-999 tartományba kell esnie. |
| | Alapértelmezés | 100 |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 3 3 | Használat | Az SAP-kiszolgálóra bejelentkező ügyfelektől a kiszolgáló megköveteli, hogy saját ügyfélszámmal rendelkezzenek. Az Ügyfél tulajdonság értéke azonosítja azt az ügyfelet (illesztőt), amely megpróbál bejelentkezni az SAP kiszolgálóra. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| | Kétirányúság támogatva | Nem |

Kódlap száma

A kódlap numerikus azonosítója.

63. táblázat: *Kódlap száma - részletek*

| | | |
|-----------------------|------------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| | Lehetséges értékek | A megadott számnak a 0000-9999 tartományba kell esnie. Az SAP által támogatott nyelvek és a hozzájuk tartozó kódlapszámok teljes listája az SAP 7360-as számú dokumentumában olvasható. |
| 3 3 | Alapértelmezés | A tulajdonság alapértelmezett értékét a Nyelvkód tulajdonságban beállított érték határozza meg. |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 3 3 3 3 | Használat | A kódlap száma meghatározza a rendszer által használandó kódlapot, és egyértelmű megfeleltetésben van a Nyelv kódja tulajdonságban beállított értékkel. A kódlap száma kapcsolatot teremt a megfelelő nyelvvel. Minden nyelvkód értékhez tartozik egy kódlapszám. Az angol nyelv nyelvkódja például az EN. Ha a nyelvkód tulajdonságban beállítja az EN (angol) értéket, akkor a program automatikusan beállítja a kódlap száma tulajdonságban az angol nyelvnek megfelelő numerikus értéket. Az SAP-rendszerben az angol nyelvhez tartozó kódlap száma: 1100. |
| | Példa | Ha a Nyelv kódja tulajdonság a JA (japán) értékre van állítva, akkor a program a 8000 értéket állítja be a Kódlap száma tulajdonságban. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| | Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése

Ez a tulajdonság jelzi, hogy engedélyezve van-e a biztonságos hálózati csatlakozási mód.

64. táblázat: *Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése - részletek*

| | | |
|--------|--------------------|----------------------------------|
| | Kötelező | Nem |
| 3 3 | Lehetséges értékek | 0 (letiltva) 1 (engedélyezve) |
| | Alapértelmezés | 0 |
| | Tulajdonságtípus | String |

64. 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"> • “Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytárának elérési útja” oldalszám: 239 • “Biztonságos hálózati kapcsolat neve” oldalszám: 240 • “Biztonságos hálózati kapcsolat partnere” oldalszám: 240 • “Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje” oldalszám: 240 |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

RFC nyomkövetési fájlok mappája

Ez a tulajdonság az RFC nyomkövetési fájlok tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját állítja be.

65. táblázat: RFC nyomkövetési fájlok mappája - részletek

| | |
|--------------------------|---|
| 3 Kötelező | Nem |
| 3 Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Az RFC nyomkövetési fájlok tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját adja meg. Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési fájlok mappája tulajdonság értékét sem lehet beállítani. |
| 3 Példa | c:\temp\rfcTraceDir |
| 3 Globalizált | Igen |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Átjáró hoszt

Ez a tulajdonság az átjáró hoszt nevét adja meg. Az átjáró hoszt vagy IP-címmel vagy névvel adható meg. Az átjáró hosztnevet az SAP adminisztrátortól tudhatja meg.

66. táblázat: Átjáró hoszt - részletek

| | |
|--------------------------|--|
| Kötelező | Igen |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ez a tulajdonság az SAP-átjáró hosztnevét tartalmazza. Az átjáró az SAP-rendszer munkafolyamatai és a külső programok közötti kommunikációt biztosítja. Az erőforrás-illesztő az itt megadott hosztot használja átjáróként. A maximális hossz 20 karakter. Ha a számítógép neve 20 karakternél hosszabb, akkor adjon neki egy szimbolikus nevet a THOSTS táblában. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Átjáró szolgáltatás

Ez a tulajdonság azonosítja az átjárót az RFG szolgáltatások továbbítását végző átjáró hoszton.

67. táblázat: Átjáró szolgáltatás - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen |
| | Alapértelmezés | sapgw00 |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ezek a szolgáltatások az SAP-rendszer munkafolyamatai és a külső programok közötti kommunikációt biztosítják. A szolgáltatás általános formátuma: sapgw00. A 00 helyén az SAP rendszer száma áll. Legfeljebb 20 karakter hosszú lehet. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Hosznév

Annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét határozza meg, amelyre az illesztő bejelentkezik.

68. táblázat: Hosznév - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen (a terheléskiegyenlítés mellőzése esetén) |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha az illesztő terheléskiegyenlítés nélküli üzemre van beállítva, akkor ez a tulajdonság adja meg annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét, amelyre az illesztő bejelentkezik. |
| 3 | Példa | sapServer |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Nyelvkód

Ez a tulajdonság meghatározza annak a nyelvnek a kódját, amelyen az illesztő bejelentkezik.

69. táblázat: Nyelvkód - részletek

| | | |
|---|--------------------|---|
| | Kötelező | Igen |
| 3 | Lehetséges értékek | Az SAP által támogatott nyelvek és a hozzájuk tartozó kódlapszámok teljes listája az SAP 7360-as számú dokumentumában olvasható. |
| 3 | Alapértelmezés | A Nyelvkód alapértelmezett értékét a rendszer területi beállításai határozzák meg. |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Minden támogatott nyelv neve előtt egy kétbetűs nyelvkód található. A nyelv zárójelben jelenik meg. A listában az SAP alapértelmezett nyelvkészletének kódjai állnak. Ez a nyelvkészlet 41 nem Unicode rendszereknek szánt nyelvből, valamint az arab nyelvből áll. A kiválasztott érték meghatározza a Kódlap száma tulajdonság értékét is. Ha a nyelvkódot saját kezűleg adja meg, akkor a zárójelek között szereplő nyelvet nem kell beírni. |

69. táblázat: Nyelvkód - részletek (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|--|
| 3 | Példa | Ha a rendszeren az angol nyelv van beállítva, akkor a tulajdonság értéke EN (English). |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Üzenetkiszolgáló hoszt

Ez a tulajdonság az üzenetkiszolgálót futtató hoszt nevét adja meg.

70. táblázat: Üzenetkiszolgáló hoszt - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen (terheléskiegyenlítés esetén) |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Ezzel a tulajdonsággal megadható annak a hosztnak a neve, amely közli az SAP rendszerhez tartozó összes kiszolgálóval (példánnyal), hogy milyen más kiszolgálók használhatók fel a terhelés kiegyenlítésére. Az üzenetkiszolgáló hoszt olyan információkat tárol, amelyeket az RFC ügyfelek a terhelés kiegyenlítésére használhatnak. Ezzel lehetővé teszi, hogy az RFC ügyfelek a megfelelő alkalmazáskiszolgálót vegyék igénybe. |
| 3 | Példa | SAPERP05 |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Partner karakterkészlet

Ez a tulajdonság a partner karakterkészlet kódolását határozza meg.

71. táblázat: Partner karakterkészlet - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| a | Alapértelmezés | UTF-8 |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha meg van adva kódolás, akkor azt használja a rendszer; máskülönben pedig az alapértelmezett kódolást. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Jelszó

a Ez a tulajdonság az illesztő SAP alkalmazáskiszolgálón található felhasználói fiókjának jelszavát tárolja.

72. táblázat: Jelszó részletei

| | | |
|--|------------------|-----------------------------|
| | Kötelező | Igen |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |

74. táblázat: RFC nyomkövetés bekapcsolva - részletek (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|--|
| 2 | Használat | A true (igaz) érték aktiválja a nyomkövetést, ami előállítja a szövegfájlt. |
| 2 | | A fájl abban a könyvtárban jön létre, amelyben az illesztőfolyamat elindult. A fájl neve az "rfx" előtaggal kezdődik, és a fájlkiterjesztés is .rfc (például: rfc03912_012220.trc). |
| a | | A True érték megadása aktiválja a nyomkövetést, amely létrehoz egy szövegfájlt. |
| a | | Ezeket a szövegfájlokat csak fejlesztői környezetben használja, mert a fájlok gyorsan növekedhetnek. |
| 2 | Példa | Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési fájlok mappája és az RFC nyomkövetési szint tulajdonságok sem állíthatók be. |
| 2 | | Példák a fájlban szereplő bejegyzésekre: RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, majd az adott felületen átadott paraméterek, vagy: RFC Info rfctable, amelyet a felületek táblájából származó adatok követnek. |
| 3 | | A nyomkövetési fájl abban a fájlban jön létre, ahol az illesztőfolyamat elindult. A nyomkövetési fájl nevének kiterjesztése ".trc", a név pedig az "rfc" előtaggal kezdődik, amelyet egy egyedi azonosító követ. Például rfc03912_02220.trc. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

SAP rendszerazonosító

Ez a tulajdonság annak az SAP rendszernek a rendszerazonosítóját tárolja, amelyen a bejelentkezési terheléskiegyenlítés engedélyezve van.

75. táblázat: SAP rendszerazonosító - részletek

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Igen (terheléskiegyenlítés esetén) |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Az értéknek három karakterből kell állnia. |
| 3 | Példa | DYL |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytarának elérési útja

Ez a tulajdonság meghatározza annak a függvénytarának az elérési útját, amely biztosítja a biztonságis hálózati kapcsolat szolgáltatást.

76. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytarának elérési útja - részletek

| | | |
|--|------------------|---|
| | Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van), akkor ezzel a tulajdonsággal meghatározhatja annak a függvénytarának az elérési útját, amely biztosítja ezt a szolgáltatást. |
| | Példa | /WINDOWS/system32/gssapi32.dll |

76. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytarának elérési útja - részletek (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|-----|
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat neve

Ez a tulajdonság a biztonságos hálózati kapcsolat nevét határozza meg.

77. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat neve - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal kell megadnia a kapcsolat nevét. |
| | Példa | TARTOMÁNYNÉV/FELHASZNÁLÓNÉV |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat partnere

Ez a tulajdonság a biztonságos hálózati kapcsolatban résztvevő partner nevét határozza meg.

78. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat partnere - részletek

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal kell megadnia a kapcsolatban résztvevő partner nevét. |
| | Példa | CN=sap00.saperpdev, OU=Adapter, O=IBM, C=US |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje

Ez a tulajdonság a biztonságos hálózati kapcsolat biztonságának színjét határozza meg.

79. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje - részletek

| | | |
|---|--------------------|--|
| | Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| 3 | Lehetséges értékek | 1 (csak hitelesítés) |
| 3 | | 2 (integritásvédelem) |
| 3 | | 3 (adatvédelem) |
| 3 | | 8 (az alkalmazáskiszolgáló snc/data_protection/use helyén szereplő érték használata) |
| 3 | | 9 (az alkalmazáskiszolgáló snc/data_protection/max helyén szereplő érték használata) |
| | Alapértelmezés | 3 (adatvédelem) |

82. táblázat: X509 tanúsítvány - részletek (Folytatás)

| | |
|--------------------------|---|
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal megadhatja az X509 tanúsítványt. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Interakció specifikáció tulajdonságai

a Az interakció egy művelet. Az interakció specifikáció tulajdonságai a művelet futását
a vezérlik. A külső szolgáltatás varázsló az illesztő konfigurálása során beállítja az interakció
a specifikáció tulajdonságait.

3 A 83. táblázat: a beállításra kerülő interakció specifikáció tulajdonságokat mutatja be. Ha
3 információkra van szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a
3 következő szakaszokban, akkor nézze meg az “Útmutató a tulajdonságok leírásához”
3 oldalszám: 219 részt.

a **Megjegyzés:** Ezeket a tulajdonságokat általában nem kell módosítani. A kimenő
a műveleteknél viszont néhány tulajdonságot módosíthat. Növelheti például azt az interakció
a specifikáció tulajdonságot, amely a **RetrieveAll** művelet által lekérésre kerülő *feltérképezés*
a *által visszaadásra kerülő találatok maximális számát* határozza meg, ha a RetrieveAll
a műveletek nem adják vissza az összes információt. Az importösszetevő metóduskötésében
a található tulajdonságok módosításához használja a WebSphere Integration Developer
a összeállítás-szerkesztőjét.

3 83. táblázat: Adapter for SAP Software interakció specifikáció tulajdonság

| Tulajdonság neve | | |
|---|------------------------------|--|
| A varázslóban | Az adminisztrációs konzolban | Leírás |
| Függvény neve | functionName | Kitölti a függvénynevet egy adott SAP felületen. |
| 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: 244 | ResultSetLimit | A RetrieveAll művelet során visszaadásra kerülő eredményhalmazok maximális száma. |

Függvény neve

3 A functionName interakció specifikáció tulajdonság a műveletek megfelelő felülettel való
3 társításával vezérli az interakciót.

3 84. táblázat: Függvény neve - részletek

| | |
|--------------------|---------------|
| Kötelező | Igen |
| Lehetséges értékek | True False |
| Alapértelmezés | Null |
| Tulajdonságtípus | String |

3 84. táblázat: Függvény neve - részletek (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|--|
| 3 | Használat | <p>A BAPI / RFC a functionName interakció specifikáció tulajdonság alábbi értékeit támogatja:</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 értékeit 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"> • WBIIInteractionSpec.EXISTS A NotExistsException és a QISSQueryFailedException kivételeket dobja • WBIIInteractionSpec.RETRIEVEALL A QISSQueryFailedException kivételt dobja <p>Az RFC / szinkron visszahívás felület a functionName interakció specifikáció tulajdonság alábbi értékeit támogatja:</p> <p>WBIIInteractionSpec.CREATE WBIIInteractionSpec.UPDATE WBIIInteractionSpec.RETRIEVE WBIIInteractionSpec.DELETE</p> <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> |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Hibák figyelmen kívül hagyása a BAPI visszatérésben

Ez a tulajdonság jelzi, hogy a BAPI visszatérés műveletben lévő hibákat figyelmen kívül kell-e hagyni. A visszatérés adatszerkezete lehet adat vagy tábla.

85. táblázat: Hibák figyelmen kívül hagyása a BAPI visszatérésben - részletek

| | |
|------------------------|--|
| Kötelező | Nem |
| Lehetséges értékek | True False |
| Alapértelmezés | False |
| Tulajdonságtípus | Boolean |
| Használat | 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. Megjegyzés: A RETURN adatszerkezet minden BAPI része, és a BAPI végrehajtás állapotát tartalmazza. Az alapértelmezett False érték elfogadása esetén az Adapter for SAP Software feldolgozza a RETURN adatszerkezetet és ha hibakódot talál, akkor kivételt dob. |
| Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

Találatok maximális száma a feltérképezésnél

Az SAP szoftver lekérdezés felületénél ez a tulajdonság határozza meg az eredményhalmaz maximális számát. Az eredményhalmaz a RetrieveAll műveleten keresztül lekért táblasorok adatait ábrázolja.

86. táblázat: Result set limit - részletek

| | |
|------------------------|--|
| Kötelező | Igen |
| Alapértelmezés | 100 |
| Tulajdonságtípus | Integer |
| Használat | Haz 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. |
| 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 a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljában 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 kezelt 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 Igen és a Nem.</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"> Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva. Igen, Oracle adatbázisok esetén. |
| 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"> Boolean String Integer |
| Használat | <p>Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni:</p> <p>Az WebSphere Application Server 6.40 vagy korábbi változatainak a jelszónak:</p> <ul style="list-style-type: none"> Csak nagybetűs lehet. 8 karakter hosszúnak kell lennie. <p>A WebSphere Application Server 6.40 vagy későbbi változatainak:</p> <ul style="list-style-type: none"> a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk; a jelszó 40 karakter hosszú lehet. <p>Ez a részt felsorolja azokat a további tulajdonságokat is, amelyek befolyásolják a szóban forgó tulajdonságot, és azokat, amelyeket a szóban forgó tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes kapcsolat mibenlétét is.</p> |

| | | |
|---|------------------------|--|
| 3 | Sor | Magyarázat |
| 3 | Példa | Példa tulajdonságértékeket ad meg, például: "Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a kódlap száma 8000". |
| 3 | Globalizált | Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét. Az érvényes értékek: Igen és Nem. |
| 3 | 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: Igen és Nem. |

A varázsló csatlakozási tulajdonságai

A külső szolgáltatás kapcsolat tulajdonságai kapcsolatot hoznak létre az IBM 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: 219 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.

3 87. táblázat: Külső szolgáltatás csatlakozási tulajdonságai, Adapter for SAP Software

| Tulajdonság neve | Leírás |
|---|--|
| "Kétirányúság iránya" oldalszám: 247 | A kétirányú formátum specifikáció tájolás összetevője. |
| "Kétirányú rendezési séma" oldalszám: 248 | A kétirányú formátum specifikáció rendezési sémája. |
| "Bidi szám alakítás" oldalszám: 248 | A kétirányú formátum specifikáció numerikus alakító összetevője. |
| "Bidi alakítás" oldalszám: 249 | A kétirányú formátum specifikáció alakító összetevője. |
| "Kétirányú szimmetrikus csere" oldalszám: 249 | A kétirányú formátum specifikáció szimmetrikus cserélő összetevője. |
| "Ügyfél" oldalszám: 249 | Annak az SAP-rendszernek az ügyfélszáma, amelyhez az illesztő csatlakozik. |
| "Kódlap száma" oldalszám: 250 | A kódlapot meghatározó numerikus azonosítót tárolja. |

3 87. táblázat: Külső szolgáltatás csatlakozási tulajdonságai, Adapter for SAP Software (Folytatás)

| Tulajdonság neve | Leírás |
|---|--|
| “RFC nyomkövetési fájlok mappája” oldalszám: 250 | Az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját állítja be. |
| “Hosztnév” oldalszám: 251 | Annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét határozza meg, amelyre az illesztő bejelentkezik. |
| “Nyelvkód” oldalszám: 251 | Meghatározza azt a nyelvet, amelyen az illesztő bejelentkezik. |
| “Naplófájl kimenet helye tulajdonság” oldalszám: 251 | Megadja a külső szolgáltatás naplófájljának helyét. |
| “Naplózási szint tulajdonság” oldalszám: 252 | Megadja azt a hibatípust, amely naplózásra kerül a külső szolgáltatásnál. |
| “Jelszó” oldalszám: 253 | Az illesztő SAP alkalmazáskiszolgálón található felhasználói fiókjának jelszava. |
| “RFC nyomkövetési szint” oldalszám: 253 | A globális nyomkövetési szintet határozza meg. |
| “RFC nyomkövetés bekapcsolva” oldalszám: 254 | Megadja, hogy előállításra kerüljön-e az RFC tevékenységét részletező szövegfájl minden egyes eseményfigyelőhöz. |
| “SAP felület neve” oldalszám: 254 | A használandó SAP felületet adja meg. |
| “Rendszerszám” oldalszám: 255 | Az SAP alkalmazáskiszolgáló rendszerszáma. |
| “Felhasználói név” oldalszám: 255 | Az illesztő felhasználói neve az SAP kiszolgálón. |

3 A külső szolgáltatás varázsló a kétirányú kapcsolat tulajdonságok segítségével alkalmazza a
3 megfelelő kétirányú átalakítást az SAP kiszolgálónak átadott adatokon.

3 Ha további információkra van szükség arról, hogy hogyan kell beállítani a karakter
3 kódkészletet a WebSphere Process Server kiszolgálón a többnyelvű adatok feldolgozásához
3 (beleértve a kétirányú adatokat is), akkor olvassa el az "Overview of Bidirectional script
3 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.

3 A külső szolgáltatás varázslóban el kell fogadnia a kétirányú formázási tulajdonságok
3 alapértelmezett értékeit, ha biztosítani szeretné az SAP kiszolgáló kétirányú formátum
3 specifikációját. Ezeknek a kétirányú tulajdonságoknak a kombinálásával egyetlen kétirányú
3 formátumot adhat meg.

3 Az alábbi listában szereplő kétirányú formázási tulajdonság alapértelmezett értékek Windows
3 kétirányú formázáson alapulnak. Ha a vállalati információs rendszer nem a Windows
3 szabványos kétirányú formátumát támogatja, akkor el kell végeznie a megfelelő
3 módosításokat az alábbi listában szereplő kétirányú tulajdonságokon.

Kétirányúság iránya

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció tájolás összetevőjét.

3 88. táblázat: Kétirányúság irányának részletei

| | |
|----------|-----|
| Kötelező | Nem |
|----------|-----|

3 88. táblázat: Kétirányúság irányának részletei (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|--|
| 3 3 3 3 3 3 a a a 3 a a a | Lehetséges értékek | A választható értékek többek között az alábbiak: <ul style="list-style-type: none"> • LTR A tájolás balról-jobbra irányú • RTL A tájolás jobbról-balra irányú • 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). • 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). |
| 3 | Alapértelmezés | LTR |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | A kétirányú formátum specifikáció tájolás összetevőjét adja meg. |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 3 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Kétirányú rendezési séma

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció rendezési sémáját.

3 89. táblázat: Kétirányú rendezési séma részletei

| | | |
|-------------|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 3 | Lehetséges értékek | Implicit Vizuális |
| 3 | Alapértelmezés | Implicit |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | A kétirányú formátum specifikáció rendezési sémáját adja meg. |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 3 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Bidi szám alakítás

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció numerikus alakítás összetevőjét.

3 90. táblázat: Bidi szám alakítás részletei

| | | |
|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 3 3 | Lehetséges értékek | Nominal National Contextual |
| 3 | Alapértelmezés | Nominal |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |

3 90. táblázat: Bidi szám alakítás részletei (Folytatás)

| | |
|-------------------------------|---|
| 3 Használat | A kétirányú formátum specifikáció numerikus alakítás összetevőjét adja meg. |
| 3 Globalizált | Igen |
| 3 Kétirányúság 3 támogatva | Nem |

Bidi alakítás

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció alakítás összetevőjét.

3 91. táblázat: Bidi alakítás részletei

| | |
|-------------------------------|---|
| 3 Kötelező | Nem |
| 3 Lehetséges értékek | Nominal Shaped Initial Middle Final Isolated |
| 3 Alapértelmezés | Nominal |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | A kétirányú formátum specifikáció alakítás összetevőjét adja meg. |
| 3 Globalizált | Igen |
| 3 Kétirányúság 3 támogatva | Nem |

Kétirányú szimmetrikus csere

Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció szimmetrikus csere összetevőjét.

3 92. táblázat: Kétirányú szimmetrikus csere részletei

| | |
|-------------------------------|---|
| 3 Kötelező | Nem |
| 3 Lehetséges értékek | True False |
| 3 Alapértelmezés | True |
| 3 Tulajdonságtípus | Boolean |
| 3 Használat | Ez a tulajdonság határozza meg a kétirányú formátum specifikáció szimmetrikus csere összetevőjét. |
| 3 Globalizált | Igen |
| 3 Kétirányúság 3 támogatva | Nem |

Ügyfél

Ez a tulajdonság tárolja annak az SAP-rendszernek az ügyfélszámát, amelyhez az illető csatlakozik.

3 93. táblázat: Ügyfél részletei

| | |
|--------------------|--|
| Kötelező | Igen |
| Lehetséges értékek | A megadott értéktartománynak a 000-999 tartományba kell esnie. |

93. táblázat: *Ügyfél részletei (Folytatás)*

| | | |
|-------------|------------------------|---|
| | Alapértelmezés | 100 |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 3 3 | Használat | Az SAP-kiszolgálóra bejelentkező ügyfelektől a kiszolgáló megköveteli, hogy saját ügyfélszámmal rendelkezzenek. Az Ügyfél tulajdonság értéke azonosítja azt az ügyfelet (illesztőt), amely megpróbál bejelentkezni az SAP kiszolgálóra. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| | Kétirányúság támogatva | Nem |

Kódlap száma

A kódlap numerikus azonosítója.

94. táblázat: *Kódlap száma - részletek*

| | | |
|----------------------------|------------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| 3 3 | Lehetséges értékek | A megadott számnak a 0000-9999 tartományba kell esnie. Az SAP által támogatott nyelvek és a hozzájuk tartozó kódlapszámok teljes listája az SAP 7360-as számú dokumentumában olvasható. |
| | Alapértelmezés | A tulajdonság alapértelmezett értékét a Nyelvkód tulajdonságban beállított érték határozza meg. |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 3 3 3 3 3 | Használat | A kódlap száma meghatározza a rendszer által használandó kódlapot, és egyértelmű megfeleltetésben van a Nyelv kódja tulajdonságban beállított értékkel. A kódlap száma kapcsolatot teremt a megfelelő nyelvvel. Minden nyelvkód értékhez tartozik egy kódlapszám. Az angol nyelv nyelvkódja például az EN. Ha a nyelvkód tulajdonságban beállítja az EN (angol) értéket, akkor a program automatikusan beállítja a kódlap száma tulajdonságban az angol nyelvnek megfelelő numerikus értéket. Az SAP-rendszerben az angol nyelvhez tartozó kódlap száma: 1100. |
| | Példa | Ha a Nyelv kódja tulajdonság a JA (japán) értékre van állítva, akkor a program a 8000 értéket állítja be a Kódlap száma tulajdonságban. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| | Kétirányúság támogatva | Nem |

RFC nyomkövetési fájlok mappája

Ez a tulajdonság az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját állítja be.

95. táblázat: *RFC nyomkövetési fájlok mappája - részletek*

| | | |
|-------------|------------------|---|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 a a | Használat | Az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját adja meg. Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési fájlok mappája tulajdonság értékét sem lehet beállítani. |
| 3 | Példa | c:\temp\rfcTraceDir |
| 3 | Globalizált | Igen |

3 95. táblázat: RFC nyomkövetési fájlok mappája - részletek (Folytatás)

| | |
|--------------------------|-----|
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |
|--------------------------|-----|

3 **Hosztnév**

Annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét határozza meg, amelyre az illesztő bejelentkezik.

96. táblázat: Hosztnév - részletek

| | |
|--------------------------|--|
| Kötelező | Igen (a terhelés kiegyenlítés mellőzése esetén) |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ha az illesztő terhelés kiegyenlítés nélküli üzemre van beállítva, akkor ez a tulajdonság adja meg annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét, amelyre az illesztő bejelentkezik. |
| 3 Példa | sapServer |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Nyelvkód

Az SAP rendszer bejelentkezési nyelvének kódja.

97. táblázat: Nyelvkód - részletek

| | |
|--------------------------|---|
| Kötelező | Igen |
| 3 Lehetséges értékek | Minden támogatott nyelv neve előtt egy kétbetűs nyelvkód található. A nyelv zárójelben jelenik meg. A listában az SAP alapértelmezett nyelvkészletének kódjai állnak. Ez a nyelvkészlet 41 nem Unicode rendszereknek szánt nyelvből, valamint az arab nyelvből áll. A támogatott nyelvek és a hozzájuk tartozó nyelvkódok teljes listája az SAP rendszer dokumentációjában található. |
| Alapértelmezés | Az alapértelmezett nyelvkódot az aktuális területi beállítás határozza meg. Ha az aktuális területi beállítás nem szerepel a támogatott nyelvkódok között, akkor az alapértelmezett nyelvkód az EN (English) lesz. |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ha a nyelvkódot saját kezűleg adja meg, akkor a zárójelek között szereplő nyelvet nem kell beírni. |
| 3 Példa | Ha a rendszeren az angol nyelv van beállítva, akkor a tulajdonság értéke EN (English). |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Naplófájl kimenet helye tulajdonság

Ez a tulajdonság adja meg a külső szolgáltatás feltérképezés naplófájljának helyét.

3 98. táblázat: Naplófájl kimenet helye - részletek

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| 3 Kötelező | Igen |
| 3 Alapértelmezés | A munkaterület .metadata könyvtára. |

3 98. táblázat: Naplófájl kimenet helye - részletek (Folytatás)

| | |
|--------------------------|---|
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Ebben a könyvtárban tárolhatja azt a naplófájlt, amely a feltérképezési folyamat során jelentkező hibákat tartalmazza. A naplózásra kerülő feltérképezési hibák típusait a Naplózási szint tulajdonság határozza meg. |
| 3 Példa | C:\IBM\wid6.0\workspace\.metadata\SAPMetadataDiscovery.log |
| 3 Globalizált | Igen |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Naplózási szint tulajdonság

Ez a tulajdonság adja meg azt a hibatípust, amely naplózásra kerül a külső szolgáltatásnál.

3 99. táblázat: Naplózási szint - részletek

| | |
|----------------------|--|
| 3 Kötelező | Nem |
| 3 Lehetséges értékek | FATAL SEVERE WARNING AUDIT INFO CONFIG DETAIL |
| 3 Alapértelmezés | SEVERE |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Ezzel a tulajdonsággal szabhatja testre a nyomkövetési képességeket. Ha megad egy hibatípust, akkor csak a megadott típusú hibákra fognak vonatkozni a nyomkövetési műveletek. |
| 3 Példa | 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. A többi hiba leírása: <ul style="list-style-type: none"> • Végzetes Az illesztő nem tudja folytatni a műveleteket. Az illesztő nem működik. • Figyelmeztetés Lehetséges hiba vagy közelgő hiba. Ez magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy előrehaladó meghibásodást jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését. • Megfigyelt Az illesztő állapotát vagy az erőforrásokat érintő jelentős esemény. • Információs Az átfogó művelet folyamatot körvonalazó általános információk. • Beállítás Konfigurációmódosítás vagy állapot. • Részletes A művelet folyamatot részletező általános információk. |
| 3 Globalizált | Igen |

3 99. táblázat: Naplózási szint - részletek (Folytatás)

| | |
|------------------------------------|-----|
| 3 Kétirányúság 3 támogatva 3 | Nem |
|------------------------------------|-----|

Jelszó

a Ez a tulajdonság az illetző SAP alkalmazáskiszolgálón található felhasználói fiókjának
a jelszavát tárolja.

100. táblázat: Jelszó részletei

| | |
|------------------------------------|---|
| 3 Kötelező | Igen |
| 3 Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | A jelszóra vonatkozó korlátozások az SAP Web Application Server verziószámától függenek. <ul style="list-style-type: none"> • Az SAP Web Application Server 6.40-es és korábbi verzióin a jelszónak: <ul style="list-style-type: none"> – Csak nagybetűs lehet. – 8 karakter hosszúnak kell lennie. • Az SAP Web Application Server 6.40 utáni verzióin: <ul style="list-style-type: none"> – A jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk; – A jelszó 40 karakter hosszú lehet. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság 3 támogatva 3 | Igen |

RFC nyomkövetési szint

3 Ezzel a tulajdonsággal a globális nyomkövetési szint határozható meg.

3 101. táblázat: RFC nyomkövetési szint - részletek

| | |
|------------------------------------|---|
| 3 Kötelező | Nem |
| 3 Lehetséges értékek | 1 3 5 |
| 3 Alapértelmezés | 1 |
| 3 Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 Használat | A nyomkövetési szintek a következők: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Ez az alapértelmezett RFC nyomkövetési szint. Beállításával az SAP JCo Java API naplózás indul el. • 3 Ez a beállítás az SAP JCo JNI API naplózást indítja el. • 5 Ez a beállítás a hibadiagnosztikai naplózást indítja el. <p>a Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC a nyomkövetési szint tulajdonság értékét sem lehet beállítani.</p> |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság 3 támogatva 3 | Nem |

3

RFC nyomkövetés bekapcsolva

Ezzel a tulajdonsággal beállítható, hogy a rendszer egy szövegfájlban rögzítse az egyes eseményfigyelők RFC tevékenységét.

102. táblázat: RFC nyomkövetés bekapcsolva - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| 3 | Lehetséges értékek | True False |
| 3 | Alapértelmezés | False |
| | Tulajdonságtípus | Boolean |
| 2 | Használat | A true (igaz) érték aktiválja a nyomkövetést, ami előállítja a szövegfájlt. A fájl abban a könyvtárban jön létre, amelyben az illesztőfolyamat elindult. A fájl neve az "rfx" előtaggal kezdődik, és a fájlkiterjesztés is .rfc (például: rfc03912_012220.trc). A True érték megadása aktiválja a nyomkövetést, amely létrehoz egy szövegfájlt. Ezeket a szövegfájlokat csak fejlesztői környezetben használja, mert a fájlok gyorsan növekedhetnek. Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési fájlok mappája és az RFC nyomkövetési szint tulajdonságok sem állíthatók be. |
| 2 | Példa | Példák a fájlban szereplő bejegyzésekre: RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, majd az adott felületen átadott paraméterek, vagy: RFC Info rfctable, amelyet a felületek táblájából származó adatok követnek. A nyomkövetési fájl abban a fájlban jön létre, ahol az illesztőfolyamat elindult. A nyomkövetési fájl nevének kiterjesztése ".trc", a név pedig az "rfc" előtaggal kezdődik, amelyet egy egyedi azonosító követ. Például rfc03912_02220.trc. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

SAP felület neve

3 Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy ALE, BAPI, szinkron visszahívás, speciális
3 eseményfeldolgozás vagy SAP szoftver lekérdezési felület számára hoz-e létre üzleti
3 objektumot.

3 103. táblázat: SAP felület neve - részletek

| | | |
|---|----------|------|
| 3 | Kötelező | Igen |
|---|----------|------|

3 103. táblázat: SAP felület neve - részletek (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Lehetséges értékek | Kimenő: Speciális esemény-feldolgozás (AEP) ALE ALE áteresztendő IDoc BAPI BAPI munkaegység BAPI eredményhalmaz SAP szoftver lekérdezési felülete (QSS) Bejövő: Speciális esemény-feldolgozás (AEP) ALE ALE áteresztendő IDoc Szinkron visszahívási felület (SCI) |
| 3 | Alapértelmezés | Kimenő: BAPI Bejövő: ALE |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Az illesztő által használt felületet határozza meg. Az illesztő együttműködik a felülettel, hogy az adatok üzleti objektumok formájában történő cseréjének engedélyezésével támogassa a kimenő és/vagy bejövő feldolgozást. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Rendszerszám

a Ez a tulajdonság az SAP alkalmazáskiszolgáló rendszerszámát adja meg.

104. táblázat: Rendszerszám részletei

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Igen |
| 3 | Lehetséges értékek | A megadott értéknek 00 és 99 közé kell esnie. |
| | Alapértelmezés | 00 |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 | Használat | A rendszerszám pontosabban azonosítja az átjáró szolgáltatást. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Felhasználói név

Ez a tulajdonság az illesztő felhasználói nevét adja meg az SAP kiszolgálón.

105. táblázat: Felhasználói név - részletek

| | | |
|--|------------------|-----------------------------|
| | Kötelező | Igen |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |

105. táblázat: Felhasználói név - részletek (Folytatás)

| | | |
|-----------------------|------------------------|---|
| 3 3 3 3 3 | Használat | A maximális hossz 12 karakter. A felhasználói névben a kis- és nagybetűk nem számítanak különbözőnek. A felhasználói nevet érdemes CPIC felhasználói fiókként beállítani az SAP alkalmazásban, majd ennek a fióknak megadni minden szükséges jogosultságot, amelyre az illesztő által támogatott üzleti objektumoknak szüksége van az adatok kezeléséhez. Ha az illesztővel például SAP üzleti tranzakciókat szeretne végrehajtani, akkor az illesztő SAP alkalmazásban található fiókjának rendelkeznie kell az ilyen tranzakciók végrehajtásához szükséges jogosultsággal. |
| 3 | Példa | SapUser |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Igen |

Erőforrás-illesztő tulajdonságai

3 Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Az erőforrás
3 illesztő tulajdonságait a külső szolgáltatás varázslóban adhatja meg az illesztő beállításakor.
3 Az illesztő telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a
3 tulajdonságokat.

3 A következő naplózási és nyomkövetési tulajdonságok nem kötelező tulajdonságok a 6.1.0
3 változat alkalmazásban, de a korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatva
3 vannak.

- 3 • LogFileMaxSize
- 3 • LogFileName
- 3 • LogNumberOfFiles
- 3 • TraceFileMaxSize
- 3 • TraceFileName
- 3 • TraceNumberOfFiles

3 Az alábbi táblázat az erőforrás illesztő tulajdonságait mutatja be. Az egyes tulajdonságok
3 részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. Ha információkra van
3 szüksége a tulajdonság részletei táblák értelmezésével kapcsolatban a következő
3 szakaszokban, akkor nézze meg az “Útmutató a tulajdonságok leírásához” oldalszám: 219
3 részt.

3 106. táblázat: Az Adapter for SAP Software erőforrás-illesztő tulajdonságai

| 3 Tulajdonság neve | | 3 Leírás |
|---|---|---|
| 3 A varázslóban | 3 Az adminisztrációs konzolban | |
| 3 “Naplózáshoz és 3 nyomkövetéshez használandó 3 illesztőazonosító (AdapterID)” 3 oldalszám: 257 | AdapterID | Az illesztőt azonosítja a CEI és PMI események számára a naplózási és nyomkövetési műveletekben. |
| 3 (Nem érhető el) | “Folyamatos rendelkezésre állás 3 támogatásának engedélyezése” 3 oldalszám: 257 | Ezt a tulajdonságot ne módosítsa. |
| 3 (Nem érhető el) | LogFileMaxSize | A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében 3 támogatott |
| 3 (Nem érhető el) | LogFilename | A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében 3 támogatott |

3 106. táblázat: Az Adapter for SAP Software erőforrás-illesztő tulajdonságai (Folytatás)

| Tulajdonság neve | | Leírás |
|------------------|------------------------------|--|
| A varázslóban | Az adminisztrációs konzolban | |
| (Nem érhető el) | LogNumberOfFiles | A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott |
| (Nem érhető el) | TraceFileMaxSize | A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott |
| (Nem érhető el) | TraceFileName | A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott |
| (Nem érhető el) | TraceNumberOfFiles | A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott |

Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő meghatározott telepítésének, azaz példányának azonosítására szolgál.

107. táblázat: Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító - részletek

| | |
|------------------------|--|
| Kötelező | Igen |
| Alapértelmezés | Helyi tranzakciók támogatása nélkül: CWYAP_SAPAdapter Helyi tranzakciók támogatásával: CWYAP_SAPAdapter_Tx |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ez a tulajdonság azonosítja az illesztőt a PMI események számára. Ha az illesztőből több példányt telepít, akkor minden egyes illesztőpéldányban állítsa be ezt a tulajdonságot valamilyen egyedi értékre. A bejövő adatok feldolgozásakor a tulajdonság az erőforrás-illesztő tulajdonságai közül kerül lekérdezésre. A kimenő adatok feldolgozásakor a lekérdezés a kezelt kapcsolatgyárból történik. |
| Globalizált | Igen |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

Ezt a tulajdonságot ne módosítsa. A tulajdonság értékének a True értéknek kell lennie.

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 a WebSphere Process Server rendszer adminisztrációs konzoljával módosíthatja.

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: 219 részt.

108. táblázat: ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai

| Tulajdonság neve | | Leírás |
|--|------------------------------|--|
| A varázslóban | Az adminisztrációs konzolban | |
| “ALE hibakód” oldalszám: 260 | AleFailureCode | Megadja az elküldési hiba állapotkódját. |
| “ALE hibaszöveg” oldalszám: 260 | AleFailureText | Megadja az elküldési hiba leíró szövegét. |
| “ALE szelektív frissítés” oldalszám: 261 | 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: 261 | AleStatusMsgCode | Ha szükséges, akkor megadja a használandó üzenetkódot, amikor az illesztő elküldi az ALEAUD Message IDoc dokumentumot (ALEAUD01). |
| “ALE siker kód” oldalszám: 261 | AleSuccessCode | Megadja a success (sikerült) állapotkódot az Alkalmazás-dokumentum elküldve állapothoz. |
| “ALE siker szöveg” oldalszám: 262 | AleSuccessText | Megadja a sikeres Alkalmazás-dokumentum elküldve leíró szövegét. |
| “ALE frissítési állapot” oldalszám: 262 | AleUpdateStatus | Megadja, hogy szükséges-e minden üzenettípushoz egy felülvizsgálati nyom. |
| “Biztosított egyszeri szállítás ” oldalszám: 263 | AssuredOnceDelivery | Meghatározza, hogy az illesztő garantáltan egyszer kézbesíti-e a bejövő eseményeket. |
| “Eseménytábla automatikus létrehozása” oldalszám: 263 | EP_CreateTable | Megadja, hogy az illesztőnek létre kell-e hoznia az esemény-helyreállítási táblát automatikusan, ha az még nem létezik. |
| “Ügyfél” oldalszám: 264 | Client | Annak az SAP-rendszernek az ügyfélszáma, amelyhez az illesztő csatlakozik. |
| “Kódlap száma” oldalszám: 264 | Codepage | A kódlapot meghatározó numerikus azonosítót tárolja. |
| “Adatbázisséma neve” oldalszám: 265 | EP_SchemaName | Az esemény-helyreállítási tábla automatikus létrehozásához használt séma. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése” oldalszám: 265 | SncMode | Jelzi, hogy használatban van-e a biztonságos hálózati kapcsolat mód. |
| “Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve” oldalszám: 265 | EP_DataSource_JNDIName | Az esemény-helyreállításhoz beállított adatforrás JNDI neve. |
| “Esemény-helyreállítási tábla neve” oldalszám: 266 | EP_TableName | Az esemény-helyreállítási tábla neve. |
| “RFC nyomkövetési fájlok mappája” oldalszám: 266 | RfcTracePath | Az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját állítja be. |
| “Átjáró hoszt” oldalszám: 267 | GatewayHost | Az SAP-átjáró hosztneve. |
| “Átjáró szolgáltatás” oldalszám: 267 | GatewayService | Azonosítja az átjárót az RFC szolgáltatások továbbítását végző átjáró hoszton. |
| “Hosztnév” oldalszám: 267 | ApplicationServerHost | Annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét határozza meg, amelyre az illesztő bejelentkezik. |
| “IDoc csomaghibák figyelmen kívül hagyása” oldalszám: 268 | IgnoreIDocPacketErrors | Meghatározza, hogy az illesztő hogyan viselkedik, ha az IDoc csomag feldolgozása közben hibába ütközik. |
| “Nyelvkód” oldalszám: 268 | Language code | Meghatározza annak a nyelvnek a kódját, amelyen az illesztő bejelentkezik az SAP rendszerbe. |

3 108. táblázat: ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

| Tulajdonság neve | | Leírás |
|---|------------------------------|--|
| A varázslóban | Az adminisztrációs konzolban | |
| “Bejelentkezési csoport neve” oldalszám: 269 | Group | A tranzakciós SMLG csoportban megadott, terhelés kiegyenlítése céljából összefogott alkalmazáskiszolgáló-példányok csoportjának a nevét ábrázolja. |
| “Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén” oldalszám: 269 | retryLimit | Az eseményfigyelők újraindítási kísérleteinek maximális számát határozza meg. |
| “Üzenetkiszolgáló hoszt” oldalszám: 270 | MessageServerHost | Az üzenetkiszolgálót futtató hoszt nevét ábrázolja. |
| “Figyelők száma” oldalszám: 270 | NumberOfListeners | Megadja az elindítandó eseményfigyelők számát. |
| “Partner karakterkészlet” oldalszám: 271 | PartnerCharset | Megadja a PartnerCharset kódolást. |
| “Jelszó” oldalszám: 271 | Password | Az illető SAP alkalmazáskiszolgálón található felhasználói fiókjának jelszava. |
| “Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó” oldalszám: 271 | EP_Password | Felhasználói jelszó az adatbázishoz csatlakozáshoz. |
| “RFC programazonosító” oldalszám: 272 | RfcProgramID | A távoli függvényhívás azonosítója, amellyel az illető bejegyzeteti magát az SAP átjárón. |
| “RFC nyomkövetési szint” oldalszám: 272 | RfcTraceLevel | A globális nyomkövetési szintet határozza meg. |
| “RFC nyomkövetés bekapcsolva” oldalszám: 272 | RfcTraceOn | Megadja, hogy előállításra kerüljön-e az RFC tevékenységét részletező szövegfájl minden egyes eseményfigyelőhöz. |
| “SAP rendszerazonosító” oldalszám: 273 | SAPSystemID | Annak az SAP rendszernek a rendszerazonosítóját tárolja, amelyen a bejelentkezési terheléskiegyenlítés engedélyezve van. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytárának elérési útja” oldalszám: 273 | SncLib | Meghatározza annak a függvénytárnak az elérési útját, amely biztosítja a biztonságis hálózati kapcsolat szolgáltatást. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat neve” oldalszám: 274 | SncMyname | A biztonságos hálózati kapcsolat nevét határozza meg. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat partnere” oldalszám: 274 | SncPartnername | A biztonságos hálózati kapcsolatban résztvevő partner nevét határozza meg. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje” oldalszám: 274 | SncQop | A biztonságos hálózati kapcsolat biztonságának szintjét határozza meg. |
| “Rendszerszám” oldalszám: 275 | SystemNumber | Az SAP alkalmazáskiszolgáló rendszerszáma. |
| “Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)” oldalszám: 275 | retryInterval | Az eseményfigyelők újraindítási kísérletei közötti várakozási időt határozza meg. |
| “Felhasználói név” oldalszám: 276 | userName | Az illető felhasználói neve az SAP kiszolgálón. |
| “Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév” oldalszám: 276 | EP_UserName | Felhasználói jelszó az adatbázishoz csatlakozáshoz. |

3 108. táblázat: ALE bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

| Tulajdonság neve | | Leírás |
|--------------------------------------|------------------------------|--|
| A varázslóban | Az adminisztrációs konzolban | |
| “X509 tanúsítvány” oldalszám: 276 | X509cert | A bejelentkezési ticketként használandó X509 tanúsítványt határozza meg. |

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.

3 109. 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 | Csak akkor állítson be értéket ehhez a tulajdonsághoz, ha az AleUpdateStatus tulajdonságot True értékre állította. 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). 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 végpontnak. Az ALE hibakód tulajdonsággal adhatja meg az ezt a hibát meghatározó kódot. |
| Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

ALE hibaszöveg

Az a szöveg az eseményben, amely jelzi, hogy az IDoc nem került sikeresen elküldésre a végpontra.

3 110. 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 végpontnak. Az ALE hibaszöveg tulajdonsággal adhatja meg az ezt a hibát meghatározó leíró szöveget. |
| Példa | ALE feladás megghiúsult |
| Globalizált | Igen |

3 110. táblázat: ALE hibaszöveg - részletek (Folytatás)

| | |
|------------------------------------|-----|
| 3 Kétirányúság 3 támogatva 3 | Nem |
|------------------------------------|-----|

ALE szelektív frissítés

Megadja, hogy mely IDoc Type és MessageType kombinációk legyenek frissítve.

3 111. táblázat: ALE szelektív frissítés - részletek

| | |
|------------------------------------|---|
| 3 Kötelező 3 | Nem |
| 3 Alapértelmezés 3 | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 Tulajdonságtípus 3 | String |
| 3 Használat 3 3 3 | 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. |
| 3 Példa 3 3 | 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 |
| 3 Globalizált 3 | Nem |
| 3 Kétirányúság 3 támogatva 3 | 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.

3 112. táblázat: ALE állapot üzenetkód - részletek

| | |
|------------------------------------|---|
| 3 Kötelező 3 | Nem |
| 3 Lehetséges értékek 3 | A rendelkezésre álló kódokat a TEDS1 SAP táblában találja. |
| 3 Alapértelmezés 3 | Nincs alapértelmezett érték. |
| 3 Tulajdonságtípus 3 | String |
| 3 Használat 3 2 | <ul style="list-style-type: none"> Ehhez a tulajdonsághoz csak akkor állíthat be értéket, ha az AleUpdateStatus True értékre van állítva. Ezt az üzenetkódot be kell állítania a fogadó partner profiljában az SAP-n. |
| 3 Globalizált 3 | Nem |
| 3 Kétirányúság 3 támogatva 3 | Nem |

ALE siker kód

A sikeres IDoc küldés ALE siker kód tulajdonsága.

3 113. táblázat: ALE siker kód - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Igen, ha az AleUpdateStatus True értékre van állítva. Ellenkező esetben nem. |
| 3 | Lehetséges értékek | 52 53 |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték. |
| 3 | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 | Használat | Csak akkor használja ezt a tulajdonságot, ha az AleUpdateStatus tulajdonságot True értékre állította. 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 siker kód tulajdonsággal adhatja meg az 53 értéként elküldött IDoc kódját. 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). |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

ALE siker szöveg

Azt adja meg, hogy milyen szöveg jelenik meg, ha egy alkalmazás dokumentum sikeresen elküldésre kerül.

3 114. táblázat: ALE siker szöveg - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Igen, ha az AleUpdateStatus True értékre van állítva. Ellenkező esetben nem. |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték. |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | 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. Az ALE siker szöveg tulajdonsággal adhatja meg az Alkalmazás dokumentum elküldve állapotot jelző leíró szöveget. |
| 3 | Példa | ALE Dispatch OK |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

ALE frissítési állapot

Ez a tulajdonság megadja, hogy szükséges-e minden üzenettípushoz egy felülvizsgálati nyom.

3 115. táblázat: ALE frissítési állapot - részletek

| | | |
|---|--------------------|---------------|
| 3 | Kötelező | Igen |
| 3 | Lehetséges értékek | True False |
| 3 | Alapértelmezés | False |
| 3 | Tulajdonságtípus | Boolean |

3 115. táblázat: ALE frissítési állapot - részletek (Folytatás)

| | | |
|-------------|------------------------|--|
| 3 3 | 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"> • AleFailureCode • AleSuccessCode • AleFailureText • AleSuccessText. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 3 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztosított egyszeri szállítás

Ezzel a tulajdonsággal a bejövő események garantált egyszeri kézbesítése állítható be.

116. táblázat: Biztosított egyszeri szállítás - részletek

| | | |
|--------|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen |
| | Alapértelmezés | True False |
| | Tulajdonságtípus | Boolean |
| | Használat | A tulajdonság True értékre állítása után az illesztő garantált egyszeri eseménykézbesítést biztosít. Ez a szolgáltatás gondoskodik arról, hogy minden esemény pontosan egyszer legyen kézbesítve. A False érték beállítása esetén az egyszeri eseménykézbesítés nincs garantálva, de a teljesítmény javul. 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. A tulajdonság csak akkor használható, ha az exportkomponens tranzakciós. Ha az exportkomponens nem tranzakciós, akkor a tulajdonság beállított értékétől függetlenül nem használhatók tranzakciók. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Eseménytábla automatikus létrehozása

3 Azt határozza meg, hogy az eseménytábla automatikusan kerül-e létrehozásra.

3 117. táblázat: Eseménytábla automatikus létrehozásának részletei

| | | |
|--------|--------------------|---|
| 3 | Kötelező | Igen, ha az Egyszeri esemény kézbesítés biztosítása True értékre van állítva, ellenkező esetben nem. |
| 3 3 | Lehetséges értékek | True False |
| 3 | Alapértelmezés | True |
| 3 | Tulajdonságtípus | Boolean |

3 117. táblázat: Eseménytábla automatikus létrehozásának részletei (Folytatás)

| | | |
|-----------------------|------------------------|---|
| 3 3 3 3 3 | Használat | Ez a tulajdonság megadja, hogy az illesztőnek létre kell-e hoznia az esemény-helyreállítási táblát automatikusan, ha az még nem létezik. Az adminisztrációs konzolban ez a tulajdonság az "EP_CreateTable". Ha a True érték adja meg a tábla automatikus létrehozása érdekében, akkor meg kell adnia az eseménytábla információit (például az esemény-helyreállítási tábla nevét). A rendszer az Esemény-helyreállítási tábla neve tulajdonságban megadott nevet használja a tábla létrehozásához. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 3 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Ügyfél

Ez a tulajdonság tárolja annak az SAP-rendszernek az ügyfélszámát, amelyhez az illesztő csatlakozik.

118. táblázat: Ügyfél részletei

| | | |
|-------------|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen |
| | Lehetséges értékek | A megadott értéktartománynak a 000-999 tartományba kell esnie. |
| | Alapértelmezés | 100 |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 3 3 | Használat | Az SAP-kiszolgálóra bejelentkező ügyfelektől a kiszolgáló megköveteli, hogy saját ügyfélszámmal rendelkezzenek. Az Ügyfél tulajdonság értéke azonosítja azt az ügyfelet (illesztőt), amely megpróbál bejelentkezni az SAP kiszolgálóra. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| | Kétirányúság támogatva | Nem |

Kódlap száma

A kódlap numerikus azonosítója.

119. táblázat: Kódlap száma - részletek

| | | |
|-----------------------|--------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| | Lehetséges értékek | A megadott számnak a 0000-9999 tartományba kell esnie. Az SAP által támogatott nyelvek és a hozzájuk tartozó kódlapszámok teljes listája az SAP 7360-as számú dokumentumában olvasható. |
| 3 3 | Alapértelmezés | A tulajdonság alapértelmezett értékét a Nyelvkód tulajdonságban beállított érték határozza meg. |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 3 3 3 3 | Használat | A kódlap száma meghatározza a rendszer által használandó kódlapot, és egyértelmű megfeleltetésben van a Nyelv kódja tulajdonságban beállított értékkel. A kódlap száma kapcsolatot teremt a megfelelő nyelvvel. Minden nyelvkód értékhez tartozik egy kódlapszám. Az angol nyelv nyelvkódja például az EN. Ha a nyelvkód tulajdonságban beállítja az EN (angol) értéket, akkor a program automatikusan beállítja a kódlap száma tulajdonságban az angol nyelvnek megfelelő numerikus értéket. Az SAP-rendszerben az angol nyelvhez tartozó kódlap száma: 1100. |

119. táblázat: Kódlap száma - részletek (Folytatás)

| | |
|------------------------|---|
| Példa | Ha a Nyelv kódja tulajdonság a JA (japán) értékre van állítva, akkor a program a 8000 értéket állítja be a Kódlap száma tulajdonságban. |
| 3 Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

Adatbázisséma neve

Ez a tulajdonság az esemény-helyreállítási tábla automatikus létrehozásához használt séma.

Megjegyzés: Az adminisztrációs konzolban ez a tulajdonság az "EP_SchemaName".

3 120. táblázat: Adatbázisséma nevének részletei

| | |
|--------------------------|---|
| 3 Kötelező | Nem |
| 3 Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték. |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Meghatározza az illesztő eseménymegmaradási funkciója által használt adatbázisséma nevét. |
| 3 Példa | ALE_SCHEMA |
| 3 Globalizált | Igen |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése

Ez a tulajdonság jelzi, hogy engedélyezve van-e a biztonságos hálózati csatlakozási mód.

121. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése - részletek

| | |
|--------------------------|---|
| Kötelező | Nem |
| 3 Lehetséges értékek | 0 (letiltva) 1 (engedélyezve) |
| 3 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"> • "Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytáranak elérési útja" oldalszám: 273 • "Biztonságos hálózati kapcsolat neve" oldalszám: 274 • "Biztonságos hálózati kapcsolat partnere" oldalszám: 274 • "Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje" oldalszám: 274. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve

Ez a tulajdonság az esemény-helyreállításhoz beállított adatforrás JNDI neve.

Megjegyzés: Az adminisztrációs konzolban ez a tulajdonság az "EP_DataSource_JNDIName".

3 122. táblázat: Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) nevének részletei

| | | |
|---|------------------------|--|
| 3 | Kötelező | Igen |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték. |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Az esemény-helyreállításban használatos. Az adatforrást létre kell hozni a Websphere Process Server kiszolgálón. Az illetző az eseményállapot <i>fenntartására</i> használja az adatforrást. |
| 3 | Példa | jdbc/DB2 |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Esemény-helyreállítási tábla neve

Ez a tulajdonság az esemény-helyreállítási tábla neve.

Megjegyzés: Az adminisztrációs konzolban ez a tulajdonság az "EP_TableName".

3 123. táblázat: Esemény-helyreállítási tábla nevének részletei

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Igen |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték. |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Az esemény-helyreállításban használatos. Az elnevezési megállapodásokkal kapcsolatban lásd az adatbázis dokumentációját. Javasolt, hogy külön esemény-helyreállítási táblát állítson be minden egyes végponthoz. Ugyanaz az adatforrás tartalmazhatja az összes esemény-helyreállítási táblát. |
| 3 | Példa | EVENT_TABLE |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

RFC nyomkövetési fájlok mappája

Ez a tulajdonság az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját állítja be.

3 124. táblázat: RFC nyomkövetési fájlok mappája - részletek

| | | |
|---|------------------|---|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját adja meg. Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési fájlok mappája tulajdonság értékét sem lehet beállítani. |
| 3 | Példa | c:\temp\rfcTraceDir |
| 3 | Globalizált | Igen |

3 124. táblázat: RFC nyomkövetési fájlok mappája - részletek (Folytatás)

| | |
|--------------------------|-----|
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |
|--------------------------|-----|

Átjáró hoszt

a Ez a tulajdonság az átjáró hoszt nevét adja meg. Az átjáró hoszt vagy IP-címmel vagy névvel adható meg. Az átjáró hosztnévét az SAP adminisztrátortól tudhatja meg.

125. táblázat: Átjáró hoszt - részletek

| | |
|--------------------------|--|
| Kötelező | Igen |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ez a tulajdonság az SAP-átjáró hosztnévét tartalmazza. Az átjáró az SAP-rendszer munkafolyamatai és a külső programok közötti kommunikációt biztosítja. Az erőforrás-illesztő az itt megadott hosztot használja átjáróként. A maximális hossz 20 karakter. Ha a számítógép neve 20 karakternél hosszabb, akkor adjon neki egy szimbolikus nevet a THOSTS táblában. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Átjáró szolgáltatás

Ez a tulajdonság azonosítja az átjárót az RFG szolgáltatások továbbítását végző átjáró hoszton.

126. táblázat: Átjáró szolgáltatás - részletek

| | |
|--------------------------|---|
| Kötelező | Igen |
| Alapértelmezés | sapgw00 |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ezek a szolgáltatások az SAP-rendszer munkafolyamatai és a külső programok közötti kommunikációt biztosítják. A szolgáltatás általános formátuma: sapgw00. A 00 helyén az SAP rendszer száma áll. Legfeljebb 20 karakter hosszú lehet. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Hosztnév

Annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét határozza meg, amelyre az illesztő bejelentkezik.

127. táblázat: Hosztnév - részletek

| | |
|------------------|---|
| Kötelező | Igen (a terhelés kiegyenlítés mellőzése esetén) |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |

127. táblázat: Hosztnév - részletek (Folytatás)

| | |
|--------------------------|---|
| Használat | Ha az illesztő terheléskiegyenlítés nélküli üzemre van beállítva, akkor ez a tulajdonság adja meg annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét, amelyre az illesztő bejelentkezik. |
| 3 Példa | sapServer |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

IDoc csomaghibák figyelmen kívül hagyása

Azt adja meg, hogy a rendszer figyelmen kívül hagyja-e az IDoc csomaghibákat.

3 128. táblázat: IDOC csomaghibák figyelmen kívül hagyása - részletek

| | |
|--------------------------|---|
| 3 Kötelező | Nem |
| 3 Lehetséges értékek | True False |
| 3 Alapértelmezés | False |
| 3 Tulajdonságtípus | Boolean |
| 3 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"> • 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. • Ha ez a tulajdonság True (igaz) értékre van állítva, akkor az illesztő egy hibát naplóz, és folytatja a csomagban lévő többi IDoc feldolgozását. <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> |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Nyelvkód

Ez a tulajdonság meghatározza annak a nyelvnek a kódját, amelyen az illesztő bejelentkezik.

129. táblázat: Nyelvkód - részletek

| | |
|----------------------|--|
| Kötelező | Igen |
| 3 Lehetséges értékek | Az SAP által támogatott nyelvek és a hozzájuk tartozó kódlapszámok teljes listája az SAP 7360-as számú dokumentumában olvasható. |
| 3 Alapértelmezés | A Nyelvkód alapértelmezett értékét a rendszer területi beállításai határozzák meg. |
| Tulajdonságtípus | String |

129. táblázat: Nyelvkód - részletek (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Használat | Minden támogatott nyelv neve előtt egy kétbetűs nyelvkód található. A nyelv zárójelben jelenik meg. A listában az SAP alapértelmezett nyelvkészletének kódjai állnak. Ez a nyelvkészlet 41 nem Unicode rendszereknek szánt nyelvből, valamint az arab nyelvből áll. A kiválasztott érték meghatározza a Kódlap száma tulajdonság értékét is. Ha a nyelvkódot saját kezűleg adja meg, akkor a zárójelek között szereplő nyelvet nem kell beírni. |
| 3 | Példa | Ha a rendszeren az angol nyelv van beállítva, akkor a tulajdonság értéke EN (English). |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Bejelentkezési csoport neve

Ez a tulajdonság a tranzakciós SMLG csoportban megadott, terhelés kiegyenlítése céljából összefogott alkalmazáskiszolgáló-példányok csoportjának a nevét ábrázolja.

130. táblázat: Bejelentkezési csoport részletei

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen (terhelés kiegyenlítés esetén) |
| 3 | Lehetséges értékek | A bejelentkezési csoportok létrehozásával és a tranzakciós SMLG hívásával kapcsolatban az SAP dokumentációban talál információkat. |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| 2 | Használat | Ez a tulajdonság az SMLG tranzakcióban megadott és terhelés kiegyenlítés céljából egymással összekapcsolt alkalmazáskiszolgáló-példányok csoportnevét ábrázolja, ha az illesztőn be van állítva a terhelés kiegyenlítés. A bejelentkezési terhelés kiegyenlítésével a kapcsolatok dinamikusan oszthatók el az alkalmazáskiszolgáló-példányok között. Legfeljebb 20 karakter hosszú lehet. A legtöbb SAP rendszeren a SPACE bejelentkezési csoport az SAP rendszer számára van fenntartva. |
| 2 | | |
| 2 | | |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén

Ez a tulajdonság az eseményfigyelők újraindítási kísérleteinek maximális számát határozza meg.

131. táblázat: Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén - részletek

| | | |
|--|------------------|---------|
| | Kötelező | Igen |
| | Alapértelmezés | 0 |
| | Tulajdonságtípus | Integer |

131. táblázat: Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén - részletek (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|---|
| a a a a a a a a a | Használat | Ez a tulajdonság azt határozza meg, hogy a rendszer legfeljebb hányszor próbálja meg újraindítani az eseményfigyelőket, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban (például ha az SAP alkalmazás nem fut). A 0 érték végtelen számú újrapróbálkozást jelent. Megjegyzés: Ha végtelen számú újrapróbálkozást állít be, akkor ennek megfelelően állítsa be a Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc) tulajdonságot. Az illesztő minden újrapróbálkozásnál a Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc) tulajdonságban meghatározott ideig vár. Megjegyzés: Ha minden újrapróbálkozás sikertelen, akkor az illesztő bejegyzi a megfelelő üzeneteket és CEI-eseményeket a naplóba, és leállítja az újrapróbálkozásokat, hogy helyreállítsa az eseményfigyelőt. Ha eljut eddig a pontig, akkor valószínűleg saját kezűleg újra kell indítania az alkalmazást. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Üzenetkiszolgáló hoszt

Ez a tulajdonság az üzenetkiszolgálót futtató hoszt nevét adja meg.

132. táblázat: Üzenetkiszolgáló hoszt - részletek

| | | |
|--------|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen (terhelés kiegyenlítés esetén) |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| 3 3 | Használat | Ezzel a tulajdonsággal megadható annak a hosztnak a neve, amely közli az SAP rendszerhez tartozó összes kiszolgálóval (példánnyal), hogy milyen más kiszolgálók használhatók fel a terhelés kiegyenlítésére. Az üzenetkiszolgáló hoszt olyan információkat tárol, amelyeket az RFC ügyfelek a terhelés kiegyenlítésére használhatnak. Ezzel lehetővé teszi, hogy az RFC ügyfelek a megfelelő alkalmazáskiszolgálót vegyék igénybe. |
| 3 | Példa | SAPERP05 |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Figyelők száma

2 Ez a tulajdonság az események által elindított figyelők számát adja meg.

133. táblázat: Figyelők száma - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| | Alapértelmezés | 1 |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| a | Használat | Az események sorrendhelyes feldolgozásához a tulajdonságnak az 1 értéket kell adni. A figyelők számának növelésével javíthatja az illesztő teljesítményét. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Partner karakterkészlet

Ez a tulajdonság a partner karakterkészlet kódolását határozza meg.

134. táblázat: Partner karakterkészlet - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| a | Alapértelmezés | UTF-8 |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha meg van adva kódolás, akkor azt használja a rendszer; máskülönben pedig az alapértelmezett kódolást. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Jelszó

a Ez a tulajdonság az illesztő SAP alkalmazáskiszolgálón található felhasználói fiókjának
a jelszavát tárolja.

135. táblázat: Jelszó részletei

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Igen |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | A jelszóra vonatkozó korlátozások az SAP Web Application Server verziószámától függenek. • Az SAP Web Application Server 6.40-es és korábbi verzióin a jelszónak: – Csak nagybetűs lehet. – 8 karakter hosszúnak kell lennie. • Az SAP Web Application Server 6.40 utáni verzióin: – A jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk; – A jelszó 40 karakter hosszú lehet. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Igen |

Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó

Ez a tulajdonság a felhasználói jelszó az adatbázishoz csatlakozáshoz.

Megjegyzés: Az adminisztrációs konzolban ez a tulajdonság az "EP_Password".

3 136. táblázat: Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó részletei

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Igen |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték. |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Ez a tulajdonság az eseménymegmaradás biztosítása során használt jelszót határozza meg, amellyel 3 adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással. |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |
| 3 | | |

RFC programazonosító

Ez a tulajdonság azt a programazonosítót tárolja, amellyel az illesztő regisztrálja magát az SAP átjárón.

137. táblázat: RFC programazonosító - részletek

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Igen |
| 3 | Lehetséges értékek | A felhasználható RFC programazonosítók az SM59-es SAP tranzakcióval (RFC célok megjelenítése és karbantartása) jeleníthetők meg. |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték. |
| | Tulajdonságtípus | String |
| 2 | Használat | Az illesztő azért jegyezteti be magát az átjárón, hogy az eseményfigyelő szálak fel tudják dolgozni az RFC funkciók által generált eseményeket. Ennek az értéknek meg kell egyeznie az SAP alkalmazásban bejegyzett programazonosítóval. A maximális hossz 64 karakter. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| | Kétirányúság támogatva | Nem |

RFC nyomkövetési szint

Ezzel a tulajdonsággal a globális nyomkövetési szint határozható meg.

138. táblázat: RFC nyomkövetési szint - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 | Lehetséges értékek | 1 3 5 |
| 3 | Alapértelmezés | 1 |
| 3 | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 | Használat | A nyomkövetési szintek a következők: <ul style="list-style-type: none">• 1 Ez az alapértelmezett RFC nyomkövetési szint. Beállításával az SAP JCo Java API naplózás indul el.• 3 Ez a beállítás az SAP JCo JNI API naplózást indítja el.• 5 Ez a beállítás a hibadiagnosztikai naplózást indítja el. Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési szint tulajdonság értékét sem lehet beállítani. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

RFC nyomkövetés bekapcsolva

Ezzel a tulajdonsággal beállítható, hogy a rendszer egy szövegfájlban rögzítse az egyes eseményfigyelők RFC tevékenységét.

139. táblázat: RFC nyomkövetés bekapcsolva - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| 3 | Lehetséges értékek | True False |
| 3 | Alapértelmezés | False |
| | Tulajdonságtípus | Boolean |
| | Használat | A true (igaz) érték aktiválja a nyomkövetést, ami előállítja a szövegfájl. A fájl abban a könyvtárban jön létre, amelyben az illesztőfolyamat elindult. A fájl neve az "rfx" előtaggal kezdődik, és a fájlkiterjesztés is .rfc (például: rfc03912_012220.trc). A True érték megadása aktiválja a nyomkövetést, amely létrehoz egy szövegfájl. Ezeket a szövegfájlokat csak fejlesztői környezetben használja, mert a fájlok gyorsan növekedhetnek. Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési fájlok mappája és az RFC nyomkövetési szint tulajdonságok sem állíthatók be. |
| 2 | Példa | Példák a fájlban szereplő bejegyzésekre: RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, majd az adott felületen átadott paraméterek, vagy: RFC Info rfctable, amelyet a felületek táblájából származó adatok követnek. A nyomkövetési fájl abban a fájlban jön létre, ahol az illesztőfolyamat elindult. A nyomkövetési fájl nevének kiterjesztése ".trc", a név pedig az "rfc" előtaggal kezdődik, amelyet egy egyedi azonosító követ. Például rfc03912_02220.trc. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

SAP rendszerazonosító

Ez a tulajdonság annak az SAP rendszernek a rendszerazonosítóját tárolja, amelyen a bejelentkezési terheléskiegyenlítés engedélyezve van.

140. táblázat: SAP rendszerazonosító - részletek

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Igen (terheléskiegyenlítés esetén) |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Az értéknek három karakterből kell állnia. |
| 3 | Példa | DYL |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytárának elérési útja

Ez a tulajdonság meghatározza annak a függvénytárnak az elérési útját, amely biztosítja a biztonságis hálózati kapcsolat szolgáltatást.

141. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytárának elérési útja - részletek

| | | |
|--|----------------|--|
| | Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |

141. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytárának elérési útja - részletek (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van), akkor ezzel a tulajdonsággal meghatározhatja annak a függvénytárnak az elérési útját, amely biztosítja ezt a szolgáltatást. |
| | Példa | /WINDOWS/system32/gssapi32.dll |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat neve

Ez a tulajdonság a biztonságos hálózati kapcsolat nevét határozza meg.

142. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat neve - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal kell megadnia a kapcsolat nevét. |
| | Példa | TARTOMÁNYNÉV/FELHASZNÁLÓNÉV |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat partnere

Ez a tulajdonság a biztonságos hálózati kapcsolatban résztvevő partner nevét határozza meg.

143. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat partnere - részletek

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal kell megadnia a kapcsolatban résztvevő partner nevét. |
| | Példa | CN=sap00.saperpdev, OU=Adapter, O=IBM, C=US |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje

Ez a tulajdonság a biztonságos hálózati kapcsolat biztonságának színjét határozza meg.

144. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje - részletek

| | | |
|--|----------|--|
| | Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
|--|----------|--|

144. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje - részletek (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Lehetséges értékek | 1 (csak hitelesítés) |
| 3 | | 2 (integritásvédelem) |
| 3 | | 3 (adatvédelem) |
| 3 | | 8 (az alkalmazáskiszolgáló snc/data_protection/use helyén szereplő érték használata) |
| 3 | | 9 (az alkalmazáskiszolgáló snc/data_protection/max helyén szereplő érték használata) |
| | Alapértelmezés | 3 (adatvédelem) |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal meghatározhatja a kapcsolat biztonsági szintjét. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Rendszerszám

a Ez a tulajdonság az SAP alkalmazáskiszolgáló rendszerszámát adja meg.

145. táblázat: Rendszerszám részletei

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Igen |
| 3 | Lehetséges értékek | A megadott értéknek 00 és 99 közé kell esnie. |
| | Alapértelmezés | 00 |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 | Használat | A rendszerszám pontosabban azonosítja az átjáró szolgáltatást. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)

Ez a tulajdonság az eseményfigyelők újraindítási kísérletei közötti várakozási időt határozza meg.

146. táblázat: Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen |
| a | Alapértelmezés | 60000 |
| | Mértékegység | Ezredmásodperc |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| | Használat | Ez a tulajdonság az eseményfigyelők újraindítási kísérletei közötti várakozási időt határozza meg akkor, amikor az illesztő hibát észlel a bejövő kapcsolatban. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Felhasználói név

Ez a tulajdonság az illesztő felhasználói nevét adja meg az SAP kiszolgálón.

147. táblázat: Felhasználói név - részletek

| | |
|------------------------|---|
| Kötelező | Igen |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | A maximális hossz 12 karakter. A felhasználói névben a kis- és nagybetűk nem számítanak különbözőnek. A felhasználói nevet érdemes CPIC felhasználói fiókként beállítani az SAP alkalmazásban, majd ennek a fióknak megadni minden szükséges jogosultságot, amelyre az illesztő által támogatott üzleti objektumoknak szüksége van az adatok kezeléséhez. Ha az illesztővel például SAP üzleti tranzakciókat szeretne végrehajtani, akkor az illesztő SAP alkalmazásban található fiókjának rendelkeznie kell az ilyen tranzakciók végrehajtásához szükséges jogosultsággal. |
| Példa | SapUser |
| Globalizált | Igen |
| Kétirányúság támogatva | Igen |

Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév

Ez a tulajdonság a felhasználónév az adatbázishoz csatlakozáshoz.

Megjegyzés: Az adminisztrációs konzolban ez a tulajdonság az "EP_UserName".

3 148. táblázat: Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév részletei

| | |
|------------------------|--|
| Kötelező | Igen |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték. |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Az eseményperzisztencia biztosítása során használt felhasználónév, mellyel adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással. Az elnevezési megállapodásokkal kapcsolatban lásd az adatbázis dokumentációját. |
| Globalizált | Igen |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

X509 tanúsítvány

Ez a tulajdonság a bejelentkezési ticketként használandó X509 tanúsítványt határozza meg.

149. táblázat: X509 tanúsítvány - részletek

| | |
|------------------------|---|
| Kötelező | Nem |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal megadhatja az X509 tanúsítványt. |
| Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

Szinkron visszahívás aktiválás specifikáció tulajdonságai

3 Az Aktiválás specifikáció tulajdonságai tárolják a bejövő esemény feldolgozásának
3 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.

a Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és a
a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után a
a WebSphere Process Server rendszer adminisztrációs konzoljával módosíthatja.

3 A következő táblázat a szinkron visszahívás bejövő feldolgozásának aktiválás specifikáció
3 tulajdonságait mutatja be. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő
3 részekben olvasható. Ha információkra van szüksége a tulajdonság részletei táblák
3 értelmezésével kapcsolatban a következő szakaszokban, akkor nézze meg az "Útmutató a
3 tulajdonságok leírásához" oldalszám: 219 részt.

3 150. táblázat: Szinkron visszahívás bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai

| Tulajdonság neve | | Leírás |
|---|------------------------------|--|
| A varázslóban | Az adminisztrációs konzolban | |
| "Ügyfél" oldalszám: 278 | Client | Annak az SAP-rendszernek az ügyfélszáma, amelyhez az illesztő csatlakozik. |
| "Kódlap száma" oldalszám: 279 | Codepage | A kódlapot meghatározó numerikus azonosítót tárolja. |
| "Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése" oldalszám: 279 | SnMode | Jelzi, hogy használatban van-e a biztonságos hálózati kapcsolat mód. |
| "RFC nyomkövetési fájlok mappája" oldalszám: 279 | RfcTracePath | Az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját állítja be. |
| "Átjáró hoszt" oldalszám: 280 | GatewayHost | Az SAP-átjáró hosztneve. |
| "Átjáró szolgáltatás" oldalszám: 280 | GatewayService | Azonosítja az átjárót az RFC szolgáltatások továbbítását végző átjáró hoszton. |
| "Hosztnév" oldalszám: 281 | ApplicationServerHost | Annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét határozza meg, amelyre az illesztő bejelentkezik. |
| "Nyelvkód" oldalszám: 281 | Language code | Meghatározza annak a nyelvnek a kódját, amelyen az illesztő bejelentkezik az SAP rendszerbe. |
| "Bejelentkezési csoport neve" oldalszám: 281 | Group | A tranzakciós SMLG csoportban megadott, terhelés kiegyenlítése céljából összefogott alkalmazáskiszolgáló-példányok csoportjának a nevét ábrázolja. |
| "Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén" oldalszám: 282 | retryLimit | Az eseményfigyelők újraindítási kísérleteinek maximális számát határozza meg. |
| "Üzenetkiszolgáló hoszt" oldalszám: 282 | MessageServerHost | Az üzenetkiszolgálót futtató hoszt nevét ábrázolja. |
| "Figyelők száma" oldalszám: 283 | NumberOfListeners | Megadja az elindítandó eseményfigyelők számát. |
| "Partner karakterkészlet" oldalszám: 283 | PartnerCharset | Megadja a PartnerCharset kódolást. |
| "Jelszó" oldalszám: 283 | Password | Az illesztő SAP alkalmazáskiszolgálón található felhasználói fiókjának jelszava. |

3 150. táblázat: Szinkron visszahívás bejövő feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

| Tulajdonság neve | | Leírás |
|---|------------------------------|--|
| A varázslóban | Az adminisztrációs konzolban | |
| “RFC programazonosító” oldalszám: 284 | RfcProgramID | A távoli függvényhívás azonosítója, amellyel az illesztő bejegyezteti magát az SAP átjárón. |
| “RFC nyomkövetési szint” oldalszám: 284 | RfcTraceLevel | A globális nyomkövetési szintet határozza meg. |
| “RFC nyomkövetés bekapcsolva” oldalszám: 285 | RfcTraceOn | Megadja, hogy előállításra kerüljön-e az RFC tevékenységét részletező szövegfájl minden egyes eseményfigyelőhöz. |
| “SAP rendszerazonosító” oldalszám: 285 | SAPSystemID | Annak az SAP rendszernek a rendszerazonosítóját tárolja, amelyen a bejelentkezési terheléskiegyenlítés engedélyezve van. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytárának elérési útja” oldalszám: 286 | SncLib | Meghatározza annak a függvénytárnak az elérési útját, amely biztosítja a biztonságis hálózati kapcsolat szolgáltatást. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat neve” oldalszám: 286 | SncMyname | A biztonságos hálózati kapcsolat nevét határozza meg. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat partnere” oldalszám: 286 | SncPartnername | A biztonságos hálózati kapcsolatban résztvevő partner nevét határozza meg. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje” oldalszám: 287 | SncQop | A biztonságos hálózati kapcsolat biztonságának színjét határozza meg. |
| “Rendszerszám” oldalszám: 287 | SystemNumber | Az SAP alkalmazáskiszolgáló rendszerszáma. |
| “Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)” oldalszám: 288 | retryInterval | Az eseményfigyelők újraindítási kísérletei közötti várakozási időt határozza meg. |
| “Felhasználói név” oldalszám: 288 | userName | Az illesztő felhasználói neve az SAP kiszolgálón. |
| “X509 tanúsítvány” oldalszám: 288 | X509cert | A bejelentkezési ticketként használandó X509 tanúsítványt határozza meg. |

Ügyfél

Ez a tulajdonság tárolja annak az SAP-rendszernek az ügyfélszámát, amelyhez az illesztő csatlakozik.

151. táblázat: Ügyfél részletei

| | |
|------------------------|---|
| Kötelező | Igen |
| Lehetséges értékek | A megadott értéktartománynak a 000-999 tartományba kell esnie. |
| Alapértelmezés | 100 |
| Tulajdonságtípus | Integer |
| Használat | Az SAP-kiszolgálóra bejelentkező ügyfelektől a kiszolgáló megköveteli, hogy saját ügyfélszámmal rendelkezzenek. Az Ügyfél tulajdonság értéke azonosítja azt az ügyfelet (illesztőt), amely megpróbál bejelentkezni az SAP kiszolgálóra. |
| Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

Kódlap száma

A kódlap numerikus azonosítója.

152. táblázat: Kódlap száma - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| 3 | Lehetséges értékek | A megadott számnak a 0000-9999 tartományba kell esnie. Az SAP által támogatott nyelvek és a hozzájuk tartozó kódlapszámok teljes listája az SAP 7360-as számú dokumentumában olvasható. |
| 3 | Alapértelmezés | A tulajdonság alapértelmezett értékét a Nyelvkód tulajdonságban beállított érték határozza meg. |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 | Használat | A kódlap száma meghatározza a rendszer által használandó kódlapot, és egyértelmű megfeleltetésben van a Nyelv kódja tulajdonságban beállított értékkel. A kódlap száma kapcsolatot teremt a megfelelő nyelvvel. Minden nyelvkód értékhez tartozik egy kódlapszám. Az angol nyelv nyelvkódja például az EN. Ha a nyelvkód tulajdonságban beállítja az EN (angol) értéket, akkor a program automatikusan beállítja a kódlap száma tulajdonságban az angol nyelvnek megfelelő numerikus értéket. Az SAP-rendszerben az angol nyelvhez tartozó kódlap száma: 1100. |
| | Példa | Ha a Nyelv kódja tulajdonság a JA (japán) értékre van állítva, akkor a program a 8000 értéket állítja be a Kódlap száma tulajdonságban. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| | Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése

Ez a tulajdonság jelzi, hogy engedélyezve van-e a biztonságos hálózati csatlakozási mód.

153. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| 3 | Lehetséges értékek | 0 (letiltva) 1 (engedélyezve) |
| 3 | 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">• “Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytárának elérési útja” oldalszám: 286• “Biztonságos hálózati kapcsolat neve” oldalszám: 286• “Biztonságos hálózati kapcsolat partnere” oldalszám: 286• “Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje” oldalszám: 287 |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

RFC nyomkövetési fájlok mappája

Ez a tulajdonság az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját állítja be.

3 154. táblázat: RFC nyomkövetési fájlok mappája - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját adja meg. Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési fájlok mappája tulajdonság értékét sem lehet beállítani. |
| 3 | Példa | c:\temp\rfcTraceDir |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Átjáró hoszt

Ez a tulajdonság az átjáró hoszt nevét adja meg. Az átjáró hoszt vagy IP-címmel vagy névvel adható meg. Az átjáró hosztnevét az SAP adminisztrátortól tudhatja meg.

155. táblázat: Átjáró hoszt - részletek

| | | |
|---|------------------------|--|
| 3 | Kötelező | Igen |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Ez a tulajdonság az SAP-átjáró hosztnevét tartalmazza. Az átjáró az SAP-rendszer munkafolyamatai és a külső programok közötti kommunikációt biztosítja. Az erőforrás-illesztő az itt megadott hosztot használja átjáróként. A maximális hossz 20 karakter. Ha a számítógép neve 20 karakternél hosszabb, akkor adjon neki egy szimbolikus nevet a THOSTS táblában. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Átjáró szolgáltatás

Ez a tulajdonság azonosítja az átjárót az RFG szolgáltatások továbbítását végző átjáró hoszton.

156. táblázat: Átjáró szolgáltatás - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Igen |
| 3 | Alapértelmezés | sapgw00 |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Ezek a szolgáltatások az SAP-rendszer munkafolyamatai és a külső programok közötti kommunikációt biztosítják. A szolgáltatás általános formátuma: sapgw00. A 00 helyén az SAP rendszer száma áll. Legfeljebb 20 karakter hosszú lehet. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Hosztnév

Annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét határozza meg, amelyre az illesztő bejelentkezik.

157. táblázat: Hosztnév - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen (a terheléskiegyenlítés mellőzése esetén) |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha az illesztő terheléskiegyenlítés nélküli üzemre van beállítva, akkor ez a tulajdonság adja meg annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét, amelyre az illesztő bejelentkezik. |
| 3 | Példa | sapServer |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Nyelvkód

Ez a tulajdonság meghatározza annak a nyelvnek a kódját, amelyen az illesztő bejelentkezik.

158. táblázat: Nyelvkód - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen |
| 3 | Lehetséges értékek | Az SAP által támogatott nyelvek és a hozzájuk tartozó kódlapszámok teljes listája az SAP 7360-as számú dokumentumában olvasható. |
| 3 | Alapértelmezés | A Nyelvkód alapértelmezett értékét a rendszer területi beállításai határozzák meg. |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Minden támogatott nyelv neve előtt egy kétbetűs nyelvkód található. A nyelv zárójelben jelenik meg. A listában az SAP alapértelmezett nyelvkészletének kódjai állnak. Ez a nyelvkészlet 41 nem Unicode rendszereknek szánt nyelvből, valamint az arab nyelvből áll. A kiválasztott érték meghatározza a Kódlap száma tulajdonság értékét is. Ha a nyelvkódot saját kezűleg adja meg, akkor a zárójelek között szereplő nyelvet nem kell beírni. |
| 3 | Példa | Ha a rendszeren az angol nyelv van beállítva, akkor a tulajdonság értéke EN (English). |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Bejelentkezési csoport neve

Ez a tulajdonság a tranzakciós SMLG csoportban megadott, terhelés kiegyenlítése céljából összefogott alkalmazáskiszolgáló-példányok csoportjának a nevét ábrázolja.

159. táblázat: Bejelentkezési csoport részletei

| | | |
|---|--------------------|--|
| | Kötelező | Igen (terheléskiegyenlítés esetén) |
| 3 | Lehetséges értékek | A bejelentkezési csoportok létrehozásával és a tranzakciós SMLG hívásával kapcsolatban az SAP dokumentációban talál információkat. |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |

159. táblázat: Bejelentkezési csoport részletei (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|---|
| 2 | Használat | Ez a tulajdonság az SMLG tranzakcióban megadott és terheléskiegyenlítés céljából egymással összekapcsolt alkalmazáskiszolgáló-példányok csoportnevét ábrázolja, ha az illesztőn be van állítva a terheléskiegyenlítés. |
| 2 | | A bejelentkezési terhelés kiegyenlítésével a kapcsolatok dinamikusan oszthatók el az alkalmazáskiszolgáló-példányok között. Legfeljebb 20 karakter hosszú lehet. A legtöbb SAP rendszeren a SPACE bejelentkezési csoport az SAP rendszer számára van fenntartva. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén

Ez a tulajdonság az eseményfigyelők újraindítási kísérleteinek maximális számát határozza meg.

160. táblázat: Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén - részletek

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Igen |
| | Alapértelmezés | 0 |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| a | Használat | Ez a tulajdonság azt határozza meg, hogy a rendszer legfeljebb hányszor próbálja meg újraindítani az eseményfigyelőket, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban (például ha az SAP alkalmazás nem fut). A 0 érték végtelen számú újrapróbálkozást jelent. Megjegyzés: Ha végtelen számú újrapróbálkozást állít be, akkor ennek megfelelően állítsa be a Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc) tulajdonságot. |
| a | | Az illesztő minden újrapróbálkozásnál a Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc) tulajdonságban meghatározott ideig vár. Megjegyzés: Ha minden újrapróbálkozás sikertelen, akkor az illesztő bejegyzi a megfelelő üzeneteket és CEI-eseményeket a naplóba, és leállítja az újrapróbálkozásokat, hogy helyreállítsa az eseményfigyelőt. Ha eljut eddig a pontig, akkor valószínűleg saját kezűleg újra kell indítania az alkalmazást. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Üzenetkiszolgáló hoszt

Ez a tulajdonság az üzenetkiszolgálót futtató hoszt nevét adja meg.

161. táblázat: Üzenetkiszolgáló hoszt - részletek

| | | |
|---|------------------|---|
| | Kötelező | Igen (terheléskiegyenlítés esetén) |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| 3 | Használat | Ezzel a tulajdonsággal megadható annak a hosztnak a neve, amely közli az SAP rendszerhez tartozó összes kiszolgálóval (példánnyal), hogy milyen más kiszolgálók használhatók fel a terhelés kiegyenlítésére. |
| 3 | | Az üzenetkiszolgáló hoszt olyan információkat tárol, amelyeket az RFC ügyfelek a terhelés kiegyenlítésére használhatnak. Ezzel lehetővé teszi, hogy az RFC ügyfelek a megfelelő alkalmazáskiszolgálót vegyék igénybe. |
| 3 | Példa | SAPERP05 |

161. táblázat: Üzenetkiszolgáló hoszt - részletek (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|-----|
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Figyelők száma

2 Ez a tulajdonság az események által elindított figyelők számát adja meg.

162. táblázat: Figyelők száma - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| | Alapértelmezés | 1 |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| a | Használat | Az események sorrendhelyes feldolgozásához a tulajdonságnak az 1 értéket kell adni. A figyelők számának növelésével javíthatja az illesztő teljesítményét. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Partner karakterkészlet

Ez a tulajdonság a partner karakterkészlet kódolását határozza meg.

163. táblázat: Partner karakterkészlet - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| a | Kötelező | Nem |
| | Alapértelmezés | UTF-8 |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha meg van adva kódolás, akkor azt használja a rendszer; máskülönben pedig az alapértelmezett kódolást. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Jelszó

a Ez a tulajdonság az illesztő SAP alkalmazáskiszolgálón található felhasználói fiókjának
a jelszavát tárolja.

164. táblázat: Jelszó részletei

| | | |
|--|------------------|-----------------------------|
| | Kötelező | Igen |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |

164. táblázat: Jelszó részletei (Folytatás)

| | | |
|---|------------------------|--|
| 3 | Használat | A jelszóra vonatkozó korlátozások az SAP Web Application Server verziószámától függenek. |
| 3 | | <ul style="list-style-type: none"> • Az SAP Web Application Server 6.40-es és korábbi verzióin a jelszónak: <ul style="list-style-type: none"> – Csak nagybetűs lehet. – 8 karakter hosszúnak kell lennie. • Az SAP Web Application Server 6.40 utáni verzióin: <ul style="list-style-type: none"> – A jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk; – A jelszó 40 karakter hosszú lehet. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Igen |

RFC programazonosító

Ez a tulajdonság azt a programazonosítót tárolja, amellyel az illesztő regisztrálja magát az SAP átjárón.

165. táblázat: RFC programazonosító - részletek

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Igen |
| 3 | Lehetséges értékek | A felhasználható RFC programazonosítók az SM59-es SAP tranzakcióval (RFC célok megjelenítése és karbantartása) jeleníthetők meg. |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték. |
| | Tulajdonságtípus | String |
| 2 | Használat | Az illesztő azért jegyezteti be magát az átjárón, hogy az eseményfigyelő szálak fel tudják dolgozni az RFC funkciók által generált eseményeket. Ennek az értéknek meg kell egyeznie az SAP alkalmazásban bejegyzett programazonosítóval. |
| 2 | | A maximális hossz 64 karakter. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| | Kétirányúság támogatva | Nem |

RFC nyomkövetési szint

Ezzel a tulajdonsággal a globális nyomkövetési szint határozható meg.

166. táblázat: RFC nyomkövetési szint - részletek

| | | |
|---|--------------------|---------|
| | Kötelező | Nem |
| 3 | Lehetséges értékek | 1 |
| 3 | | 3 |
| 3 | | 5 |
| 3 | Alapértelmezés | 1 |
| 3 | Tulajdonságtípus | Integer |

3 166. táblázat: RFC nyomkövetési szint - részletek (Folytatás)

| | | |
|--|------------------------|--|
| 3 3 3 3 3 3 3 3 a a | Használat | A nyomkövetési szintek a következők: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Ez az alapértelmezett RFC nyomkövetési szint. Beállításával az SAP JCo Java API naplózás indul el. • 3 Ez a beállítás az SAP JCo JNI API naplózást indítja el. • 5 Ez a beállítás a hibadiagnosztikai naplózást indítja el. <p>Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési szint tulajdonság értékét sem lehet beállítani.</p> |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 3 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

RFC nyomkövetés bekapcsolva

Ezzel a tulajdonsággal beállítható, hogy a rendszer egy szövegfájlban rögzítse az egyes eseményfigyelők RFC tevékenységét.

167. táblázat: RFC nyomkövetés bekapcsolva - részletek

| | | |
|----------------------------|------------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| 3 3 | Lehetséges értékek | True False |
| | Alapértelmezés | False |
| | Tulajdonságtípus | Boolean |
| 2 2 a a | Használat | A true (igaz) érték aktiválja a nyomkövetést, ami előállítja a szövegfájlt. A fájl abban a könyvtárban jön létre, amelyben az illesztőfolyamat elindult. A fájl neve az "rfx" előtaggal kezdődik, és a fájlkiterjesztés is .rfc (például: rfc03912_012220.trc). A True érték megadása aktiválja a nyomkövetést, amely létrehoz egy szövegfájlt. Ezeket a szövegfájlokat csak fejlesztői környezetben használja, mert a fájlok gyorsan növekedhetnek. Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési fájlok mappája és az RFC nyomkövetési szint tulajdonságok sem állíthatók be. |
| 2 2 2 3 3 3 | Példa | Példák a fájlban szereplő bejegyzésekre: RfcCall FUNCTION BAPI_CUSTOMER_GETLIST, majd az adott felületen átadott paraméterek, vagy: RFC Info rfctable, amelyet a felületek táblájából származó adatok követnek. A nyomkövetési fájl abban a fájlban jön létre, ahol az illesztőfolyamat elindult. A nyomkövetési fájl nevének kiterjesztése ".trc", a név pedig az "rfc" előtaggal kezdődik, amelyet egy egyedi azonosító követ. Például rfc03912_02220.trc. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| | Kétirányúság támogatva | Nem |

SAP rendszerazonosító

Ez a tulajdonság annak az SAP rendszernek a rendszerazonosítóját tárolja, amelyen a bejelentkezési terheléskiegyenlítés engedélyezve van.

168. táblázat: SAP rendszerazonosító - részletek

| | |
|--------------------------|---|
| Kötelező | Igen (terhelés kiegyenlítés esetén) |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Az értékek három karakterből kell állnia. |
| 3 Példa | DYL |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytarának elérési útja

Ez a tulajdonság meghatározza annak a függvénytarának az elérési útját, amely biztosítja a biztonságis hálózati kapcsolat szolgáltatást.

169. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytarának elérési útja - részletek

| | |
|--------------------------|---|
| Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van), akkor ezzel a tulajdonsággal meghatározhatja annak a függvénytarának az elérési útját, amely biztosítja ezt a szolgáltatást. |
| Példa | /WINDOWS/system32/gssapi32.dll |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat neve

Ez a tulajdonság a biztonságos hálózati kapcsolat nevét határozza meg.

170. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat neve - részletek

| | |
|--------------------------|---|
| Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal kell megadnia a kapcsolat nevét. |
| Példa | TARTOMÁNYNÉV/FELHASZNÁLÓNÉV |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat partnere

Ez a tulajdonság a biztonságos hálózati kapcsolatban résztvevő partner nevét határozza meg.

171. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat partnere - részletek

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal kell megadnia a kapcsolatban résztvevő partner nevét. |
| | Példa | CN=sap00.saperpdev, OU=Adapter, O=IBM, C=US |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje

Ez a tulajdonság a biztonságos hálózati kapcsolat biztonságának színjét határozza meg.

172. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| 3 | Lehetséges értékek | 1 (csak hitelesítés) |
| 3 | | 2 (integritásvédelem) |
| 3 | | 3 (adatvédelem) |
| 3 | | 8 (az alkalmazáskiszolgáló snc/data_protection/use helyén szereplő érték használata) |
| 3 | | 9 (az alkalmazáskiszolgáló snc/data_protection/max helyén szereplő érték használata) |
| | Alapértelmezés | 3 (adatvédelem) |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal meghatározhatja a kapcsolat biztonsági szintjét. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Rendszerszám

a Ez a tulajdonság az SAP alkalmazáskiszolgáló rendszerszámát adja meg.

173. táblázat: Rendszerszám részletei

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Igen |
| 3 | Lehetséges értékek | A megadott értéknek 00 és 99 közé kell esnie. |
| | Alapértelmezés | 00 |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 | Használat | A rendszerszám pontosabban azonosítja az átjáró szolgáltatást. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)

Ez a tulajdonság az eseményfigyelők újrainítási kísérletei közötti várakozási időt határozza meg.

174. táblázat: Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén - részletek

| | | |
|---|------------------------|--|
| | Kötelező | Igen |
| a | Alapértelmezés | 60000 |
| | Mértékegység | Ezredmásodperc |
| | Tulajdonságtípus | Integer |
| | Használat | Ez a tulajdonság az eseményfigyelők újrainítási kísérletei közötti várakozási időt határozza meg akkor, amikor az illesztő hibát észlel a bejövő kapcsolatban. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Felhasználói név

Ez a tulajdonság az illesztő felhasználói nevét adja meg az SAP kiszolgálón.

175. táblázat: Felhasználói név - részletek

| | | |
|---|------------------------|---|
| | Kötelező | Igen |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | A maximális hossz 12 karakter. A felhasználói névben a kis- és nagybetűk nem számítanak különbözőnek. A felhasználói nevet érdemes CPIC felhasználói fiókként beállítani az SAP alkalmazásban, majd ennek a fióknak megadni minden szükséges jogosultságot, amelyre az illesztő által támogatott üzleti objektumoknak szüksége van az adatok kezeléséhez. Ha az illesztővel például SAP üzleti tranzakciókat szeretne végrehajtani, akkor az illesztő SAP alkalmazásban található fiókjának rendelkeznie kell az ilyen tranzakciók végrehajtásához szükséges jogosultsággal. |
| 3 | Példa | SapUser |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 | Kétirányúság támogatva | Igen |

X509 tanúsítvány

Ez a tulajdonság a bejelentkezési ticketként használandó X509 tanúsítványt határozza meg.

176. táblázat: X509 tanúsítvány - részletek

| | | |
|---|------------------|---|
| | Kötelező | Nem |
| | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| | Tulajdonságtípus | String |
| | Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal megadhatja az X509 tanúsítványt. |
| 3 | Globalizált | Nem |

| | | |
|---|------------------------|-----|
| 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |
|---|------------------------|-----|

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 a WebSphere Process Server rendszer adminisztrációs konzoljával módosíthatja.

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: 219 részt.

177. táblázat: Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai

| Tulajdonság neve | | Rendeltetés |
|---|------------------------------|---|
| A vállalati szolgáltatás varázslóban | Az adminisztrációs konzolban | |
| "Biztosított egyszeri szállítás" oldalszám: 291 | AssuredOnceDelivery | Meghatározza, hogy az illesztő garantáltan egyszer kézbesíti-e a bejövő eseményeket. |
| "Ügyfél" oldalszám: 291 | Client | Annak az SAP-rendszernek az ügyfélszáma, amelyhez az illesztő csatlakozik. |
| "Kódlap száma" oldalszám: 291 | Codepage | A kódlapot meghatározó numerikus azonosítót tárolja. |
| "Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése" oldalszám: 292 | SnCMode | Jelzi, hogy használatban van-e a biztonságos hálózati kapcsolat mód. |
| "Szállítás típusa" oldalszám: 292 | DeliveryType | Meghatározza, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportösszetevőnek. |
| "Eseménytípus szűrő" oldalszám: 293 | EventTypeFilter | Azoknak az eseménytípusoknak az elválasztott listája, amelyet a WebSphere Adapter for SAP Software környezetnek szállítania kell. |
| "RFC nyomkövetési fájlok mappája" oldalszám: 293 | RfcTracePath | Az RFC nyomkövetési fájlokat tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját állítja be. |
| "Átjáró hoszt" oldalszám: 294 | GatewayHost | Az SAP-átjáró hosztneve. |
| "Átjáró szolgáltatás" oldalszám: 294 | GatewayService | Azonosítja az átjárót az RFC szolgáltatások továbbítását végző átjáró hoszton. |
| "Hosztnév" oldalszám: 294 | ApplicationServerHost | Annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét határozza meg, amelyre az illesztő bejelentkezik. |
| "Nyelvkód" oldalszám: 295 | Language code | Meghatározza annak a nyelvnek a kódját, amelyen az illesztő bejelentkezik az SAP rendszerbe. |

3 177. táblázat: Speciális esemény feldolgozás aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

| Tulajdonság neve | | |
|--|------------------------------|--|
| A vállalati szolgáltatás varázslóban | Az adminisztrációs konzolban | Rendeltetés |
| “Bejelentkezési csoport neve” oldalszám: 295 | Group | A tranzakciós SMLG csoportban megadott, terhelés kiegyenlítése céljából összefogott alkalmazáskiszolgáló-példányok csoportjának a nevét ábrázolja. |
| “Lekérdezés során összegyűjtött események maximális száma” oldalszám: 296 | PollQuantity | Az illesztő által egy lekérdezési időszak alatt kézbesített események száma. |
| “Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén” oldalszám: 296 | RetryLimit | A bejövő kapcsolat újbóli létrehozására tehető kísérletek maximális száma. |
| “Üzenetkiszolgáló hoszt” oldalszám: 296 | MessageServerHost | Az üzenetkiszolgálót futtató hoszt nevét ábrázolja. |
| “Partner karakterkészlet” oldalszám: 297 | PartnerCharset | Megadja a PartnerCharset kódolást. |
| “Jelszó” oldalszám: 297 | Password | Az illesztő SAP alkalmazáskiszolgálón található felhasználói fiókjának jelszava. |
| “RFC nyomkövetési szint” oldalszám: 297 | RfcTraceLevel | A globális nyomkövetési szintet határozza meg. |
| “RFC nyomkövetés bekapcsolva” oldalszám: 298 | RfcTraceOn | Megadja, hogy előállításra kerüljön-e az RFC tevékenységét részletező szövegfájl minden egyes eseményfigyelőhöz. |
| “SAP rendszerazonosító” oldalszám: 298 | SAPSystemID | Annak az SAP rendszernek a rendszerazonosítóját tárolja, amelyen a bejelentkezési terheléskiegyenlítés engedélyezve van. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytárának elérési útja” oldalszám: 299 | Snclib | Meghatározza annak a függvénytárnak az elérési útját, amely biztosítja a biztonságis hálózati kapcsolat szolgáltatást. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat neve” oldalszám: 299 | Snclibname | A biztonságos hálózati kapcsolat nevét határozza meg. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat partnere” oldalszám: 299 | Snclibpartnername | A biztonságos hálózati kapcsolatban résztvevő partner nevét határozza meg. |
| “Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje” oldalszám: 300 | Snclibqop | A biztonságos hálózati kapcsolat biztonságának színjét határozza meg. |
| “Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén” oldalszám: 300 | StopPollingOnError | Azt jelzi, hogy az illesztő leállítja-e a lekérdezést, ha hibát észlel a lekérdezés során. |
| “Rendszerszám” oldalszám: 301 | SystemNumber | Az SAP alkalmazáskiszolgáló rendszerszáma. |
| “Eseménylekérdezések közötti idő (ezredmásodperc)” oldalszám: 301 | PollPeriod | Az az időtartam, ameddig az illesztő két lekérdezés között várakozik. |
| “Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)” oldalszám: 301 | RetryInterval | Az az időtartam, ameddig az illesztő két csatlakozási próbálkozás között vár, miután hibát észlelt a bejövő műveletekben. |
| “Felhasználói név” oldalszám: 302 | userName | Az illesztő felhasználói neve az SAP kiszolgálón. |
| “X509 tanúsítvány” oldalszám: 302 | X509cert | A bejelentkezési ticketként használandó X509 tanúsítványt határozza meg. |

Biztosított egyszeri szállítás

Ezzel a tulajdonsággal a bejövő események garantált egyszeri kézbesítése állítható be.

178. táblázat: Biztosított egyszeri szállítás - részletek

| | |
|------------------------|---|
| Kötelező | Igen |
| Alapértelmezés | True False |
| Tulajdonságtípus | Boolean |
| Használat | A tulajdonság True értékre állítása után az illesztő garantált egyszeri eseménykézbesítést biztosít. Ez a szolgáltatás gondoskodik arról, hogy minden esemény pontosan egyszer legyen kézbesítve. A False érték beállítása esetén az egyszeri eseménykézbesítés nincs garantálva, de a teljesítmény javul. 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. A tulajdonság csak akkor használható, ha az exportkomponens tranzakciós. Ha az exportkomponens nem tranzakciós, akkor a tulajdonság beállított értékétől függetlenül nem használhatók tranzakciók. |
| Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

Ügyfél

Ez a tulajdonság tárolja annak az SAP-rendszernek az ügyfélszámát, amelyhez az illesztő csatlakozik.

179. táblázat: Ügyfél részletei

| | |
|------------------------|---|
| Kötelező | Igen |
| Lehetséges értékek | A megadott értéktartománynak a 000-999 tartományba kell esnie. |
| Alapértelmezés | 100 |
| Tulajdonságtípus | Integer |
| Használat | Az SAP-kiszolgálóra bejelentkező ügyfelektől a kiszolgáló megköveteli, hogy saját ügyfélszámmal rendelkezzenek. Az Ügyfél tulajdonság értéke azonosítja azt az ügyfelet (illesztőt), amely megpróbál bejelentkezni az SAP kiszolgálóra. |
| Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

Kódlap száma

A kódlap numerikus azonosítója.

180. táblázat: Kódlap száma - részletek

| | |
|--------------------|--|
| Kötelező | Nem |
| Lehetséges értékek | A megadott számnak a 0000-9999 tartományba kell esnie. Az SAP által támogatott nyelvek és a hozzájuk tartozó kódlapszámok teljes listája az SAP 7360-as számú dokumentumában olvasható. |
| Alapértelmezés | A tulajdonság alapértelmezett értékét a Nyelvkód tulajdonságban beállított érték határozza meg. |

3 180. táblázat: Kódlap száma - részletek (Folytatás)

| | |
|--------------------------|---|
| 3 Tulajdonságtípus | Integer |
| 3 Használat | A kódlap száma meghatározza a rendszer által használandó kódlapot, és egyértelmű megfeleltetésben van a Nyelv kódja tulajdonságban beállított értékkel. A kódlap száma kapcsolatot teremt a megfelelő nyelvvel. Minden nyelvkód értékhez tartozik egy kódlapszám. Az angol nyelv nyelvkódja például az EN. Ha a nyelvkód tulajdonságban beállítja az EN (angol) értéket, akkor a program automatikusan beállítja a kódlap száma tulajdonságban az angol nyelvnek megfelelő numerikus értéket. Az SAP-rendszerben az angol nyelvhez tartozó kódlap száma: 1100. |
| 3 Példa | Ha a Nyelv kódja tulajdonság a JA (japán) értékre van állítva, akkor a program a 8000 értéket állítja be a Kódlap száma tulajdonságban. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Szállítás típusa

Ezzel a tulajdonsággal meghatározható, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportösszetevőnek.

3 181. táblázat: Szállítási típusa - részletek

| | |
|--------------------------|---|
| 3 Kötelező | Nem |
| 3 Lehetséges értékek | ORDERED UNORDERED |
| 3 Alapértelmezés | ORDERED |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | A következő értékek használhatók: • ORDERED: Az illesztő egymás után kézbesíti az eseményeket az exportálás számára. • UNORDERED: Az illesztő minden eseményt egyszerre kézbesít az exportösszetevőnek. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése

Ez a tulajdonság jelzi, hogy engedélyezve van-e a biztonságos hálózati csatlakozási mód.

3 182. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése - részletek

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| 3 Kötelező | Nem |
| 3 Lehetséges értékek | 0 (letiltva) 1 (engedélyezve) |
| 3 Alapértelmezés | 0 |
| 3 Tulajdonságtípus | String |

3 182. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezése - részletek (Folytatás)

| | | |
|----------------------------|------------------------|---|
| 3 3 3 3 3 3 | 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"> • “Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytárának elérési útja” oldalszám: 299 • “Biztonságos hálózati kapcsolat neve” oldalszám: 299 • “Biztonságos hálózati kapcsolat partnere” oldalszám: 299 • “Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje” oldalszám: 300. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 3 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Eseménytípus szűrő

Ez a tulajdonság azoknak az üzleti objektum típusoknak az elválasztott listáját tartalmazza, amelyekhez az illetzőnek eseményeket kell szállítania.

3 183. táblázat: Eseménytípus szűrő - részletek

| | | |
|-------------|------------------------|--|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 | Alapértelmezés | Null |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 3 3 | Használat | Az illetző a listát szűrőként használja, és csak a listában szereplő üzleti objektum típusokhoz kézbesít eseményeket. Ha a lista üres (null), akkor az illetző nem alkalmaz szűrést, és az összes üzleti objektum típushoz kézbesíti az eseményeket. |
| 3 | Globalizált | Nem |
| 3 3 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

RFC nyomkövetési fájlok mappája

Ez a tulajdonság az RFC nyomkövetési fájlok tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját állítja be.

3 184. táblázat: RFC nyomkövetési fájlok mappája - részletek

| | | |
|-------------|------------------------|---|
| 3 | Kötelező | Nem |
| 3 | Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 | Tulajdonságtípus | String |
| 3 a a | Használat | Az RFC nyomkövetési fájlok tároló mappa teljes képzésű helyi elérési útját adja meg. Ha az RFC nyomkövetés tulajdonság False értékre van állítva (nincs bejelölve), akkor az RFC nyomkövetési fájlok mappája tulajdonság értékét sem lehet beállítani. |
| 3 | Példa | c:\temp\rfcTraceDir |
| 3 | Globalizált | Igen |
| 3 3 3 | Kétirányúság támogatva | Nem |

Átjáró hoszt

Ez a tulajdonság az átjáró hoszt nevét adja meg. Az átjáró hoszt vagy IP-címmel vagy névvel adható meg. Az átjáró hosztnevét az SAP adminisztrátortól tudhatja meg.

185. táblázat: Átjáró hoszt - részletek

| | |
|------------------------|--|
| Kötelező | Igen |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ez a tulajdonság az SAP-átjáró hosztnevét tartalmazza. Az átjáró az SAP-rendszer munkafolyamatai és a külső programok közötti kommunikációt biztosítja. Az erőforrás-illesztő az itt megadott hosztot használja átjáróként. A maximális hossz 20 karakter. Ha a számítógép neve 20 karakternél hosszabb, akkor adjon neki egy szimbolikus nevet a THOSTS táblában. |
| Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

Átjáró szolgáltatás

Ez a tulajdonság azonosítja az átjárót az RFG szolgáltatások továbbítását végző átjáró hoszton.

186. táblázat: Átjáró szolgáltatás - részletek

| | |
|------------------------|---|
| Kötelező | Igen |
| Alapértelmezés | sapgw00 |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ezek a szolgáltatások az SAP-rendszer munkafolyamatai és a külső programok közötti kommunikációt biztosítják. A szolgáltatás általános formátuma: sapgw00. A 00 helyén az SAP rendszer száma áll. Legfeljebb 20 karakter hosszú lehet. |
| Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

Hosztnév

Annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét határozza meg, amelyre az illesztő bejelentkezik.

187. táblázat: Hosztnév - részletek

| | |
|------------------|--|
| Kötelező | Igen (a terheléskegyenlítés mellőzése esetén) |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ha az illesztő terheléskegyenlítés nélküli üzemre van beállítva, akkor ez a tulajdonság adja meg annak az alkalmazáskiszolgálónak az IP-címét vagy nevét, amelyre az illesztő bejelentkezik. |
| Példa | sapServer |
| Globalizált | Nem |

3 187. táblázat: Hosztnev - részletek (Folytatás)

| | |
|-------------------------------|-----|
| 3 Kétirányúság 3 támogatva | Nem |
|-------------------------------|-----|

Nyelvkód

Ez a tulajdonság meghatározza annak a nyelvnek a kódját, amelyen az illesztő bejelentkezik.

3 188. táblázat: Nyelvkód - részletek

| | |
|-------------------------------|---|
| 3 Kötelező | Igen |
| 3 Lehetséges értékek | Az SAP által támogatott nyelvek és a hozzájuk tartozó kódlapszámok teljes listája az SAP 7360-as számú dokumentumában olvasható. |
| 3 Alapértelmezés | A Nyelvkód alapértelmezett értékét a rendszer területi beállításai határozzák meg. |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Minden támogatott nyelv neve előtt egy kétbetűs nyelvkód található. A nyelv zárójelben jelenik meg. A listában az SAP alapértelmezett nyelvkészletének kódjai állnak. Ez a nyelvkészlet 41 nem Unicode rendszereknek szánt nyelvből, valamint az arab nyelvből áll. A kiválasztott érték meghatározza a Kódlap száma tulajdonság értékét is. Ha a nyelvkódot saját kezűleg adja meg, akkor a zárójelek között szereplő nyelvet nem kell beírni. |
| 3 Példa | Ha a rendszeren az angol nyelv van beállítva, akkor a tulajdonság értéke EN (English). |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság 3 támogatva | Nem |

Bejelentkezési csoport neve

Ez a tulajdonság a tranzakciós SMLG csoportban megadott, terhelés kiegyenlítése céljából összefogott alkalmazáskiszolgáló-példányok csoportjának a nevét ábrázolja.

3 189. táblázat: Bejelentkezési csoport részletei

| | |
|-------------------------------|---|
| 3 Kötelező | Igen (terhelés kiegyenlítés esetén) |
| 3 Lehetséges értékek | A bejelentkezési csoportok létrehozásával és a tranzakciós SMLG hívásával kapcsolatban az SAP dokumentációban talál információkat. |
| 3 Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Ez a tulajdonság az SMLG tranzakcióban megadott és terhelés kiegyenlítés céljából egymással összekapcsolt alkalmazáskiszolgáló-példányok csoportnevét ábrázolja, ha az illesztőn be van állítva a terhelés kiegyenlítés. A bejelentkezési terhelés kiegyenlítésével a kapcsolatok dinamikusan oszthatók el az alkalmazáskiszolgáló-példányok között. Legfeljebb 20 karakter hosszú lehet. A legtöbb SAP rendszeren a SPACE bejelentkezési csoport az SAP rendszer számára van fenntartva. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság 3 támogatva | Nem |

Lekérdezés során összegyűjtött események maximális száma

Ezzel a tulajdonsággal megadható, hogy az illesztő legfeljebb hány eseményt kézbesíthet az exportkomponensnek egy lekérdezési időszakon belül.

190. 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.

191. 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 |

Üzenetkiszolgáló hoszt

Ez a tulajdonság az üzenetkiszolgálót futtató hoszt nevét adja meg.

192. táblázat: Üzenetkiszolgáló hoszt - részletek

| | |
|------------------------|---|
| Kötelező | Igen (terheléskiegyenlítés esetén) |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ezzel a tulajdonsággal megadható annak a hosztnak a neve, amely közli az SAP rendszerhez tartozó összes kiszolgálóval (példánnyal), hogy milyen más kiszolgálók használhatók fel a terhelés kiegyenlítésére. Az üzenetkiszolgáló hoszt olyan információkat tárol, amelyeket az RFC ügyfelek a terhelés kiegyenlítésére használhatnak. Ezzel lehetővé teszi, hogy az RFC ügyfelek a megfelelő alkalmazáskiszolgálót vegyék igénybe. |
| Példa | SAPERP05 |
| Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

3

3

Partner karakterkészlet

3

Ez a tulajdonság a partner karakterkészlet kódolását határozza meg.

3 193. táblázat: Partner karakterkészlet - részletek

| | |
|--------------------------|---|
| 3 Kötelező | Nem |
| 3 Alapértelmezés | UTF-8 |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Ha meg van adva kódolás, akkor azt használja a rendszer; máskülönben pedig az alapértelmezett kódolást. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

3

3

Jelszó

3

Ez a tulajdonság az illesztő SAP alkalmazáskiszolgálón található felhasználói fiókjának jelszavát tárolja.

3

3 194. táblázat: Jelszó részletei

| | |
|--------------------------|--|
| 3 Kötelező | Igen |
| 3 Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | A jelszóra vonatkozó korlátozások az SAP Web Application Server verziószámától függenek. <ul style="list-style-type: none">• Az SAP Web Application Server 6.40-es és korábbi verzióin a jelszónak:<ul style="list-style-type: none">– Csak nagybetűs lehet.– 8 karakter hosszúnak kell lennie.• Az SAP Web Application Server 6.40 utáni verzióin:<ul style="list-style-type: none">– A jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk;– A jelszó 40 karakter hosszú lehet. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Igen |

3

3

RFC nyomkövetési szint

3

Ezzel a tulajdonsággal a globális nyomkövetési szint határozható meg.

3 195. táblázat: RFC nyomkövetési szint - részletek

| | |
|----------------------|-------------|
| 3 Kötelező | Nem |
| 3 Lehetséges értékek | 1 3 5 |
| 3 Alapértelmezés | 1 |
| 3 Tulajdonságtípus | Integer |

3

3 197. táblázat: SAP rendszerazonosító - részletek

| | |
|-------------------------------|--|
| 3 Kötelező | Igen (terheléskiegyenlítés esetén) |
| 3 Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Az értéknek három karakterből kell állnia. |
| 3 Példa | DYL |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság 3 támogatva | Nem |

3 **Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytarának elérési útja**

3 Ez a tulajdonság meghatározza annak a függvénytarának az elérési útját, amely biztosítja a
3 biztonságis hálózati kapcsolat szolgáltatást.

3 198. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat függvénytarának elérési útja - részletek

| | |
|-------------------------------|---|
| 3 Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| 3 Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van), akkor ezzel 3 a tulajdonsággal meghatározhatja annak a függvénytarának az elérési útját, amely biztosítja ezt a 3 szolgáltatást. |
| 3 Példa | /WINDOWS/system32/gssapi32.dll |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság 3 támogatva | Nem |

3 **Biztonságos hálózati kapcsolat neve**

3 Ez a tulajdonság a biztonságos hálózati kapcsolat nevét határozza meg.

3 199. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat neve - részletek

| | |
|-------------------------------|--|
| 3 Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| 3 Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a 3 tulajdonsággal kell megadnia a kapcsolat nevét. |
| 3 Példa | TARTOMÁNYNÉV/FELHASZNÁLÓNÉV |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság 3 támogatva | Nem |

3 **Biztonságos hálózati kapcsolat partnere**

3 Ez a tulajdonság a biztonságos hálózati kapcsolatban résztvevő partner nevét határozza meg.

3 **200. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat partnere - részletek**

| | |
|--------------------------|--|
| 3 Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| 3 Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal kell megadnia a kapcsolatban résztvevő partner nevét. |
| 3 Példa | CN=sap00.saperpdev, OU=Adapter, O=IBM, C=US |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

3 **Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje**

3 Ez a tulajdonság a biztonságos hálózati kapcsolat biztonságának szintjét határozza meg.

3 **201. táblázat: Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági szintje - részletek**

| | |
|--------------------------|--|
| 3 Kötelező | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1, akkor igen, egyébként nem. |
| 3 Lehetséges értékek | 1 (csak hitelesítés) 2 (integritásvédelem) 3 (adatvédelem) 8 (az alkalmazáskiszolgáló snc/data_protection/use helyén szereplő érték használata) 9 (az alkalmazáskiszolgáló snc/data_protection/max helyén szereplő érték használata) |
| 3 Alapértelmezés | 3 (adatvédelem) |
| 3 Tulajdonságtípus | String |
| 3 Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal meghatározhatja a kapcsolat biztonsági szintjét. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

3 **Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén**

3 Ezzel a tulajdonsággal leállítható az események lekérdezése, ha az illesztő hibát észlel a lekérdezés során.

3 **202. táblázat: Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén - részletek**

| | |
|--------------------------|--|
| 3 Kötelező | Nem |
| 3 Lehetséges értékek | True False |
| 3 Alapértelmezés | False |
| 3 Tulajdonságtípus | Boolean |
| 3 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. |
| 3 Globalizált | Nem |
| 3 Kétirányúság támogatva | Nem |

3

3

Rendszerszám

a

Ez a tulajdonság az SAP alkalmazáskiszolgáló rendszerszámát adja meg.

3

203. táblázat: Rendszerszám részletei

3

| | |
|------------------------|--|
| Kötelező | Igen |
| Lehetséges értékek | A megadott értéknek 00 és 99 közé kell esnie. |
| Alapértelmezés | 00 |
| Tulajdonságtípus | Integer |
| Használat | A rendszerszám pontosabban azonosítja az átjáró szolgáltatást. |
| Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

3

3

Eseménylekérdezések közötti idő (ezredmásodperc)

3

Ezzel a tulajdonsággal adható meg, hogy az illesztő mennyi ideig várjon az egyes lekérdezések között.

3

3

204. táblázat: Eseménylekérdezések közötti idő (ezredmásodperc)

3

| | |
|------------------------|---|
| 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 |

3

3

Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)

3

3

Ez a tulajdonság az bejövő kapcsolatok újrafelépítési kísérletei közötti várakozási időt határozza meg.

3

3

205. táblázat: Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén - részletek

3

| | |
|------------------|--|
| 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 |

3

3 205. táblázat: Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén - részletek (Folytatás)

| | |
|------------------------|-----|
| Kétirányúság támogatva | Nem |
|------------------------|-----|

Felhasználói név

Ez a tulajdonság az illetző felhasználói nevét adja meg az SAP kiszolgálón.

3 206. táblázat: Felhasználói név - részletek

| | |
|------------------------|--|
| Kötelező | Igen |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | A maximális hossz 12 karakter. A felhasználói névben a kis- és nagybetűk nem számítanak különbözőnek. A felhasználói nevet érdemes CPIC felhasználói fiókként beállítani az SAP alkalmazásban, majd ennek a fióknak megadni minden szükséges jogosultságot, amelyre az illetző által támogatott üzleti objektumoknak szüksége van az adatok kezeléséhez. Ha az illetzővel például SAP üzleti tranzakciókat szeretne végrehajtani, akkor az illetző SAP alkalmazásban található fiókjának rendelkeznie kell az ilyen tranzakciók végrehajtásához szükséges jogosultsággal. |
| Példa | SapUser |
| Globalizált | Igen |
| Kétirányúság támogatva | Igen |

X509 tanúsítvány

Ez a tulajdonság a bejelentkezési ticketként használandó X509 tanúsítványt határozza meg.

3 207. táblázat: X509 tanúsítvány - részletek

| | |
|------------------------|---|
| Kötelező | Nem |
| Alapértelmezés | Nincs alapértelmezett érték |
| Tulajdonságtípus | String |
| Használat | Ha az SncMode tulajdonság értéke 1 (azaz a biztonságos hálózati kapcsolat engedélyezve van, akkor ezzel a tulajdonsággal megadhatja az X509 tanúsítványt. |
| Globalizált | Nem |
| Kétirányúság támogatva | Nem |

Globalizáció

A WebSphere Adapter for SAP Software egy globalizált alkalmazás, amely különféle nyelvi és kulturális környezetekben használható. Az illetző a hoszt kiszolgáló területi beállításai és a támogatott karakterkészletek alapján a megfelelő nyelven jeleníti meg az üzenetek szövegét. Az illetző támogatja a két irányban írt szöveges adatok átalakítását az integrációs összetevők között.

Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása

Az illetző globalizált olyan értelemben, hogy támogatja az egy és több byte-os karakterkészleteket, és az üzeneteket a megadott nyelven kézbesíti. Az illetző 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, a WebSphere Process Server és a 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 tartalmazznak 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 és a 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

A WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról jobbra, be, ki, névleges) kétirányú formátumot használja. A Windows által használt formátum ebből az öt attribútumból áll. Ha a kiszolgálóra adatokat küldő vagy onnan adatokat fogadó alkalmazás vagy fájlrendszer más formátumot használ, akkor az illesztő átalakítja az adatokat, mielőtt az adatok a kiszolgálóra kerülnének. Az átalakítás elvégzéséhez a külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítani a küldő alkalmazás vagy fájlrendszer által használt, két irányba írt adatformátumot ábrázoló attribútum értékeket. Ezt az illesztő első telepítésekor kell elvégezni.

A két irányban írt adat formátum attribútumait és értékeit a következő táblázat tartalmazza.

208. táblázat: Két irányban írt adat formátum attribútumok és értékek

| Betűpozíció | Rendeltetés | Értékek | Leírás | Alapértelmezett beállítás |
|-------------|----------------|------------------|--|---------------------------|
| 1 | Séma rendezése | I vagy V | Implicit (logikai) vagy Vizuális | I |
| 2 | Irány | L R C D | Balról jobbra Jobbról balra Környezetfüggő balról jobbra Környezetfüggő jobbról balra | L |

208. táblázat: Két irányban írt adat formátum attribútumok és értékek (Folytatás)

| Betűpozíció | Rendeltetés | Értékek | Leírás | Alapértelmezett beállítás |
|-------------|--------------------|----------------------------|--|---------------------------|
| 3 | Szimmetrikus csere | Y vagy N | A szimmetrikus csere be- vagy kikapcsolt | Y |
| 4 | Alakzat | S N I M F B | A szöveg alakzatban van A szöveg nincs alakzatban Kiinduló alakzat Középső alakzat Végső alakzat Elkülönített alakzat | N |
| 5 | Numerikus alakzat | H C N | Hindi Környezetfüggő Névleges | N |

Átalakítás adatait meghatározó két irányban írási tulajdonságok

2 A BiDiContextEIS tulajdonság beállításával határozhatja meg az átalakításra szánt üzleti
2 adatokat. A tulajdonságban öt attribútum segítségével határozható meg a kétirányú formátum
2 (felsorolásukat lásd: 208. táblázat: oldalszám: 303). A BiDiContextEIS tulajdonság a
2 felügyelt kapcsolatgyárhoz és az aktiválás specifikációhoz állítható be.

2 A BiDiFormatEP tulajdonság beállításával határozhatja meg az átalakításra szánt
2 eseményenként állandó adatokat. A tulajdonságban öt attribútum segítségével határozható
2 meg a kétirányú formátum (felsorolásukat lásd: 208. táblázat: oldalszám: 303). A
2 BiDiFormatEP tulajdonság az aktiválás specifikációhoz állítható be.

2 Az átalakítás alkalmazás specifikus adatainak megadásához jegyezze fel a BiDiContextEIS és
2 a BiDiMetadata tulajdonságot az üzleti objektumon belül. Ehhez adja hozzá az üzleti
2 objektum alkalmazás specifikus elemeit tulajdonságként a WebSphere Integration Developer
2 üzleti objektum szerkesztőjével.

A két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok

2 A két irányban írt adatok átalakítását vezérlő tulajdonságok gondoskodnak az alkalmazások
2 vagy a fájlrendszer, valamint az integrációs eszközök és futási környezetek közötti adatcsere
2 szöveges adatainak helyes formátumáról. Ha ezek a tulajdonságok be vannak állítva, a két
2 irányban írt szöveges adatok feldolgozása és megjelenítése megfelelő lesz a WebSphere
2 Integration Developer, a WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus
2 alkalmazásban.

Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai

A következő vállalati szolgáltatás feltérképezési kapcsolat tulajdonságok a kétirányú parancsfájl adat átalakítást vezérlik.

- a • UserName
- a • Password

Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai

A következő felügyelt kapcsolat tulajdonságok a kétirányú parancsfájl adat átalakítást vezérlik.

- 2 • UserName
- 2 • Password

Aktiválás specifikáció tulajdonságai

A két irányban írt parancsfájl adat átalakítás vezérléséhez az aktiválási specifikáció következő tulajdonságait lehet beállítani.

- 2 • UserName
- 2 • Password

Adapter üzenetek

A WebSphere Adapter for SAP Software által kibocsátott üzeneteket a következő helyen tekintheti meg.

Az üzenetek a következő hivatkozással érhetők el: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/topic/com.ibm.wbit.610.help.messages.doc/messages.html>

A megjelenített weboldal felsorolja az üzenetelőtagokat. Az üzenetelőtagra 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 alapszintjei bocsátják ki, amelyeket minden illesztő használ.

Kapcsolódó információk

Az alábbi információs központok, IBM Redbook kiadványok és weboldalak a WebSphere Adapter for SAP Software termékkel kapcsolatos információkat tartalmaznak.

Minták és oktatóeszközök

A WebSphere Integration Developer online minta- és oktatóeszköz-gyűjteménye megkönnyíti a WebSphere Adapters használatát. Az online minta- és oktatógyűjteményt a következőképpen 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 cikkek, 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, 6.1.0 változat, információs központ, mely a WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, és WebSphere Integration Developer rendszerrel kapcsolatos információkat tartalmaz: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/index.jsp>
- A WebSphere Adapters 6.0.2 változat információs központja: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters602.doc/welcome_top_wsa602.html
- A WebSphere Adapters 6.0 változat információs központja: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters.doc/welcome_wsa.html
- WebSphere üzleti integrációs illesztők információs központja: 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 vállalati integráció 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 gyártónak 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 módosításra kerülnek; 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 dokumentációiból, 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 szállítóihoz.

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 alkalmazás programozási felületének 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 alkalmazásoftverek létrehozásának segítségével szolgálnak.

A program eszközei által biztosított szolgáltatásokat használó alkalmazásoftverek 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 alkalmazásoftverek hibakereséséhez nyújtanak segítséget.

Figyelem!

A diagnosztikai, módosítási és hangolási információkat ne használja programozási felületként, mivel ezek bármikor megváltozhatnak.

Védjegyek

Az IBM, az IBM embléma, a developerWorks, az i5/OS, az OS/400, a Redbook, a Tivoli, a ViaVoice, a WebSphere és a z/OS elnevezés az International Business Machines Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban, illetve más országokban.

A Java és minden Java alapú védjegy a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban, illetve más országokban.

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban, illetve más országokban.

A UNIX az 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

számok

6.10 verzió új szolgáltatásai 2

A, Á

ABAP Debug tulajdonság 233

ABAP kezelők

áttekintés 38

létrehozás 39

Adapter for SAP Software

áttekintés 1

felügyelet 167

kisegítő lehetőségek 48

megfelelés a szabványoknak 48

Adapter for SAP Software modul

EAR-fájl telepítése a kiszolgálóra 163

elindítás 176

exportálása EAR-fájlba 162

leállítás 176

adapter naplófájl

beállítás 180

levágás 181

megjelenítés 180

adapter technikai jegyzetek 306

adapter teljesítménye 182

adapterekhez tartozó csomagfájlok 187

adatbázis-illesztőprogramok, hely 68

adatbázis-kapcsolat, tesztelés 68

Adatbázisséma neve tulajdonság 265

adatforrás

áttekintés 21

hibaelhárítás 68

JNDI név 67

létrehozás 67

adatmentés bizonytalan működés esetén

(FFDC) 190

adatok lekérdezése SAP táblában 33

adatrekord, IDoc 27

aktiválás specifikáció tulajdonságai

beállítás az adminisztrációs

konzolban 171, 175

beállítása a külső szolgáltatás

varázslóval 129, 140, 149

listája 257, 277, 289

aktiválók, esemény 43

aktuális események várakozási sora 177

ALE állapot üzenetkód tulajdonság 261

ALE felület

áttekintés 5, 6, 18

bejövő feldolgozás

adatforrás létrehozása 67

áttekintés 20

hibakezelés 20

IDoc feltérképezése a

rendszerből 133

IDoc felületek feltérképezése

fájlból 137

telepítési tulajdonságok beállítása 140

üzleti objektumok beállítása 140

üzleti objektumok kiválasztása 133

ALE felület *(Folytatás)*

kimenő feldolgozás

áttekintés 19

IDoc feltérképezése a rendszerből 97

IDoc felületek feltérképezése

fájlból 100

telepítési tulajdonságok beállítása 103

üzleti objektumok beállítása 103

üzleti objektumok kiválasztása 96

üzleti objektumok

adatszerkezet 27

áttekintés 26

elnevezési megállapodások 215

metaadatok 201

ALE frissítési állapot tulajdonság 25, 262

ALE hibakód tulajdonság 25, 260

ALE hibaszöveg tulajdonság 260

ALE siker kód tulajdonság 25, 261

ALE siker szöveg tulajdonság 25, 262

ALE szelektív frissítés tulajdonság 261

ALE üzleti objektumok

alkalmazás-specifikus információk 200

IDoc állapotkódok 25

metaadatok 200

művelet szintű metaadatok 202

műveletek 211

paraméterek 201

tulajdonság szintű metaadatok 201

üzleti objektum szintű metaadatok 201

ALEAUD IDoc 25

alkalmazás-specifikus információk

ALE üzleti objektumok 200

BAPI üzleti objektumok 197

SAP szoftver üzleti objektumainak

lekérdezési felülete 205

Speciális eseményfeldolgozás üzleti

objektumai 207

Szinkron visszahívás üzleti

objektumok 203

álkulesok 30

állapotkódok, IDoc dokumentumok 25

álnév, hitelesítés 77

archivált események

megjelenítés 178

törlés 179

újra küldés 179

archívum tábla 178

Átjáró hoszt tulajdonság 235, 267, 280, 294

átjáró kapcsolatok, megfigyelés 182

Átjáró szolgáltatás tulajdonság 236, 267,
280, 294

áttéréssel kapcsolatos szempontok 56

B

BAPI eredményhalmaz

áttekintés 5, 11

üzleti objektumok szerkezete 17

BAPI felület

áttekintés 5, 11

kimenő feldolgozás 11

BAPI felület *(Folytatás)*

telepítési tulajdonságok beállítása 93

üzleti objektumok

áttekintés 12

üzleti objektumok beállítása 90

üzleti objektumok kiválasztása 86

BAPI munkaegységek

áttekintés 5, 11

üzleti objektumok szerkezete 16

visszaállítási mechanizmus 16

BAPI üzleti objektumok

beágyazott 15

egyszerű 14

elnevezési megállapodások 213

eredményhalmaz 17

munkaegységek 16

művelet szintű metaadatok 200

műveletek 210

paraméterek 199

tulajdonság szintű metaadatok 199

üzleti objektum szintű metaadatok 197

beágyazott illesztő

aktiválás specifikáció tulajdonságai,

beállítás 171

erőforrás-illesztő tulajdonságai,

beállítás 167

használati szempontok 54

kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai,

beállítás 169

leírás 52

beállítás

naplózás 186

nyomkövetés 186

teljesítményfigyelő infrastruktúra

(PMI) 182

beállítás áttekintése 64

Bejelentkezési csoport neve tulajdonság 269,
281, 295

bejövő feldolgozás

ALE 20

áttekintés 4

Speciális eseményfeldolgozó felület 41

Szinkron visszahívás felület 31

bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai 245

BI Station eszköz 177

billentyűzet 49

Biztonságos hálózati kapcsolat biztonsági

szintje tulajdonság 240, 274, 287, 300

Biztonságos hálózati kapcsolat

függvénytárának elérési útja

tulajdonság 239, 273, 286, 299

Biztonságos hálózati kapcsolat neve

tulajdonság 240, 274, 286, 299

Biztonságos hálózati kapcsolat partnere

tulajdonság 240, 274, 286, 299

Biztosított egyszeri szállítás tulajdonság 22,
263, 291

BQPROC mező 22

BQTOTAL mező 22

C

célösszetevő 157
Common Event Infrastructure (CEI) 185
Create művelet 211, 212, 213

D

definíciós fájl, IDoc 68
Delete művelet 211, 213
developerWorks 306
developerWorks források, WebSphere Adapters 305

E, É

EAR fájl
 exportálás 162
 telepítése a kiszolgálóra 163
EAR-fájl telepítése 163
egyéni triggererek 70
egyéni tulajdonságok
 aktiválás specifikáció 171, 175
 erőforrás-illesztő 167, 172
 kezelt kapcsolatgyár 169, 173
egymásba ágyazott BAPI 15
egyszerű BAPI
 leírás 11
 üzleti objektumok szerkezete 14
elavult szolgáltatások 4
elnevezési megállapodások
 ALE üzleti objektumok 215
 BAPI üzleti objektumok 213
 SAP szoftver üzleti objektumainak
 lekérdezési felülete 217
 Speciális eseményfeldolgozás üzleti
 objektumai 218
 Szinkron visszahívás üzleti
 objektumok 216
elosztási modell 66
enableHASupport tulajdonság 56
EP_CreateTable tulajdonság
 használat előfeltételei 67
 leírás 21, 263
EP_DataSource_JNDIName tulajdonság 265
EP_Password tulajdonság 271
EP_SchemaName tulajdonság 265
EP_TableName tulajdonság 266
EP_UserName tulajdonság 276
eredményhalmaz, BAPI
 áttekintés 11
 üzleti objektumok szerkezete 17
erőforrás-illesztő archívumfájl (JAR)
 leírás 161
 telepítés a kiszolgálóra 161
 változatai 8
erőforrás-illesztő tulajdonságai
 beállítás az adminisztrációs
 konzolban 167, 172
 listája 230, 256
ErrorCode, beállítás 189
ErrorConfiguration, beállítás 189
ErrorDetail, beállítás 189
ErrorParameter, beállítás 189
esemény várakozási sor
 aktuális 177
 jövőbeni 177

Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz
 használt felhasználónév tulajdonság 276
Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz
 használt jelszó tulajdonság 271
esemény-helyreállítás 20
Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve
 tulajdonság 265
Esemény-helyreállítási tábla neve 266
esemény-helyreállítási tábla, ALE 21
eseményaktiválók 43
eseményészlelés 42
eseményfeldolgozás
 értelmezett IDoc csomagok 22
 nem értelmezett IDoc csomagok 24
eseménykorlátozás 45
Eseménytábla automatikus létrehozása
 tulajdonság
 előfeltétel 67
 leírás 263
Eseménytípus szűrő tulajdonság 293
EVNTDATA mező 22
EVNTID mező 22
EVNTSTAT mező 22
Execute művelet 211
Exists művelet 212
exportfájl 10

F

fájlok
 IDoc definíció 68
 SystemOut.log naplófájl 188
 trace.log nyomkövetési fájl 188
faults
 MissingDataFault 191
Felhasználói név tulajdonság 230, 241, 255,
 276, 288, 302
felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai
 beállítás az adminisztrációs
 konzolban 169, 173
 beállítása a külső szolgáltatás
 varázslóval 93, 103, 113, 120
 listája 232
FFDC (adatmentés bizonytalan működés
 esetén) 190
fogadó port 65
fordító, üzleti objektum
 ALE 27
 BAPI 14
 BAPI eredményhalmaz 17
 BAPI munkaegység 16
 Speciális eseményfeldolgozó felület 46
 Szinkron visszahívás felület 32
futási környezet
 EAR-fájl telepítése 160
 hitelesítés 52
Függvény neve tulajdonság 242
fürtözött környezet
 bejövő folyamatok 55
 kimenő folyamatok 56
 leírás 55
 telepítés 55

GY

gyorsbillentyűk 49

H

hardver- és szoftverkövetelmények 4
hardverkövetelményk 4
helyi tranzakciók 8
hibaelhárítás
 adatforrás létrehozása 68
 áttekintés 186
 önsegítő erőforrások 195
 XAResourceNotAvailableException
 kivétel 194
hibafelderítés
 önsegítő erőforrások 195
 XAResourceNotAvailableException
 kivétel 194
hibák
 INVALID_REQUEST 192
 InvalidRequestFault 191
 JCo Server nem tudta visszaalakítani a
 táblák kirendeését 190
 kevés a memória 190
 leírás 190
 MISSING_DATA 192
 RECORD_NOT_FOUND 192
 RecordNotFoundFault 191
 üzleti objektumok 191
Hibák figyelmen kívül hagyása a BAPI
 visszatérésben tulajdonság 244
hibakeresés
 önsegítő erőforrások 195
 XAResourceNotAvailableException
 kivétel 194
hibakezelés, esemény 20
hitelesítés
 futási idő 52
 külső szolgáltatás varázsló 52
 leírás 51
hitelesítési álnév 77
Hívás tranzakció rögzítő varázsló 40
Hoztnév tulajdonság 225, 236, 251, 267,
 281, 294

I, Í

IBM WebSphere Adapter Toolkit 306
IDoc csomaghibák figyelmen kívül hagyása
 tulajdonság 268
IDoc csomagok
 értelmezett 22
 nem értelmezett 24
IDoc definíciós fájl 68
IDoc dokumentumok
 adatrekord 27
 állapotkódok 25
 bejövő feldolgozás 20
 definíció 18
 kimenő feldolgozás 19
 vezérlőrekord 27
illesztő üzenetei 305
illesztőalkalmazás
 elindítás 176
 leállítás 176
illesztőalkalmazás elindítása 176
illesztőalkalmazás leállítása 176
importfájl 10
interakció specifikáció tulajdonság
 Függvény neve 242

interakció specifikáció tulajdonság *(Folytatás)*
Hibák figyelmen kívül hagyása a BAPI
visszatérésben 244
leírás 242
Találatok maximális száma a
feltérképezésnél 244
interakció specifikáció tulajdonságai
módosítás 155
Internet protokoll 6.0 változat (IPv6) 49
INVALID_REQUEST hiba 192
InvalidRequestFault 191
IPv6 49
ismertetők 61

J

J2C helyi tranzakciók 8
JAR fájl, külső hozzáadása 81, 160
Java megvalósítás 158
JCo függvényhívás 11
JCo Server nem tudta visszaalakítani a táblák
kirendezését hiba 190
JDBC-szolgáltató 67
Jelszó tulajdonság 227, 237, 253, 271, 283,
297
jövőbeni események várakozási sora 177

K

kapcsolat tulajdonságai, külső szolgáltatás
varázsló 83
kapcsolat tulajdonságainak beállítása 83
kapcsolódó információk 305
kapcsolódó termékek, információk 305
kicsi memória hibák 190
kimenő feldolgozás
ALE 19
áttekintés 4
BAPI 11
SAP szoftver lekérdezési felülete 33
Speciális eseményfeldolgozás 38
kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai 219
kisegítő lehetőségek
adminisztrációs konzol 48
billentyűzet 49
gyorsbillentyűk 49
IBM Accessibility Center 49
külső szolgáltatás varázsló 48
kivételek
XAResourceNotAvailableException 194
Kódlap száma tulajdonság 224, 234, 250,
264, 279, 291
kompatibilitási mátrix 4
kötegelt programok 72
követelmények, hardver és szoftver 4
közös esemény-infrastruktúra 185
külső függőségek, hozzáadás 81, 160
külső szolgáltatás varázsló
áttekintés 8
elindítás 79
hitelesítés 52
kapcsolati tulajdonságok beállítása 83
kisegítő lehetőségek 48
tulajdonságok, kapcsolati 220, 246

L

Lekérdezés során összegyűjtött események
maximális száma tulajdonság 296
Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba
esetén 275, 288, 301
Lekérések közötti idő tulajdonság 275, 288,
301
Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati
hiba esetén tulajdonság 269, 282, 296
Lekérések maximális száma tulajdonság 269,
282, 296
logikai rendszer 66

M

magas szinten rendelkezésre álló környezet
bejövő folyamatok 55
kimenő folyamatok 56
leírás 55
telepítés 55
mátrix, kompatibilitási 4
megfelelés a szabványoknak 48
megvalósítás, Java 158
memóriával kapcsolatos hibák 190
metaadatok
művelet szint
ALE 202
BAPI 200
Speciális eseményfeldolgozás 209
Szinkron visszahívás 204
tulajdonságobjektum szint
ALE 201
BAPI 199
SAP szoftver lekérdezési felülete 205
Speciális eseményfeldolgozás 208
Szinkron visszahívás 203
üzleti objektum szint
ALE 201
BAPI 197
SAP szoftver lekérdezési felülete 205
Speciális eseményfeldolgozás 207
Szinkron visszahívás 203
minták 61
MISSING_DATA hiba 192
MissingDataFault 191
módosításmutatók 75
modul exportálása EAR-fájlba 162
munkaegységek, BAPI
áttekintés 11
üzleti objektumok szerkezete 16
műszaki leírások, WebSphere Adapters 305
művelet szintű metaadatok
ALE üzleti objektumok 202
BAPI üzleti objektumok 200
Speciális eseményfeldolgozás üzleti
objektumai 209
Szinkron visszahívás üzleti
objektumok 204
műveletek, támogatott
ALE bejövő 211
ALE kimenő 211
BAPI felület 210
Bejövő speciális eseményfeldolgozás 213
Kimenő speciális
eseményfeldolgozás 212
SAP szoftver lekérdezési felülete 212

műveletek, támogatott *(Folytatás)*
Szinkron visszahívás felület 212

N

naplóelemző 186
Naplófájl kimenet helye tulajdonság 226,
251
naplófájlok
engedélyezés 186
fájlnév módosítása 188
hely 188
letiltás 186
részletezettségi szint 186
naplózás
tulajdonságok beállítása adminisztrációs
konzol segítségével 186
naplózási beállítások 180
Naplózási szint tulajdonság 226, 252
Number of listeners property 270, 283

NY

Nyelvkód tulajdonság 225, 236, 251, 268,
281, 295
nyomkövetés
tulajdonságok beállítása adminisztrációs
konzol segítségével 186
nyomkövetési fájlok
engedélyezés 186
fájlnév módosítása 188
hely 188
letiltás 186
részletezettségi szint 186

O, Ó

oktatás, WebSphere Adapters 305

Ö, Ő

önálló illesztő
aktiválás specifikáció tulajdonságai,
beállítás 175
erőforrás-illesztő tulajdonságai,
beállítás 172
használati szempontok 54
kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai,
beállítás 173
leírás 52
önsegítő erőforrások 195
Összegyűjtött események maximális száma
tulajdonság 296
összetevők beállítása 157

P

Partner karakterkészlet tulajdonság 237, 271,
283, 297
partnerprofil 66
programazonosító, RFC 65
projekt, létrehozás 79
projektadatcsere (PI) fájl
frissítés áttérés nélkül 59

Q

qRFC protokoll 18

R

RAR-fájl (erőforrás-illesztő archívum)
leírás 161
telepítés a kiszolgálóra 161
változatai 8
RECORD_NOT_FOUND hiba 192
RecordNotFoundFault 191
Redbook kiadványok, WebSphere
Adapters 305
Rendszerszám tulajdonság 229, 241, 255,
275, 287, 301
Retrieve művelet 213
RetrieveAll művelet 212
Retry Interval tulajdonság 20
Retry Limit tulajdonság 20
RFC (Távoli függvényhívás) felület 11
RFC nyomkövetés bekapcsolva 228, 238,
254, 272, 285, 298
RFC nyomkövetés mappájának elérési
útja 224, 235, 250, 266, 279, 293
RFC nyomkövetési fájlok mappái 224, 235,
250, 266, 279, 293
RFC nyomkövetési szint 227, 238, 253, 272,
284, 297
RFC programazonosító
leírás 272, 284
regisztrálás 65

S

SAP átjáró kapcsolatok, megfigyelés 182
SAP Interface name tulajdonság 229, 254
SAP JCo függvényhívás 11
SAP rendszerazonosító tulajdonság 239, 273,
285, 298
SAP szoftver lekérdezési felülete
átekintés 5, 33
kimenő feldolgozás 33
telepítési tulajdonságok beállítása 113
üzleti objektumok 34
üzleti objektumok beállítása 112
üzleti objektumok kiválasztása 107
SAP szoftver üzleti objektumainak lekérdezési
felülete
adatszerkezet 34
elnevezési megállapodások 217
műveletek 212
paraméterek 205
tulajdonság szintű metaadatok 205
üzleti objektum szintű metaadatok 205
SAP táblák 34
sapjco.jar fájl 81, 160
SncLib tulajdonság 239, 273, 286, 299
SncMode tulajdonság 234, 265, 279, 292
SncMyname tulajdonság 240, 274, 286, 299
SncPartnername tulajdonság 240, 274, 286,
299
SncQop tulajdonság 240, 274, 287, 300
speciális esemény-feldolgozási (AEP) felület
bejövő feldolgozás
telepítési tulajdonságok beállítása 149
üzleti objektumok beállítása 148

speciális esemény-feldolgozási (AEP) felület
(*Folytatás*)
bejövő feldolgozás (*Folytatás*)
üzleti objektumok kiválasztása 146
egyéni triggererek 70
kimenő feldolgozás
telepítési tulajdonságok beállítása 120
üzleti objektumok beállítása 119
üzleti objektumok kiválasztása 117
köteget programok 72
módosításmutatók 75
üzleti munkafolyamatok 74
Speciális eseményfeldolgozás üzleti
objektumai
alkalmazás-specifikus információk 207
elnevezési megállapodások 218
metaadatok 207
művelet szintű metaadatok 209
műveletek 212, 213
paraméterek 208
tulajdonság szintű metaadatok 208
üzleti objektum szintű metaadatok 207
Speciális eseményfeldolgozó (AEP) felület
ABAP kezelők 38, 39
átekintés 5, 6, 37
bejövő feldolgozás
átekintés 41
Hívás tranzakció rögzítő varázsló 40
kezelés 177
kimenő feldolgozás
átekintés 38
szállítási fájlok 69
üzleti objektumok 45
WebSphere BI Station eszköz 177
SystemOut.log fájl 188

SZ

szállítási fájlok 69
Szinkron visszahívás felület
átekintés 6, 30
bejövő feldolgozás 31
telepítési tulajdonságok beállítása 129
üzleti objektumok beállítása 128
üzleti objektumok kiválasztása 124
Szinkron visszahívás üzleti objektumok
átekintés 31
elnevezési megállapodások 216
művelet szintű metaadatok 204
műveletek 212
paraméterek 203
tulajdonság szintű metaadatok 203
üzleti objektum szintű metaadatok 203
szoftver függőségek, külső hozzáadása 81,
160
szoftverkövetelmények 4

T

Találatok maximális száma a feltérképezésnél
tulajdonság 244
támogatás
átekintés 186
önsegítő erőforrások 195
technikai 306
Távoli függvényhívás (RFC) felület 11

technikai ismertetők 4, 195, 306
technikai támogatás 306
telepítés
éles környezetbe 160
környezetek 157
lehetőségek 52
tesztkörnyezetbe 157
teljesítmény figyelése 182
teljesítmény-statisztika 184
teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)
beállítás 182
leírás 182
teljesítménystatisztikák megtekintése 184
tesztkörnyezet
modul hozzáadása 159
modulok tesztelése 160
telepítés 157, 159
TID (tranzakcióazonosító) 18, 29
trace.log fájl 188
tranzakcióazonosító (TID) 18, 29
tRFC protokoll 18, 22
tulajdonság szintű metaadatok
ALE üzleti objektumok 201
BAPI üzleti objektumok 199
SAP szoftver üzleti objektumainak
lekérdezési felülete 205
Speciális eseményfeldolgozás üzleti
objektumai 208
Szinkron visszahívás üzleti
objektumok 203
tulajdonságok
aktiválás specifikáció 171, 175
beállítása a külső szolgáltatás
varázslóval 129, 140, 149
listája 257, 277, 289
beállítási tulajdonságok
bejövő 245
kimenő 219
bejövő kapcsolat beállítása 245
erőforrás-illesztő 167, 172
listája 230, 256
felügyelt (J2C) kapcsolatgyár 169, 173
beállítása a külső szolgáltatás
varázslóval 93, 103, 113, 120
listája 232
kimenő kapcsolat beállítása 219
külső szolgáltatás kapcsolat 220, 246

U, Ú

Update művelet 211, 213

Ü, Ű

Ügyfél tulajdonság 224, 233, 249, 264, 278,
291
ütemterv a modul konfigurálásához 63
üzenetek, illesztő 305
Üzenetkiszolgáló hoszt tulajdonság 237, 270,
282, 296
üzleti logikai hibák 190
üzleti munkafolyamatok 74
üzleti objektum információi 197
üzleti objektum szintű metaadatok
ALE üzleti objektumok 201
BAPI üzleti objektumok 197

üzleti objektum szintű metaadatok *(Folytatás)*

- SAP szoftver üzleti objektumainak lekérdezési felülete 205
- Speciális eseményfeldolgozás üzleti objektumai 207
- Szinkron visszahívás üzleti objektumok 203

üzleti objektumok

- ALE felület
 - adatszerkezet 27
 - áttekintés 26
 - elnevezési megállapodások 215
 - IDoc állapotkódok 25
 - metaadatok 200, 201
 - műveletek 211

BAPI

- egyszerű 14
- eredményhalmaz 17
- munkaegység 16

BAPI felület

- áttekintés 12
- elnevezési megállapodások 213
- metaadatok 197
- művelet szintű metaadatok 200
- műveletek 210
- tulajdonság szintű metaadatok 199
- üzleti objektum szintű metaadatok 197

hiba 191

SAP szoftver lekérdezési felülete

- adatszerkezet 34
- áttekintés 34
- elnevezési megállapodások 217
- metaadatok 205
- műveletek 212
- tulajdonság szintű metaadatok 205
- üzleti objektum szintű metaadatok 205

Speciális eseményfeldolgozó felület

- adatszerkezet 45
- elnevezési megállapodások 218
- metaadatok 207
- művelet szintű metaadatok 209
- műveletek 212, 213
- tulajdonság szintű metaadatok 208
- üzleti objektum szintű metaadatok 207

Szinkron visszahívás felület

- áttekintés 31
- elnevezési megállapodások 216
- metaadatok 203
- művelet szintű metaadatok 204
- műveletek 212
- tulajdonság szintű metaadatok 203
- üzleti objektum szintű metaadatok 203
- üzleti objektumok 31

V

- végpontok, több 19
- vezérlőrekord, IDoc 27
- visszamenőleges kompatibilitás
 - projekt adatsere fájlok 59
 - projektek 59

W

- WebSphere Adapters 6.0 változat, információk 306
- WebSphere Adapters 6.0.2 változat, információk 306
- WebSphere Application Server információk 306
- WebSphere Business Integration Adapters információk 306
- WebSphere Business Process Management 6.1.0 változat, információk 306
- WebSphere Enterprise Service Bus információk 306
- telepítés 160
- WebSphere Extended Deployment 55
- WebSphere Integration Developer elindítás 79
- információk 306
- tesztkörnyezet 157
- WebSphere Process Server információk 306
- telepítés 160

X

- X509 tanúsítvány tulajdonság 241, 276, 288, 302
- XAResourceNotAvailableException 194
- XID mező 22



Nyomtatva Dániában