

IBM DB2 Information Integrator  
OmniFind Edition



# Versjonsmerknader

*Versjon 8.2.2*



IBM DB2 Information Integrator  
OmniFind Edition



# Versjonsmerknader

*Versjon 8.2.2*

Før du bruker opplysningene i denne boken og produktet det blir henvist til, må du lese de generelle opplysningene under "Merknader".

Dette dokumentet inneholder informasjon som eies av IBM. Det leveres i henhold til lisensbetingelser og er beskyttet av loven om opphavsrett. Informasjonen i denne håndboken omfatter ingen produktgarantier, og eventuelle merknader i denne håndboken må ikke tolkes som garantier.

Du kan bestille IBM-publikasjoner elektronisk eller fra din lokale IBM-representant:

- Hvis du vil bestille publikasjoner elektronisk, går du til IBM Publications Center på [www.ibm.com/shop/publications/order](http://www.ibm.com/shop/publications/order)
- IBM-representanten finner du ved å gå til IBM Directory of Worldwide Contacts på [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)

Når du sender informasjon til IBM, gir du IBM en ikke-eksklusiv rett til å bruke eller distribuere informasjonen på den måten IBM mener er best, uten forpliktelser i noen retning.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2005. All rights reserved.

---

## Innhold

|   |          |   |           |
|---|----------|---|-----------|
| <b>Om versjonsmerknadene . . . . .</b>  | <b>1</b> | <b>Dokumentasjonsoppdateringer . . . . .</b>  | <b>13</b> |
| 1 Teknisk støtte på nettet . . . . .  | 1        | Endringer i feilmeldinger . . . . .   | 13        |
| <b>Nytt i denne utgaven . . . . .</b>   | <b>3</b> | Oppdateringer av spørresyntaks . . . . .  | 13        |
| 1 Grunnpakke for Enterprise Search-annotatorer . . . . .                                      | 4        | Komprimere URIs . . . . .   | 13        |
| <b>Kjente begrensninger, problemer og løsninger . . . . .</b>                                 | <b>7</b> | Aktivere direkte dokumenttilgang for FileNet Content Services. . . . .              | 14        |
| 1 Grense for størrelse på dokumenter. . . . .   | 7        | Generisk crawler-tilleggsmodul. . . . .   | 14        |
| 1 Installering av opprettingspakke fører til ny, fullstendig crawling . . . . .               | 7        | Hjelpen til siden My Profile stemmer ikke overens med brukergrensesnittet . . . . . | 15        |
| 1 Grense for størrelse på minneområde for Java-analysatorannotator . . . . .                  | 7        | Hjelpesider for web-crawler inneholder feil verdier                                 | 15        |
| 1 Største størrelse for behandling av programarkivfiler                                       | 8        | Beskrivelse av indexBuildItem . . . . .   | 16        |
| 1 Notes-crawler i AIX krever modulen I/O Completion   | 8        | Tilordne en felles analysestruktur til indeksen . . . . .                           | 16        |
| 1 Port . . . . .  | 9        | Migrere modellbasert taksonomi fra WebSphere Portal . . . . .                       | 16        |
| 1 Spørring i sikre Notes-samlinger kan føre til unøyaktig antall resultatdokumenter . . . . . | 10       | <b>Merknader . . . . .</b>  | <b>19</b> |
| 1 Brukernavn kan inneholde punktum . . . . .  | 10       | Varemerker . . . . .  | 20        |
| 1 Jokertegn i et feltbasert søk . . . . .   | 11       | <b>Kontakte IBM . . . . .</b>   | <b>23</b> |
| 1 Indeksplassering på tjeneren. . . . .   | 11       | Finne informasjon om produktet . . . . .  | 23        |
| 1 Løsrevet URLFetcher-prosess for Linux og AIX . . . . .                                      | 11       | Sende inn kommentarer til dokumentasjonen . . . . .                                 | 23        |
| 1 Delte minnesegmenter i AIX. . . . .   | 12       |   |           |



---

## Om versjonsmerknadene

Versjonsmerknadene beskriver hva som er nytt i denne utgaven, kjente begrensninger, problemer, midlertidige løsninger og dokumentoppdateringer for IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition versjon 8.2.2 (versjon 8.2 pluss opprettingspakke 2).

DB2 II OmniFind Edition, versjon 8.2.2 er bare en oppgradering. Du må ha versjon 8.2 eller versjon 8.2.1 før du kan installere versjon 8.2.2.

Før du installerer på SuSE Linux Enterprise Server 9, må du gå til nettstedet for DB2 II OmniFind Edition, versjon 8.2.2 for å finne informasjon om midlertidige løsninger på eventuelle problemer og om oppdateringer.

---

### 1 Teknisk støtte på nettet

1 Produktet DB2 II OmniFind Edition har endret navn til WebSphere Information  
1 Integrator OmniFind Edition. Du kan se henvisninger til WebSphere Information  
1 Integrator OmniFind Edition på produktrelaterte nettsider, men  
1 produktgrensesnittene, dokumentasjonen og problemløsningsinformasjonen  
1 (technotes) bruker fortsatt produktnavnet DB2.

1 Du kan finne teknisk støtte på disse nettsidene:

1 **IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition**

1 [www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/supportomni.html](http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/supportomni.html)

1 **IBM WebSphere Information Integrator**

1 <http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html>

1 **IBM WebSphere Application Server**

1 <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/support/>

1 **IBM DB2 Universal Database for Linux, UNIX, and Windows versjon 8**

1 [www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support](http://www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support)





---

## Nytt i denne utgaven

IBM DB2 Information Integrator OmniFind Edition, versjon 8.2.2 har disse funksjonene:

### Operativsystemer

Versjon 8.2.2 støtter også disse operativsystemene:

- AIX 5.3 (krever vedlikeholds nivå 1 og C++ Runtime for AIX PTF fra august 2004)
- SuSE Linux Enterprise Server 9 med servicepakke 1 (UnitedLinux SP1) (krever libstdc++-3.3.3-43.28)

Før du installerer på SuSE Linux Enterprise Server 9, må du gå til nettstedet for DB2 II OmniFind Edition, versjon 8.2.2 for å finne informasjon om midlertidige løsninger på eventuelle problemer og om oppdateringer.

### Store dokumenter

Samlinger kan inneholde dokumenter med en størrelse på opptil 32 MB

### Dokumentnivåsikkerhet for Domino-dokumenter

- Sanntidsvalidering (under behandling av spørringer) av en brukers legitimasjon med tilgangskontroll som styres av det interne datalageret
- Brukervalidering gjennom brukerprofiler og et LDAP-brukerregister. Siden legitimasjonen blir lagret i kryptert format, trenger ikke brukerne å oppgi legitimasjonen hver gang de sender en spørring til en Domino-kilde.

### Crawlere

- Notes-crawler: muligheten til å crawl kataloger i tillegg til databaser, utsnitt og mapper
- Web-crawler:
  - Støtte i brukergrensesnittet for å crawl passordbeskyttede nettsteder (for steder som bruker grunnleggende HTTP-autentisering eller skjemabasert autentisering)
  - Mulighet til å crawl nettsteder som betjenes av proxy-tjenere
  - Mulighet til å returnere egendefinerte meldinger for programfeilsider

### Søkekvalitet

- Forent søking (mulighet til å søke i flere samlinger samtidig)
- Støtte for etterfølgende jokertegn i spørringer
- Støtte for tilpassing av visningslengden for sammendrag i søkeresultatene
- Støtte i brukergrensesnittet for å komprimere søkeresultater fra samme URI

### Lingvistisk analyse

- Støtte for UIMA (Unstructured Information Management Architecture), som gjør det mulig å utføre egendefinert tekstanalyse på dokumenter i en samling
- Støtte for XML-søk
- Støtte for egendefinerte synonymordlister

## API og søkeapplikasjon

- Støtte i brukergrensesnittet for å konfigurere og overvåke egenutviklede lytteapplikasjoner for klientdata
- En generisk crawler-tilleggsmodul, som gjør det mulig å spesifisere egendefinerte sikkerhets- og forretningsregler
- Mange forbedringer i eksempelsøkeapplikasjonen for å vise spørrefunksjoner, alternativer for søkeresultater, forent søk og sikkerhet på dokumentnivå

---

## Grunnpakke for Enterprise Search-annotatorer

Du kan bruke grunnpakken for Enterprise Search-annotatorer til å utvikle nye annotatorer basert på utdataene fra Enterprise Search-annotatorene, og til å teste både Enterprise Search-annotatorene og dine egenutviklede annotatorer i UIMA Software Development Kit (SDK).

Grunnpakken for Enterprise Search-annotatorer er en ZIP-fil som inneholder tekstanalysetrinnene som brukes i Enterprise Search. Disse annotatorene vil alltid bli kjørt før eventuell en egendefinert analyse når dokumenter blir analysert.

UIMA Software Development Kit (SDK) er tilgjengelig på nettstedet IBM developerWorks: <http://www.ibm.com/developerworks/db2/zones/db2ii/>.

Slik installerer du annotatorpakken:

1. Finn annotatorpakken `OF_base_annotators.zip` i Enterprise Search-installasjonen (DB2 II OmniFind Edition) i katalogen `ES_INSTALL_ROOT/packages/uima`.
2. Kopier ZIP-filen til rotkatalogen for UIMA SDK-installasjonen din.
3. Pakk ut ZIP-filen for å legge filene fra grunnpakken for Enterprise Search-annotatorer i den definerte katalogstrukturen for UIMA SDK-installasjonen din.

Grunnpakken for Enterprise Search-annotatorer inneholder bare de katalogene som kreves for å behandle engelske dokumenter. Hvis du vil behandle andre språk i utviklingsmiljøet ditt, gjør du slik:

1. Finn Enterprise Search-katalogene i Enterprise Search-installasjonen din i `ES_INSTALL_ROOT/configurations/parserservice/jediidata/frost4`.
2. Kopier innholdet i katalogen til din lokale UIMA SDK-installasjon i `UIMA_SDK_INSTALL/data/frost4`.

Slik kontrollerer du at UIMA SDK er installert på riktig måte:

1. Åpne CAS Visual Debugger (CVD) i denne katalogen: `UIMA_SDK_INSTALL/bin/cvd[.bat/.sh]`.
2. Klikk på **Run** → **load TAE**.
3. Finn TAE-spesifikasjonsfilen `of_tokenization.xml` i katalogen `UIMA_SDK_INSTALL/docs/examples/descriptors/analysis_engine`.
4. Last inn et eksempeldokument og kjør TAE. Du får se annotasjonene av typen `uima.tt.TokenAnnotation` i CVD.

Slik bruker du Enterprise Search-annotatorene til behandlingen:

1. Ta med en referanse til filen `of_typesystem.xml` i `typeSystem`-seksjonen i din egendefinerte annotatorspesifikatoren i dine egendefinerte annotatorbrukertyper som blir definert av Enterprise Search-annotatorer. Filen `of_typesystem.xml` ligger i katalogen

| UIMA\_SDK\_INSTALL/docs/examples/descriptors/analysis\_engine. I filen  
| jtok.xml i analysis\_engine-katalogen finner du et eksempel på hvordan du  
| inkluderer referanser til filer.

- | 2. Opprett en samlet TAE-spesifikator som inneholder filen of\_tokenization.xml og  
| din egendefinerte annotatorspesifikator.
- | 3. Bruk den samlede TAE-spesifikatoren når du tester i UIMA SDK.

| Når du oppretter en PEAR-fil for å laste opp annotatoren til Enterprise Search, må  
| du passe på at denne PEAR-filen bare inneholder din egendefinerte  
| annotatorspesifikator. Den skal ikke inneholde noen av disse filene:  
| of\_tokenization.xml, of\_typesystem.xml, innholdet i of\_base\_annotators.zip eller  
| den samlede spesifikatoren som ble opprettet i trinn 2.

| Hvis du vil vite mer om analysemulighetene i Enterprise Search, kan du lese  
| emnene "Custom Text Analysis Integration" og "Text Analysis included in  
| enterprise search" i informasjonssenteret eller i boken *Programming Guide and API  
| Reference for Enterprise Search*.



---

## Kjente begrensninger, problemer og løsninger

Denne informasjonen beskriver kjente begrensninger, problemer og løsninger for DB2 Information Integrator OmniFind Edition, versjon 8.2.2.

Begrensningene kan også gjelde for andre utgaver av produktet.

---

### Grense for størrelse på dokumenter

Dokumenter på opptil 32 kan crawles og indekseres. DB2 Universal Database-tabeller med LOB-data kan crawles og indeksere bare hvis dataene ikke har en total dokumentstørrelse på over 32 MB.

Du kan overse informasjon i hjelpefilen til egenskapene for crawleren om at den maksimale sidestørrelsen kan være større enn 32 MB.

---

### Installering av opprettingspakke fører til ny, fullstendig crawling

Når du har installert DB2 II OmniFind Edition, versjon 8.2.2, vil alle dokumenter unntatt de som er crawlet av web- og NNTP-crawlere, bli crawlet på nytt.

Den første gangen du starter ikke-web- og ikke-NNTP-crawlere etter at du har installert versjon 8.2.2, vil alle dokumenter i alle datakilder bli crawlet og indeksert på nytt, ikke bare dokumenter som er nye eller endret siden forrige gang en datakilde ble crawlet.

Etter at alle dokumenter i hver tabell, katalog eller mappe i samlingen er crawlet, går crawlerne over til normal oppdateringsbehandling og begynner å crawle bare nye eller endrede dokumenter.

Vanligvis er en ny, fullstendig crawling bare nødvendig når endringer av crawlerens konfigurasjon krever det. Hvis for eksempel visningsnavnene for eller eller kolonner i en datakilde blir endret, må crawleren crawle alle dokumentene på nytt slik at den nye informasjonen kan indeksere sammen med dokumentene.

Den nye, fullstendige crawlingen som skjer automatisk etter at du har installert versjon 8.2.2 tar tid, men den påvirker ikke kvaliteten på Enterprise Search-indeksen.

---

### Grense for størrelse på minneområde for Java-analysatorannotator

Hvis det blir vist OutOfMemory-meldinger i feilloggen til samlinger for *samlings-ID.casprocessor*-sesjonen der Java-analysatorannotatoren kjøres, kan du øke minneområdet til 200 MB.

Egendefinerte tekstanalyseannotatorer som er lastet opp til Enterprise Search, blir kjørt i en Java-sesjon. I Enterprise Search er for eksempel disse sesjonene *samlings-ID.casprocessor*-sesjoner, der *samlings-ID* er samlings-IDen som denne annotatoren tilhører. Disse har en grense på størrelsen på minneområdet på 200 MB.

Slik øker du størrelsen på minneområdet:

1. Stopp Enterprise Search-systemet. I alle operativsystemer skriver du denne kommandoen: `esadmin stop`
2. Stopp CCL:
  - I Linux og AIX skriver du denne kommandoen: `stopccl.sh`
  - I Windows stopper du Windows-tjenesten for DB2 Information Integrator OmniFind Edition: **Start** → **Kontrollpanel** → **Tjenester**.
3. Finn samlings-IDen som annotatoren tilhører. Du finner samlings-IDen ved enten å kjøre kommandoen `esadmin check` eller gå til katalogen `ES_NODE_ROOT/master_config`, der du finner en `samlings-ID_config.ini`-fil for hver samling du har opprettet.
4. Øk `max_heap`-verdien for `collection_ID.casprocessor`-sesjonen i filen `collection_ID_config.ini`.
5. Sorter filen `collection_ID_config.ini` og se etter CAS-prosessorposter. For eksempel i Linux, for `col7`:
 

```
% cd $ES_NODE_ROOT
% sort col7_config.ini
...

session3.collectionid=col7
session3.configDir=col7.casprocessor
session3.description=Fenced CAS Processor Session
session3.displayname=Fenced CAS Processor Server
session3.domain=.
session3.flags=0
session3.id=col7.casprocessor
session3.max_heap=200

...

```
6. Rediger linjen `sesjonsnummer.max_heap=200` slik at den inneholder den nye maksimumsstørrelsen på minneområdet (200). For eksempel for `col7`:
 

```
session3.max_heap=200
```
7. Start CCL på nytt:
  - I Linux og AIX kjører du denne kommandoen: `startccl.sh -bg`
  - I Windows starter du tjenesten DB2 Information Integrator OmniFind Edition: **Start** → **Kontrollpanel** → **Tjenester**.
8. Start Enterprise Search på nytt. I alle operativsystemer skriver du denne kommandoen: `esadmin start`
9. Start analysatoren for denne samlingen fra administrasjonskonsollen for Enterprise Search. Annotatoren vil bli kjørt på en JVM med den ny maksimumsstørrelsen på minneområdet.

---

## Største størrelse for behandling av programarkivfiler

For egendefinert tekstanalyse er maksimumsstørrelsen for behandling av programarkivfiler (PEAR-filer) er 8 MB.

PEAR-filer må være mindre enn 8 MB for å bli lastet opp ved hjelp av administrasjonskonsollen for Enterprise Search. PEAR-filer som er større enn 8 MB, inneholder ofte ressurser, for eksempel ordlister. Gjør slik hvis du vil laste opp en slik PEAR-fil:

1. Endre annotatorkoden slik at den laster inn ressursen enten via UIMA-ressursstyreren (ved hjelp av `getResourceObject`-metoden i `AnnotatorContext`) eller slik at den bruker verdien for en annotatorkonfigurasjonsparameter som peker til ressursen.

2. Kopier ressursfilen til en reservert katalog for Indexer-noden i Enterprise Search-systemet.
3. Endre annotatorkonfigurasjonen (enten <externalResource>-spesifikasjonen eller <namevaluePair> for konfigurasjonsparameteren du bruker) slik at den har med den fullstendige banen til ressursen, ved å bruke katalogen du opprettet i trinn 2.
4. Opprett PEAR-filen på nytt med den oppdaterte konfigurasjonen. Pass på at den ikke inneholder ressursene, og last den opp til Enterprise Search.

---

## Notes-crawler i AIX krever modulen I/O Completion Port

Hvis du skal bruke Notes-crawleren og oppdagingsprosesser på IBM AIX-plattformer, må du installere modulen I/O Completion Port (IOCP) (bos.iocp.rte) fra produkt-CDen for AIX og sette status til **Available**.

Etter at du har installert bos.iocp.rte-modulen, må du installere den nødvendige programrettelsen for den. Du finner mer informasjon her:

<http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21086556>

Uten IOCP-modulen vil det oppstå en feil i Notes-oppdagingsprosessen under opprettelsen av en ny crawler, og du får denne feilmeldingen:

FFQM0105E Mottok en feil fra tjeneren -  
Melding: FFQG0024E Det ble oppdaget et uventet unntak: discover

I tillegg vil følgende melding, som omfatter ENOEXEC-feilen, bli skrevet til filen *ES\_NODE\_ROOT/logs/system\_ååååmmdd.log*. (Noe av meldingsteksten er fordelt på flere linjer for å gjøre det enklere å lese den.)

```
5/20/05 18:08:52.423 JST [Error] [ES_ERR_EXCEPTION_DEFAULT_MESSAGE] [] [discovery]
dominoserver.ibm.com:0:2108088751:control:ComponentDiscoveryW.java:
com.ibm.es.control.discovery.server.ComponentDiscoveryW.discover:86
FFQ00277E Det ble oppdaget et unntak med 'java.lang.UnsatisfiedLinkError:
/opt/lotus/notes/65010/ibmpow/liblsxbe_r.a:
load ENOEXEC on shared library(s) /opt/lotus/notes/latest/ibmpow/libnotes_r.a'
and a stack trace of 'java.lang.UnsatisfiedLinkError:
/opt/lotus/notes/65010/ibmpow/liblsxbe_r.a:
load ENOEXEC on shared library(s) /opt/lotus/notes/latest/ibmpow/libnotes_r.a
  at java.lang.ClassLoader$NativeLibrary.load(Native Method)
  at java.lang.ClassLoader.loadLibrary0(ClassLoader.java:2120)
  at java.lang.ClassLoader.loadLibrary(ClassLoader.java:1998)
  at java.lang.Runtime.loadLibrary0(Runtime.java:824)
  at java.lang.System.loadLibrary(System.java:908)
  at lotus.domino.NotesThread.load(NotesThread.java:306)
  at lotus.domino.NotesThread.checkLoaded(NotesThread.java:327)
  at lotus.domino.NotesThread.sinitThread(NotesThread.java:181)
  at com.ibm.es.crawler.discovery.notes.NotesLibrary$NotesOperation.discover
  (Unknown Source)
  at com.ibm.es.crawler.discovery.api.DiscoveryAPI.discover(Unknown Source)
  at com.ibm.es.control.discovery.server.ComponentDiscoveryW.discover
  (ComponentDiscoveryW.java:72)
  at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
  at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:85)
  at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:58)
  at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke
  (DelegatingMethodAccessorImpl.java:60)
  at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:391)
  at com.ibm.es.ccl.sessionwrapper.CallThread.run(CallThread.java:77)
```

Kontroller at IOCP-modulen er riktig installert før du oppretter Notes-crawleren:

1. Kjør denne `lslpp`-kommandoen for å sikre at IOCP-modulen er installert på crawler-tjeneren:

```
$ lslpp -l bos.iocp.rte
```

Utdataene fra `lslpp`-kommandoen ser ut omtrent som i dette eksempelet:

| Filsett                                 | Nivå     | Status    | Beskrivelse              |
|---|----------|-----------|--------------------------|
| -----                                   |          |           |                          |
| Bane: /usr/lib/objrepos<br>bos.iocp.rte | 5.2.0.10 | COMMITTED | I/O Completion Ports API |
| Bane: /etc/objrepos<br>bos.iocp.rte     | 5.2.0.10 | COMMITTED | I/O Completion Ports API |

2. Kjør denne `lsdev`-kommandoen for å sikre at IOCP-porten har statusen **Available**:

```
$ lsdev -Cc iocp
```

Utdataene fra `lsdev`-kommandoen skal se omtrent slik ut:

```
iocp0 Available I/O Completion Ports
```

3. Hvis IOCP-portstatus er **Defined**, gjør du slik for å endre statusen til **Available**:
  - a. Logg deg på crawlertjeneren som root-bruker og kjør denne kommandoen:

```
# smit iocp
```
  - b. Velg **Change / Show Characteristics of I/O Completion Ports** og endre **STATE to be configured at system restart** fra **Defined** til **Available**.
  - c. Start crawlertjeneren på nytt.
  - d. Kjør `lsdev`-kommandoen igjen og kontroller at statusen for IOCP-port er endret til **Available**.

---

## Spørring i sikre Notes-samlinger kan føre til unøyaktig antall resultatdokumenter

Antall resultatdokumenter i et resultatsett er kanskje ikke nøyaktig for spørringer som søker i sikre samlinger der alternativet for å validere gjeldende legitimasjon under behandling av spørringer er valgt.

Når du søker i en Enterprise Search-samling, blir det totale antall resultatdokumenter vist i søkeresultatene. Dette tallet kan være større enn det faktiske antall resultatdokumenter hvis alle disse betingelsene er oppfylt:

- Sikkerhet var aktivert for samlingen da den ble opprettet.
- Samlingen inneholder en Notes-crawler.
- Alternativet for å validere gjeldende legitimasjon under behandling av spørringer ble oppgitt da alternativene for sikkerhet på dokumentnivå ble konfigurert for Notes-crawleren.

Dette problemet gjelder SI-API `ResultSet.getAvailableNumberOfResults`-verdien og eksempelapplikasjonen `ESSearchApplication`.

---

## Brukernavn kan inneholde punktum

Instruksjonene på skjermen om tilføyning av administratortnavn for Enterprise Search er feil.

Når du bruker administrasjonskonsollen for Enterprise Search til å tilføye en administrator-ID for Enterprise Search til systemet, står det på skjermen av



brukernavnet ikke kan inneholde punktum. Det stemmer ikke. Brukernavn med punktum (for eksempel j\_bruker@dette.firmaet.com) er tillatt.

---

## Jokertegn i et feltbasert søk

Bruk av *field:pref\** som et spørrebegrep er vanligvis tillatt. DB2 II OmniFind Edition henter dokumenter som inneholder ord som begynner med *pref*, merket som medlemmer av feltet *field*. Det er et unntak for denne regelen: for noen få spesialfelt der jokertegnspørringer er mindre relevant, blir spørrebegrepet *field:pref\** behandlet som om det stod *field:pref*. Det gjelder disse spesialfeltene:

- site
- link
- docid
- samegroupas
- url
- group (newsgroup, som likner på *site*, men brukes for NNTP)

For eksempel gir spørringen *url:porta\** kanskje ingen resultater, mens spørringen *url:portal* vil gi resultater.

---

## Indeksplassing på tjeneren

Hvis du oppretter en samling og oppgir en annen indeksplassing enn det som er standard, blir ikke bruken av lagerplass overvåket.

Hvis det er installert på flere tjenerer og du oppretter en samling, må indeksplassing finnes på alle de fire tjenerne hvis du skal oppgi en annen indeksplassing enn den som er standard.

---

## Løsrevet URLFetcher-prosess for Linux og AIX

**Problem:** Web-crawleren bruker to prosesser. Når det finnes én prosess, signaliserer den at den andre prosessen skal avslutte. En prosess blir noen ganger uventet avsluttet og lar den andre prosessen kjøre i det uendelige.

Dette har skjedd hvis du oppdager en løsrevet prosess i resultatet fra UNIX-kommandoen ps:

```
F S UID      PID PPID  C PRI  NI ADDR  SZ WCHAN  STIME TTY      TIME CMD
0 S user1    26222  1  0  75   0   - 152641 schedu 10:34 pts/8  00:00:00
```

```
/opt/IBMJava2-141/jre/bin/java -classpath ../../URLFetcher.jar:...
```

Vær oppmerksom på følgende:

- PPID 1 (den overordnede prosess-IDen) betyr at prosessen var løsrevet.
- Hvis URLFetcher.jar blir vist i klassebanen, betyr det at dette er en web-crawlerprosess.

### Løsning

Finn prosess-IDen (PID) til den løsrevne prosessen og avbryt (kill) den. I det foregående eksempelet er den løsrevne prosessen 26222. Hvis du bruker Linux og AIX, oppgir du kommandoen kill uten argument. Det er også mulig det blir vist "underordnede" poster i prosesstabellen. De underordnede postene representerer

tråder som opprettes av den løsrevne prosessen. Disse underordnede postene bør slettes når du stopper den overordnede prosessen.

Når du ser en løsrevet URLFetcher-prosesser, bør du stoppe (kill) den. Dette bør gjøres fordi systemet setter av ressurser til prosessen når den er i prosesstabellen. Du bør med jevne mellomrom kontrollere om det finnes løsrevne prosesser, særlig hvis du mistenker at web-crawleren har blitt avbrutt på en unormal måte. Hvis prosessene finnes, stopper (kill) du dem.

**Viktig:** I DB2 II OmniFind Edition versjon 8.2.1 finnes det sjelden løsrevne prosesser, fordi URLFetcher nå avsluttes automatisk når funksjonen oppdager at C++-komponenten er borte. Hvis problemet faktisk oppstår, må du passe på at du ikke avbryter en annen brukers httpauth.ini-redigeringssesjon i stedet. HTTPAuthEdit-funksjonen er en JVM som kjøres fra JAR-filen URLFetcher, og den kan se ut i prosesstabellen.

---

## Delte minnesegmenter i AIX

Hvis du får meldingen SQL1224N på AIX, er det mulig at du har overskredet antall delte minnesegmenter som tillates av AIX.

Du finner informasjon om hvordan du løser dette problemet, i emnet SQL1224N Shared Memory Segments på IBMs Support-nettsted.

---

## Dokumentasjonsoppdateringer

Dokumentasjonsoppdateringer omfatter rettelser og mindre tillegg til dokumentasjonen for versjon 8.2.2 for DB2 Information Integrator OmniFind Edition.

---

### Endringer i feilmeldinger

Noen feilmeldinger ble oppdatert etter at dokumentasjonen var ferdig.

#### FFQD1034E

FEIL: Systemvariabelen CMBROOT / IBMCMROOT er ikke definert. Kontroller at DB2 Information Integrator for Content er riktig installert.

#### Forklaring:

FEIL: Systemvariabelen CMBROOT / IBMCMROOT var ikke definert. DB2 Information Integrator for Content er kanskje ikke installert.

#### Til brukeren:

Kontroller at DB2 Information Integrator for Content er riktig installert.

#### FFQD1035E

FEIL: Filen cmbicmsrvs.ini ble ikke funnet. Kontroller at DB2 Information Integrator for Content er riktig installert.

#### Forklaring:

Filen cmbicmsrvs.ini ble ikke funnet i den oppgitte banen. DB2 Information Integrator for Content er kanskje ikke installert.

#### Til brukeren:

Kontroller at DB2 Information Integrator for Content er riktig installert.

---

### Oppdateringer av spørresyntaks

En spørring som består av en enkelt minusterm (-) er ugyldig. En minusterm kan bare brukes som et post-filter, ikke til å generere resultater.

Emnet "Spørresyntaks" (Query syntax), som beskriver hvilke typer syntaks du kan bruke i søkespørringer, finner du i boken *Programming Guide and API Reference* (iiysp.pdf) og i informasjonssenteret.

---

### Komprimere URler

Emner om hvordan du komprimerer URler i søkeresultater inneholder misvisende og feil informasjon.

- Dokumentasjonen kan tolkes som at URler for alle datakildetyper kan komprimeres i søkeresultater. Muligheten til å komprimere URler er begrenset til dokumenter som har URler (det vil si dokumenter som er crawlet av en web- eller NNTP-crawler).

- Dokumentasjonen viser også feil syntaks for samegroupas-spørringer. Hvis du skal bruke dette nøkkelordet i en spørring, må du oppgi en fullstendig URL. Du kan ikke oppgi navnet på en gruppe som ble opprettet for å slå sammen flere URIer.

Hvis du for eksempel vil spørre i dokumenter som tilhører samme gruppe (for eksempel gruppenavnet News), oppgir du URLen for ett av dokumentene i gruppen, ikke gruppenavnet:

Riktig: samegroupas:http://mycompany.server3.com/news/

Feil: samegroupas:news

---

## Aktivere direkte dokumenttilgang for FileNet Content Services

Når du bruker VeniceBridge-crawleren til å crawle i FileNet Content Services-datalagre som styres av DB2 Information Integrator Content Edition-tjeneren (tidligere VeniceBridge), arbeider FileNet Content Services-målbiblioteket og FileNet Web Services sammen med FileNet Content Services-kontakten, og må konfigureres for å bruke direkte dokumenttilgang. Slå opp i boken FileNet Web Services *Administrator's Guide* og administrasjonsdokumentasjonen for FileNet Content Services hvis du vil vite mer om direkte dokumenttilgang (direct document access).

---

## Generisk crawler-tilleggsmodul

Når du konfigurerer crawler-egenskaper, kan du oppgi navnet på en Java-klasse som skal brukes til å tvinge gjennom tilgangskontroll for dokumenter og til å knytte metadata til dokumenter i en Enterprise Search-indeks. Du kan ikke bruke en generisk crawler-tilleggsmodul sammen med web- eller NNTP-crawlere.

Crawler-tilleggsmodulen er implementert i produktet, men den er ikke beskrevet i Enterprise Search-dokumentasjonen.

Den generiske crawler-tilleggsmodulen dekker alle funksjonene for sikkerhetssymbolmodulen som fantes i versjon 8.2 av DB2 II OmniFind Edition. Selv om sikkerhetssymbolmodulen fremdeles støttes, anbefaler vi at du bruker den generiske crawler-tilleggsmodulen i stedet.

Når du skal bruke tilleggsmodulen, må du opprette en ny samling. Du kan ikke bruke en ny tilleggsmodul med samlinger som er opprettet tidligere.

Tilleggsmodulen består av en Java-klasse som kalles opp for hvert dokument som crawleren crawler. Java-klassen mottar dokument-IDen (URI), tildelte sikkerhetssymboler og metadata. Klassen returnerer et nytt eller endret sett med sikkerhetssymboler og metadata, eller klassen kan oppgi at dokumentet skal ignoreres eller hoppes over.

Etter at alle dokumentene i crawle-området er crawlet, blir tilleggsmodulen bare kalt opp for nye og endrede dokumenter. Hvis du vil endre sikkerhetssymbolene og metadataene for dokumenter som ikke er oppdatert, må du crawle alle dokumenter på nytt i crawle-området og organisere indeksen på nytt.

### Bruke tilleggsmodulen til å opprettholde sikkerhet

Du aktiverer sikkerhet på dokumentnivå ved å knytte et eller flere sikkerhetssymboler (en kommadelt streng) med hvert dokument som crawleren crawler. Gruppe-IDer brukes ofte som sikkerhetssymboler.

Hvert dokument blir som standard tildelt et allment symbol slik at dokumentet blir tilgjengelig for alle. Det allmenne symbolet kan erstattes av en verdi som oppgis av administratoren, eller som trekkes ut fra et felt i det crawlede dokumentet.

Med tilleggsmodulen kan du ta i bruk dine egne regler og bestemme hvilke sikkerhetssymbolverdier som skal brukes for crawlede dokumenter. Sikkerhetssymbolene som er knyttet til hver dokument, er lagret i indeksen. De blir brukt til å filtrere ut bare de dokumentene som samsvarer med sikkerhetssymbolene, og kontrollere at bare dokumentene som en bruker har tillatelse til å se, blir returnert i søkeresultatene.

#### **Bruke tilleggsmodulen til å tilføye metadata**

Det blir opprettet dokumentmetadata, for eksempel dato om siste endringsdato eller felldata for Lotus Notes-dokumenter, for alle crawlede dokumenter. Med crawler-tilleggsmodulen kan du ta i bruk dine egne regler og bestemme verdien for metadataene som skal indekseres for hvert enkelt dokument.

Metadataene blir definert som navn/verdi-par. Du kan søke i metadataene med en fritekstspørring eller med en spørring som spesifiserer feltnavnet.

Gå til nettstedet DB2 II OmniFind Edition Support hvis du vil ha mer informasjon om dette emnet og om eksempelkode for tilleggsmodulen som du kan endre.

---

## **Hjelpen til siden My Profile stemmer ikke overens med brukergrensesnittet**

Brukergrensesnittet for eksempelsøkeapplikasjonen ble oppdatert etter at dokumentasjonen var ferdig.

På siden My Profile i søkeapplikasjonen ESSearchApplication ble etikettene **Data source credentials** og **Data source name** endret til henholdsvis **Domain Credentials** og **Domain name**. Hjelpesiden for denne siden bruker fremdeles de gamle etikettnavnene.

---

## **Hjelpesider for web-crawler inneholder feil verdier**

Det er oppgitt feil standardverdier i hjelpen til konfigurering av en web-crawler.

Bruk rettelsene nedenfor når du skal konfigurere en web-crawler.

#### **Siden Egenskaper for web-crawler**

- For **Antall samtidige tråder for henting av dokumenter** står det i hjelpen at standard- og maksimumsverdi er 200. Riktig standardverdi er 50. Maksimumsverdien er 200.
- For **Største sidestørrelse** står det i hjelpen at gyldige verdier er fra 250 kB til 10000 kB. Maksimumsverdien er 32 MB.

#### **Siden Avanserte egenskaper for web-crawler**

- For **Største antall URLer** står det i hjelpen at standardverdien er 2 000 000 URLer. Riktig standardverdi er 3 000 000.
- For **Største antall aktive verter** står det i hjelpen at standardverdien er 200. Riktig standardverdi er 500.
- For **Største antall entydige dokumenter** står det i hjelpen at standardverdien er 7 000 000. Riktig standardverdi er 1 000 000.

- For **Prosentdel av nye dokumenter som skal crawles** står det i hjelpen at standardverdien er 99 prosent. Riktig standardverdi er 75 prosent.
- For **Største antall crawlede dokumenter på midlertidig lager** står det i hjelpen at standardverdien er 5 000 000 dokumenter. Riktig standardverdi er 500 000.

#### Siden Crawle-område for web

- For **Banedybde for URL** står det i hjelpen at standardverdien er 25. Riktig standardverdi er 16.

---

## Beskrivelse av indexBuildItem

I boken *Programming Guide and API Reference* finnes emnet "Writing the index build configuration file." Beskrivelsen for avsnittet "The <indexBuildItem> element" er feil.

Dette er den riktige teksten:

If type A is a subtype of type B (for example, ?Person? as a subtype to ?Entity?), and there are <indexBuildItem> elements Ia and Ib defined for both types, the processing is as follows:

- Each index rule that is defined in Ib will be applied to feature structures of type B and feature structures of type A.
- Each index rule that is defined in Ia will be applied to feature structures of type A.

With this processing, one rule can be defined that stores all "Entity" annotations under a span "entity," which applies also for "Person" annotations, and another rule for "Person" annotations that creates an additional span named "Person." Each rule is applied independently of other rules, so they can contain different <attributemapping> elements for the same features.

---

## Tilordne en felles analysestruktur til indeksen

XML-filen for tilordning av en felles analysestruktur til indeksen må bruke xmlns, ikke xmlns:namespace.

XML-filen må begynne med disse definisjonene:

```
<?xmlversion="1.0" encoding="UTF-8"?>
<indexBuildSpecification xmlns="http://www.ibm.com/of/822/consumer/index/xml">
```

Ikke bruk :namespace for xmlns-attributtet. Hvis du gjør det, får du feilmeldingen FFQT0138E når analysatoren blir startet.

Bruk <name> i stedet for <typeName> i <indexBuildItem>-elementet. Eksempelkonfigurasjonen inneholder en feil kode. Den skal være:

```
<indexBuildItem><name>com.ibm.uima.tt.PersonAnnotation</name>
```

i stedet for

```
<indexBuildItem><typeName>com.ibm.uima.tt.PersonAnnotation</typeName>
```

---

## Migrere modellbasert taksonomi fra WebSphere Portal

I boken *Administering Enterprise Search* mangler disse opplysningene i emnet "Migrating a model-based taxonomy from WebSphere Portal":

When the migration utility runs for the first time, it needs the path to the WebSphere Portal installation. Then, it will update enterprise search configuration files. For these configuration updates to work, the enterprise search system must be stopped. Otherwise, the option to migrate model-based taxonomy files will be greyed out. For subsequent runs of the migration utility, the enterprise search system can be active.





---

## Merknader

Denne informasjonen ble skrevet for produkter og tjenester som tilbys i USA. Henvisninger til IBMs produkter, programmer eller tjenester betyr ikke at IBM har til hensikt å gjøre dem tilgjengelige i alle land der IBM driver virksomhet. Kontakt din lokale IBM-representant for å få informasjon om hvilke produkter og tjenester som er tilgjengelige i Norge. Henvisninger til IBMs produkter, programmer eller tjenester betyr ikke at det bare er de som kan benyttes. Andre produkter, programmer eller tjenester som har tilsvarende funksjoner, kan brukes i stedet, forutsatt at de ikke gjør inngrep i noen av IBMs patent- eller opphavsrettigheter eller andre lovbeskyttede rettigheter. Det er brukerens ansvar å vurdere og kontrollere funksjonaliteten til produkter, programmer eller tjenester fra andre leverandører enn IBM.

IBM kan ha patent på eller patentsøknader til behandling for de produktene som er omtalt i denne publikasjonen. At du har mottatt denne publikasjonen, innebærer ikke at du får lisensrettighet til disse produktene. Du kan sende spørsmål angående lisenser til Director of Commercial Relations - Europe, IBM Deutschland GmbH, Schönaiher Str. 220, D - 7030 Böblingen, TYSKLAND.

Lisensforespørsler om dobbeltbyteinformasjon (DBCS) kan rettes til IBM i Norge eller skriftlig til IBM World Trade Asia Corporation Licensing 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku Tokyo 106-0032, Japan.

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION LEVERER DENNE BOKEN SOM DEN ER (AS IS) UTEN FORPLIKTELSER AV NOE SLAG.

Denne boken kan inneholde tekniske unøyaktigheter eller typografiske feil. Opplysninger i denne boken kan bli endret. Slike endringer blir tatt med i nye utgaver av boken. IBM kan uten varsel endre produktene og/eller programmene som er beskrevet i denne boken.

Eventuelle henvisninger i denne informasjonen til nettsteder som ikke tilhører IBM, er bare til orientering og innebærer på ingen måte noen godkjennelse eller støtte til disse nettstedene. Produktene på disse nettstedene er ikke del av dette IBM-produktet og bruk av disse nettstedene er på eget ansvar.

IBM kan bruke eller distribuere informasjonen du gir til IBM på den måten IBM mener er best, uten forpliktelser i noen retning.

Hvis du som lisensinnehaver av dette programmet ønsker informasjon om programmet for å kunne: (i) utveksle informasjon mellom selvstendig utviklede programmer og andre programmer (inkludert dette) og (ii) dra gjensidig nytte av informasjonen som er utvekslet, kan du kontakte:

IBM  
Postboks 500  
1411 Kolbotn

Slik informasjon kan være tilgjengelig under gjeldende betingelser, eventuelt mot betaling.

Det lisensierte programmet som er beskrevet i dette dokumentet, og alt lisensiert materiale som er tilgjengelig for programmet, leveres av IBM i henhold til IBMs generelle betingelser, IBMs internasjonale bruksbetingelser eller en tilsvarende avtale mellom partene.

Alle ytelsesdataene du finner i dette dokumentet, ble hentet i et kontrollert miljø. Resultatene du kan oppnå i andre operativmiljøer, kan variere betraktelig. Noen av målingene er foretatt på systemer som er under utvikling, og det er ikke sikkert at du oppnår samme resultat på alminnelige tilgjengelige systemer. Noen av målingene kan dessuten ha blitt beregnet ved hjelp av ekstrapolasjon. De faktiske resultatene kan variere. Brukerne av dette dokumentet bør bekrefte dataene som brukes i sitt bestemte miljø.

Informasjon om ikke-IBM-produkter er innhentet fra leverandørene av produktene, fra deres annonseringer eller fra andre allment tilgjengelige kilder. IBM har ikke testet produktene, og kan ikke garantere nøyaktigheten av opplysninger om ytelse og kompatibilitet eller andre opplysninger om ikke-IBM-produkter. Spørsmål om funksjonene i ikke-IBM-produkter må rettes til leverandøren av produktet.

Enhver henvisning til IBMs fremtidige planer eller hensikter kan endres eller trekkes tilbake uten varsel. De er kun ment å være en målsetting.

Denne dokumentasjonen inneholder eksempler på data og rapporter som brukes i daglige forretningsoperasjoner. For å illustrere eksemplene så godt som mulig, blir det brukt navn på personer, firmaer og produkter. Alle disse navnene er fiktive, og enhver likhet med virkelige navn er tilfeldig.

#### RETT TIL KOPIERING:

Denne informasjonen inneholder eksempelapplikasjoner i kildepråk, som viser programmeringsteknikker i forskjellige operativsystemer. Du kan kopiere, endre og distribuere disse eksempelprogrammene i en hvilken som helst form uten betaling til IBM, med den hensikt å utvikle, bruke, markedsføre eller distribuere applikasjoner som følger programmeringsgrensesnittet (API) for operativsystemet som eksempelprogrammene er skrevet for. Disse eksemplene er ikke testet inngående under alle forhold. IBM kan derfor ikke garantere eller antyde at disse programmene er pålitelige, at det tilbys service for dem, eller at de virker. Du kan kopiere, endre og distribuere disse eksempelprogrammene i en hvilken som helst form uten betaling til IBM, med den hensikt å utvikle, bruke, markedsføre eller distribuere applikasjoner som følger IBMs programmeringsgrensesnitt (API).

Hver kopi eller del av disse eksempelprogrammene eller utledet arbeid fra dem, må inneholde en slik merknad om opphavsrett:

Outside In (®) Viewer Technology, © 1992-2004 Stellent, Chicago, IL., Inc. All Rights Reserved.

IBM XSLT Processor Licensed Materials - Property of IBM © Copyright IBM Corp., 1999-2004. All Rights Reserved.

---

## Varemerker

Dette emnet inneholder informasjon om IBM-varemerker og enkelte ikke-IBM-varemerker.

Navnene nedenfor er varemerker for International Business Machines Corporation i USA og/eller andre land.

IBM  
AIX  
AIX 5L  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
Domino.doc  
Hummingbird  
Informix  
Lotus  
Lotus Notes  
Notes  
OmniFind  
POWER4  
POWER5  
RISC System/6000  
Tivoli  
WebSphere  
Workplace  
xSeries  
z/OS

Navnene nedenfor er varemerker eller registrerte varemerker for andre selskaper.

Java og alle Java-baserte varemerker og logoer er varemerker eller registrerte varemerker for Sun Microsystems, Inc. i USA og/eller andre land.

Microsoft, Windows, Windows NT og Windows-logoen er varemerker for Microsoft Corporation.

Intel, Intel Inside (logoer), MMX og Pentium er varemerker for Intel Corporation i USA og/eller andre land.

UNIX er et registrert varemerke for The Open Group i USA og andre land.

Linux er et varemerke for Linus Torvalds i USA og/eller andre land.

Andre navn på firmaer, produkter eller tjenester kan være varemerker for andre selskaper.



---

## Kontakte IBM

Telefonnummeret til IBMs Kundesupport i Norge er 815 11 900 (Åpent 08:30-16:00). (I USA eller Canada kan du ringe et av disse numrene: 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)).

Du finner informasjon om våre produkter og tjenester på

- <http://www.ibm.com/products/no/>
- eller ved å ringe 815 11 900

Du finner en oversikt over telefonnumre til IBMs kontorer over hele verden, på [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)

---

## Finne informasjon om produktet

Du kan få informasjon om DB2 Information Integrator på Internett, eller ved å kontakte oss.

Informasjon om DB2 Information Integrator er tilgjengelig på Internett, eller ved å kontakte IBM.

1. (I USA kan du ringe 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255))
2. (Bestilling av publikasjoner i USA: 1-800-879-2755)
3. Gå til nettstedet [www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html](http://www.ibm.com/software/data/integration/db2ii/support.html).

Dette nettstedet inneholder den nyeste informasjonen om

- det tekniske biblioteket
- bestilling av bøker
- nedlastinger
- nyhetsgrupper
- oppdateringspakker (Fix Packs)
- nyheter
- linker til web-ressurser

---

## Sende inn kommentarer til dokumentasjonen

Du kan sende oss kommentarer du har til denne boken eller til annen DB2 Information Integrator-dokumentasjon.

Din tilbakemelding er viktig for at vi skal kunne gi informasjon av høy kvalitet. Du kan sende oss kommentarer du har til denne boken eller til annen DB2 Information Integrator-dokumentasjon. Følg en av fremgangsmåtene nedenfor.

1. Send kommentarer ved å bruke det elektroniske kommentarskjemaet på [www.ibm.com/software/data/rcf](http://www.ibm.com/software/data/rcf).
2. Send kommentarer via e-post til [comments@us.ibm.com](mailto:comments@us.ibm.com). Husk å oppgi navnet på produktet, versjonsnummeret til produktet, tittelen på boken og bestillingsnummeret til boken (der det er aktuelt). Hvis du kommenterer en bestemt tekst, bør du ta med en henvisning til teksten (for eksempel en tittel, et tabellnummer eller sidetallet).





**IBM**



**Java**<sup>™</sup>  
**COMPATIBLE**