



**Megjegyzés**

A kiadvány és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a “Nyilatkozatok” oldalszám: 141 szakasz általános tájékoztatását.

**2006. december**

A dokumentum jelenlegi kiadása a WebSphere Adapter for FTP (termékszám: 5724-N42) 6.0.2 változatára, illetve minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másként nem jelzik.

A kiadvánnyal kapcsolatos visszajelzéseit a [doc-comments@us.ibm.com](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. Minden jog fenntartva

---

# Tartalom

<b>1. fejezet Ezen információkról</b>	<b>1</b>
<b>2. fejezet Kiadási megjegyzések</b>	<b>3</b>
<b>3. fejezet A WebSphere Adapters bemutatása</b>	<b>5</b>
<b>4. fejezet A WebSphere Adapter for FTP bemutatása</b>	<b>7</b>
Hardver- és szoftverkövetelmények	7
Megfelelés a szabványoknak	7
Kisegítő lehetőségek	7
Internet protokoll 6.0 változat	8
Az Adapter for FTP technikai áttekintése	8
Kimenő feldolgozás	9
Bejövő feldolgozás	16
Üzleti objektumok	26
Vállalati szolgáltatáskeresés	30
Globalizáció és kétirányú átalakítás	31
<b>5. fejezet Adapter megvalósítás tervezése</b>	<b>35</b>
Bejövő és kimenő feldolgozás tervezése	35
Biztonság	35
WebSphere Adapters fűrtözött környezetekben	35
Az adapter telepítésének, beállításának és bevezetésének ütemterve	37
<b>6. fejezet Az adapter telepítése</b>	<b>41</b>
A telepítés előfeltételei	41
A telepítés végrehajtása	41
Az adapter eltávolítása	42
<b>7. fejezet Az adapter beállítása a telepítésre</b>	<b>43</b>
A hitelesítési álnév létrehozása	43
Az adapterprojekt létrehozása WebSphere Integration Developer alkalmazásban	43
Egyéni adatkötések létrehozása	45
Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz	47
Üzleti objektumok előállítása vállalati szolgáltatáskeresés használatával	47
Hivatkozás kötések előállítása	53
Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz	56
Üzleti objektumok előállítása vállalati szolgáltatáskeresés használatával	56
Hivatkozás kötések előállítása	62
<b>8. fejezet A modul telepítése</b>	<b>65</b>
A projekt exportálása EAR fájlként	65
A modul telepítése	65
Tulajdonságok beállítása vagy módosítása az adminisztrációs konzolról	67
Erőforrásadapter tulajdonságainak beállítása	67
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása	68
Aktiválás specifikáció tulajdonságainak beállítása	68
<b>9. fejezet Hibaelhárítási eszközök beállítása</b>	<b>71</b>
Nyomkövetés engedélyezése a Common Event Infrastructure (CEI) segítségével	71
Naplózási tulajdonságok beállítása	72
Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása	74
IBM Support Assistant telepítése vagy frissítése	75

<b>10. fejezet Az adapter felügyelete</b>	<b>77</b>
Az adapter elindítása	77
Az adapter leállítása	77
Hibaelhárítás és terméktámogatás	78
Kivétel: XAResourceNotAvailableException	78
Eseményfeldolgozás hibaelhárítása	78
Önsegítő erőforrások	79
Kapcsolatfelvétel az IBM szoftvertámogatással	79
<b>11. fejezet Gyors indulás ismertetőik</b>	<b>83</b>
Bevezetés	83
Az ismertető fájlok elérése	83
Az ismertetőikben használt üzleti objektumok és összetevők	84
Ismertető: kimenő adatok küldése az FTP kiszolgálónak	85
Az adapterprojekt létrehozása WebSphere Integration Developer alkalmazásban	85
Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz	86
A modul bevezetése tesztelésre	91
A modul tesztelése	92
Tesztelési ismertető 1: Kimenő, adatátalakítással a create művelethez	93
Tesztelési ismertető 2: Kimenő, adatátalakítással az append művelethez	94
Tesztelési ismertető 3: Kimenő a delete művelethez	95
Tesztelési ismertető 4: Kimenő a retrieve művelethez	96
Tesztelési ismertető 5: Kimenő a list művelethez	97
Az ismertető tartalmának kiürítése	98
Ismertető: bejövő adatok fogadása az FTP kiszolgálótól	99
Az adapterprojekt létrehozása WebSphere Integration Developer alkalmazásban	99
Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz	100
A modul bevezetése tesztelésre	111
A modul tesztelése	111
Tesztelési ismertető 6: Bejövő adatátalakítással	111
Tesztelési ismertető 7: Bejövő egyszerű átjelentkezéssel	112
Az ismertető tartalmának kiürítése	114
Egyéni adatkötések	114
Az ismertető hibaelhárítása	114
Az alkalmazás indítása az adminisztrációs konzol segítségével	115
<b>12. fejezet Referenciainformációk</b>	<b>117</b>
Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai	117
Adapter konfigurációs tulajdonságai	119
Erőforrásadapter tulajdonságai	119
Kapcsolat specifikáció tulajdonságai	120
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai	120
Aktiválás specifikáció tulajdonságai	124
Együttműködés specifikáció tulajdonságai	131
A két irányban írt átalakítást vezérlő beállítások	133
Vállalati szolgáltatáskeresés varázsló súgó	135
Beállítások megadása a Keresés ügynök ablakhoz	135
Jar fájlok hozzáadása WebSphere Integration Developer 6.0.1.1 és korábbi változatokhoz	136
Üzenetek	136
Kapcsolódó termékinformációk	137
<b>13. fejezet Szószedet</b>	<b>139</b>
<b>Nyilatkozatok</b>	<b>141</b>
Programozási felületre vonatkozó információk	143
Védjegyek	143
<b>Tárgymutató</b>	<b>145</b>

---

## 1. fejezet Ezen információkról

Ez a dokumentáció azon integrációs fejlesztők számára készült, akik megvalósítják, beállítják és bevezetik a WebSphere Adapter for FTP terméket. A használatához meg kell értenie az üzleti integrációs alapelveket és rendelkeznie kell bizonyos technikai készségekkel.

Az integrációs fejlesztők üzleti integrációs megoldásokat terveznek, állítanak össze, tesztelnek és vezetnek be. Ezek az információk azok számára készültek, akik olyan megoldáshoz telepítik a WebSphere Adapter for FTP terméket, amely Fájlviteli protokoll (FTP) segítségével adatcserét bonyolít le a vállalati információs rendszerek (EIS) és J2EE alkalmazások között. A használatához érteni kell, és jártasnak kell lenni a következő fogalmakban, szabványokban és eszközökben:

- Az üzleti megoldás és környezet.
- Adatbázisok, adathozzáférési kérdések, tranzakciós modellek és kapcsolatok a heterogén relációs adatbázisok, sorok valamint webszolgáltatások között.
- Üzleti integrációs mechanizmusok, ideértve a Service Component Architecture (SCA) programozási modellt és a Service Data Objects (SDO) adatmodellt.
- A J2EE szabvány, és J2EE alkalmazások.
- A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus képességei és követelményei a környezetben használt hoszttól függően. Ismernie kell a hosztkiszolgáló beállításának és felügyeletének módját, valamint az adminisztrációs konzol használatát.
- A WebSphere Integration Developer által biztosított eszközök és képességek. Tudnia kell, hogy ezeket az eszközöket hogyan használhatja komponensek összekötésére és más integrációs feladatok elvégzésére.



---

## 2. fejezet Kiadási megjegyzések

A WebSphere Adapter for FTP 6.0.2 kiadási megjegyzései összefoglalják a változat új funkcióit, és az összes ismert áthidaló megoldást.

Kiadási megjegyzések a WebSphere Adapter for FTP 6.0.2 termékhez





---

## 3. fejezet A WebSphere Adapters bemutatása

Az IBM WebSphere Adapters lehetővé teszi, hogy Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) komponensek (például új e-business alkalmazások) vállalati információs rendszereken (EIS) lévő erőforrásokkal kommunikáljanak. Az EIS a vállalat információs infrastruktúrája (például egy vállalati erőforrástervező [ERP] rendszer, vagy egy FTP kiszolgáló).

A WebSphere adapter közvetítőként működik egy J2EE komponens, és az FTP kiszolgáló között, így a J2EE komponensnek nem kell értenie az FTP kiszolgálók alacsony szintű API-ját vagy adatstruktúráját.

A WebSphere Adapterek típusa kétféle lehet: alkalmazás vagy technológia.

- Az alkalmazás adapterek létező csomagolt alkalmazásokhoz kapcsolódnak (például SAP szoftver, Siebel, PeopleSoft Enterprise, és JD Edwards EnterpriseOne), így használhatók az alkalmazásspecifikus adatok és szolgáltatások.
- A technológia adapterek az adatok összekapcsolhatóságát biztosítják olyan technológiákon keresztül, mint a relációs adatbázisok, sima szövegfájlok, e-mail üzenetek, vagy az FTP.

A WebSphere termékcsalád részeként a WebSphere Adapters együttműködik a WebSphere Integration Developer termékkel, és vagy a WebSphere Process Server, vagy pedig a WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálókkal.

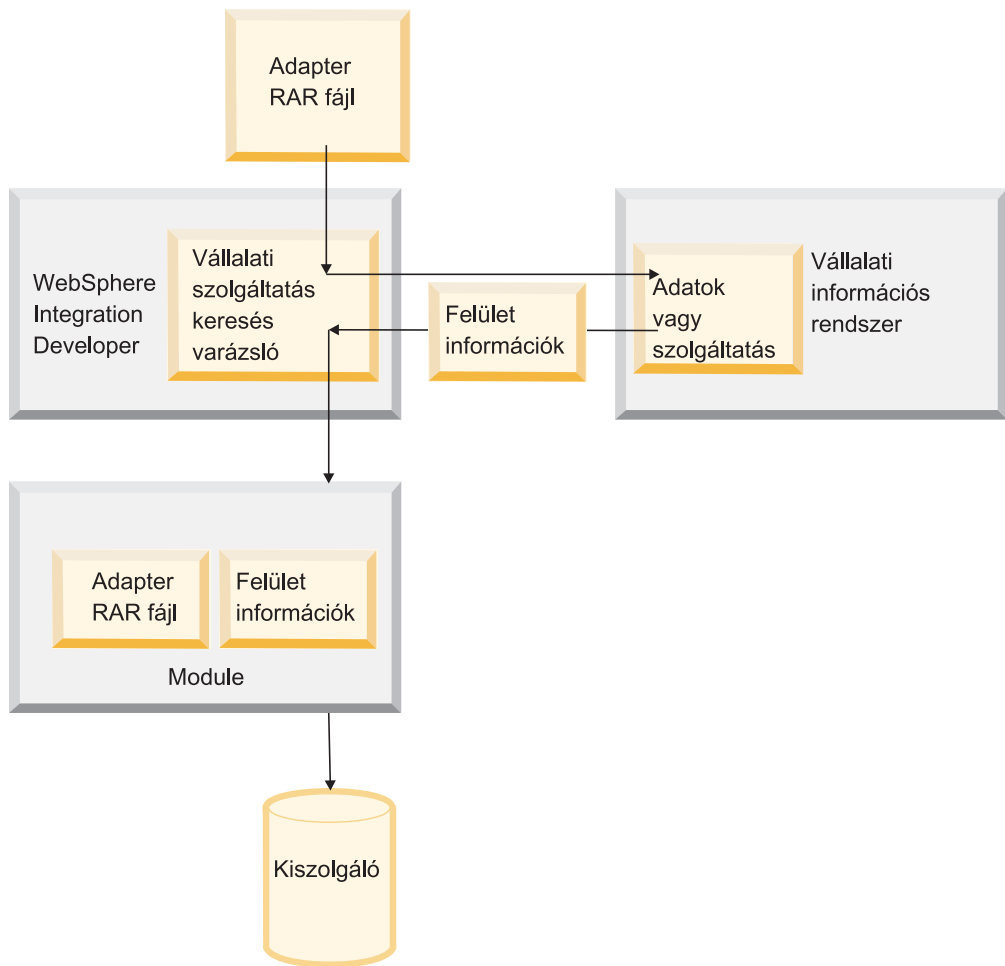
- A WebSphere Integration Developer a WebSphere adapterek eszközközkezelő környezete.

A WebSphere Integration Developer segítségével összeállíthatók a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazásokra telepíthető modulok. A WebSphere Integration Developer termékből importálható az adapter (amely egy erőforrásadapter [RAR] fájlként van csomagolva). Egy mappában megtalálhatók az üzleti adatok előre legyártott sémadefiníciói is. A WebSphere Integration Developer vállalati szolgáltatáskereső varázslója belenéz ezekbe a sémadefiníciókba, és létrehozza az adatok és szolgáltatások kinyeréséhez szükséges felület információkat. Végezetül a WebSphere Integration Developer előállítja az adaptert és a felület információkat tartalmazó modult.

- A WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus a WebSphere adapterek futási környezete.

A WebSphere Integration Developer által előállított modult a kiszolgálók egyikére telepítheti.

A modul előállítását és telepítését a következő ábra szemlélteti.



Hogyan áll elő és települ egy modul

---

## 4. fejezet A WebSphere Adapter for FTP bemutatása

Az IBM WebSphere Adapter for FTP termék WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus távoli fájlrendszereket használó alkalmazásokon futó Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) komponensekhez csatlakozik FTP kiszolgálón keresztül. A fájlok lekéréséhez és írásához az adapter az FTP kiszolgálóhoz kapcsolódik. Az adapter eszközöket biztosít a J2EE komponens és a távoli fájlrendszer együttműködéséhez. Például egy J2EE alkalmazást be lehet állítani, hogy az adapter segítségével frissítsen egy távoli fájlrendszerben lévő ügyfél rekordot.

---

### Hardver- és szoftverkövetelmények

Az Adapter for adapter NEVE telepítése előtt ellenőrizze, hogy a környezet megfelel a követelményeknek. Ezek a követelmények két kategóriába oszthatók: az adapter telepítőjének futtatásához támogatott operációs rendszerek, valamint az adapter beállításának, bevezetésének és futtatásának hardver- és szoftverkövetelményei.

#### Az adapter telepítőjének futtatásához támogatott operációs rendszerek

Az adapter futtatásához támogatott operációs rendszerek az IBM WebSphere Adapters telepítése "Telepítés" részében található.

#### Az adapter beállításának, bevezetésének és futtatásának hardver- és szoftverkövetelményei

Az adapter beállításának, bevezetésének és futtatásának hardver- és szoftverkövetelményei az alábbi webhelyen található meg: IBM WebSphere Adapters és IBM WebSphere Business Integration Adapters: szoftverkövetelmények. Az IBM WebSphere Adapters listában válassza az Adapter for adapter NEVE 6.0.2 változatához tartozó hivatkozást.

---

### 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 szoftver teljes mértékben hozzáférhető és az 508-as szakasznak megfelelő. A kisegítő lehetőségek lehetővé teszik a fizikai akadályozottsággal rendelkező felhasználók, például mozgáskorlátozottak, vagy korlátozott látóképességűek számára a szoftvertermékek sikeres használatát. Ezek a szolgáltatások be vannak építve a WebSphere Adapters telepítési és adminisztrációs szolgáltatásaiba.

### Telepítés

A WebSphere Adapters termékeket telepítheti egy grafikus felhasználói felület használatával vagy csendesen egy parancsfájlal. A csendes telepítési módszer a kisegítő lehetőségeket igénylő felhasználók számára ajánlott.

## Adminisztráció

A WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolja a vállalati alkalmazások bevezetésének és adminisztrációjának elsődleges felülete. Ezek a konzolok egy szabványos webböngészőben kerülnek megjelenítésre. Egy olyan webböngésző használatával, amely támogatja a kiegészítő 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 működtetésére a billentyűzet használatával az egér helyett

A termék szolgáltatásait általános szövegszerkesztők és parancsfájlok vagy parancssori felületek használatával is beállíthatja és használhatja a biztosított grafikus felületek helyett.

Ha megfelelő, akkor az adott termékösszetevők dokumentációja további információkat tartalmaz a szolgáltatások hozzáférhetőségéről.

## Vállalati szolgáltatáskeresés varázsló

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló az elsődleges összetevő, melynek segítségével vállalati alkalmazásokat hozhat létre az adapterekkel. Ez a varázsló egy olyan Eclipse bedolgozóként van megvalósítva, ami a WebSphere Integration Developer terméken keresztül érhető el, és teljes mértékben támogatja a kiegészítő lehetőségeket.

## Billentyűzet navigáció

Ez a termék szabványos Microsoft Windows navigációs billentyűket használ.

## IBM és kiegészítő lehetőségek

Az IBM kiegészítő lehetőségek iránti elkötelezettségével kapcsolatos információkért látogassa meg az alábbi helyet: *IBM Accessibility Center*.

## Internet protokoll 6.0 változat

Az IBM WebSphere Process Server a WebSphere Application Server termékre támaszkodik minden Internet protokoll 6.0 változat kompatibilitásért.

Az IBM WebSphere Application Server 6.0 változat és annak JavaMail összetevője támogatja a kétrétegű Internet protokoll 6.0 változatot (IPv6).

Ha további információkat szeretne a kompatibilitást illetően a WebSphere Application Server termékben, akkor nézze meg az IPv6 támogatás részt a WebSphere Application Server információs központban.

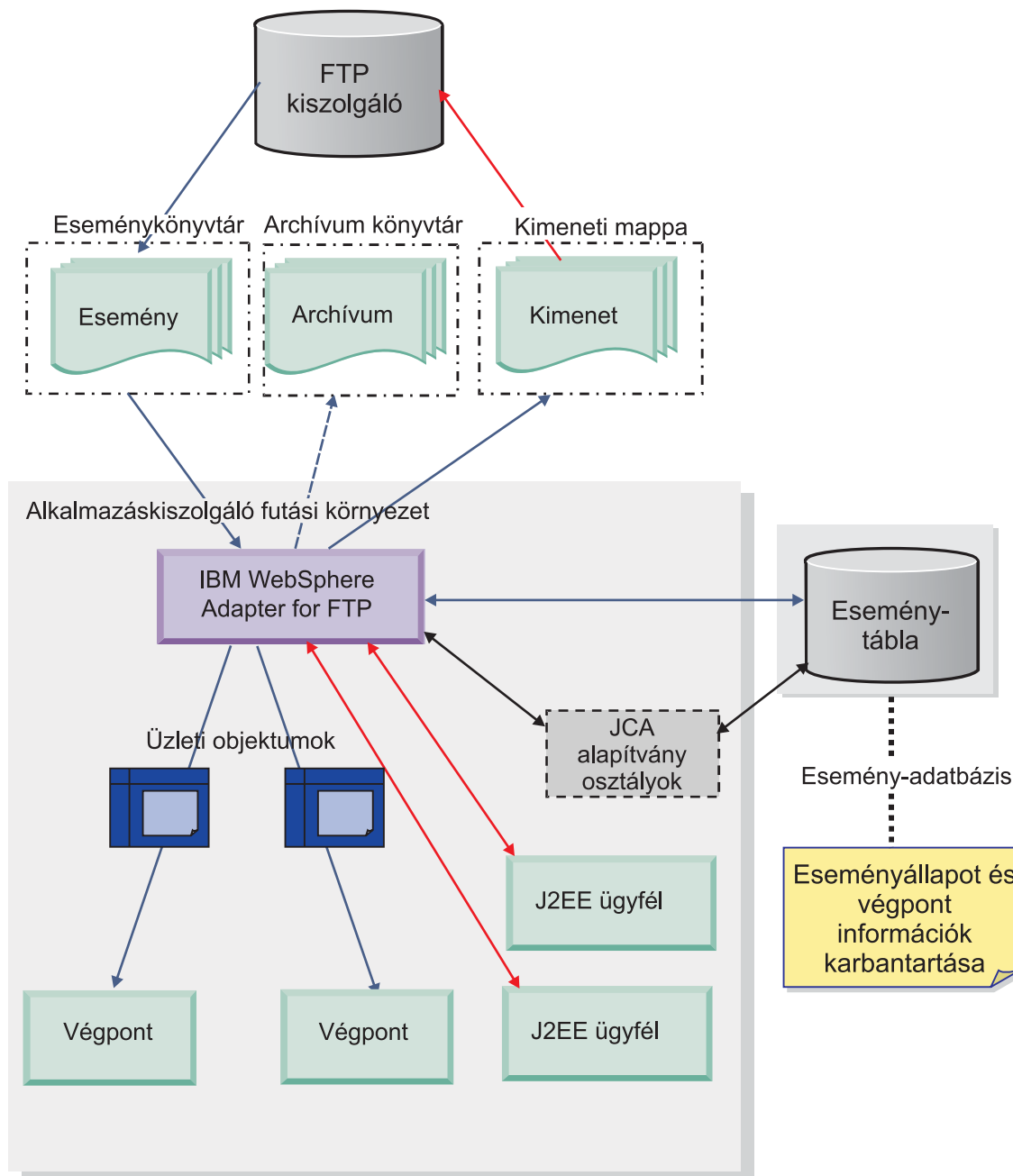
További információkat az IPv6-ról a [www.ipv6.org](http://www.ipv6.org) helyen talál.

---

## Az Adapter for FTP technikai áttekintése

Az FTP adapter az üzleti adatok cseréjét támogatja távoli fájlrendszerek és J2EE alkalmazások között az FTP kiszolgálóhoz csatlakozással a fájlok lekéréséhez és írásához.

A következő ábra az adapter felépítését mutatja, beleértve a nyilakat, amelyek mind a bejövő, mind a kimenő műveletek feldolgozási folyamatát ábrázolják.



Adapter-felépítési ábra

## Kimenő feldolgozás

A WebSphere Adapter for FTP támogatja a szinkron kimenő kérésfeldolgozást. Kimenő műveletek során a J2EE alkalmazás hívást kezdeményez egy kérés elküldésével üzleti objektum formájában. Az adapter feldolgozza a kérést, és visszaadja a J2EE alkalmazásnak a művelet eredményét tartalmazó üzleti objektumot. A J2EE alkalmazáshoz visszatérő válasz vagy az eredményül kapott adatokat tartalmazó üzleti objektum, vagy pedig null érték.

## Támogatott kimenő műveletek

A WebSphere Adapter for FTP az alábbi táblázatban szereplő kimenő feldolgozási műveleteket támogatja.

Művelet	Eredmény
Create	<p>Az FTP kiszolgáló megadott könyvtárában létrejön a megadott nevű fájl. A fájl tartalma érkezhethet akár az ügyféltől származó kérés részeként, vagy lekérhető arról a helyi fájlrendszerrel, ahol az adapter fut. Ez a tartalomlekérés konfigurálható. Ha a létrehozni kívánt fájl még nem létezik, akkor létrejön, és null érték tér vissza a J2EE alkalmazáshoz. A fájl egy állomásoztató könyvtárban (ha van ilyen) jött létre, és onnan lett áthelyezve a megadott könyvtárba. Ha állomásoztató könyvtár nincs jelen, akkor a fájl a megadott könyvtárban jön létre.</p> <p>Ha a létrehozandó fájl már létezik, akkor egy FTPFileCreateException kivétel keletkezik, a fájl nem jön létre, a létező fájl pedig nem lesz felülírva.</p>
Append	<p>Az FTP kiszolgáló megadott könyvtárában lévő megadott nevű fájlhoz a rendszer hozzáfűzi a kérésben elküldött tartalmat. Ha a fájl létezik, akkor a tartalom hozzá lesz fűzve, és null érték tér vissza a J2EE alkalmazáshoz. A kiegészítendő fájl a megadott könyvtárból az állomásoztató könyvtárba (ha van ilyen) lesz átmásolva, és a tartalom ahhoz a fájlhoz az állomásoztató könyvtárban lesz hozzáfűzve. Ezután a fájl visszahelyeződik az eredeti megadott könyvtárba. Ha az állomásoztató könyvtár nincs jelen, akkor a tartalom a fájlhoz a megadott könyvtárban közvetlenül lesz hozzáfűzve. Ha a kiegészítendő fájl nem létezik, akkor egy FTPFileAppendException kivétel lesz elküldve a hívó komponenshez.</p>
Delete	<p>A megadott könyvtárban lévő fájl törlésre kerül az FTP kiszolgálón. A fájl törlése után null érték tér vissza a J2EE alkalmazáshoz. Ha a fájl nem létezik, akkor egy FTPFileDeleteException kivétel lesz elküldve a hívó komponenshez.</p>
Retrieve	<p>A kérésben megadott fájl vagy fájlok tartalma tér vissza. Ha a kérésben megadott fájl vagy fájlok létezik (léteznek), akkor a fájl tartalma lekérésre kerül és válaszként vissza lesz küldve. A fájl tartalma vagy üzleti objektumként kerül elküldésre a J2EE alkalmazáshoz, vagy pedig kimenthető arra a helyi fájlrendszerre, ahol az adapter fut. Ez konfigurálható. A fájlnevek bemenetek egy vesszővel elválasztott listaként a fileName attribútumban. Ha a fájlok nem léteznek, akkor egy FTPFileRetrieveException kivétel lesz elküldve a hívó komponenshez.</p>
Overwrite	<p>Ez a művelet felülírja a könyvtárban lévő fájl a kérésben megadott tartalommal. Ha a felülírandó fájl létezik, akkor a tartalma felül lesz írva, és null érték tér vissza a J2EE alkalmazáshoz. A felülírandó fájl a megadott könyvtárból át lesz másolva az állomásoztató könyvtárba (ha használt), majd itt íródik felül a tartalma. Ezután a fájl visszahelyeződik az eredeti megadott könyvtárba. Ha az állomásoztató könyvtár nincs jelen, akkor a tartalom a fájlra a megadott könyvtárban lesz felülírva. Ha a frissítendő fájl nem létezik, akkor egy FTPFileOverwriteException kivétel kerül elküldésre a hívó komponenshez.</p>
Exists	<p>Ha a kérésben lévő fájlnev létezik a megadott könyvtárban, akkor az adapter visszaadja az ExistsResponse üzleti objektumot, amelynek a DoesFileExists attribútum értéke igaz. Ha a fájlnev, vagy a könyvtár nem létezik, akkor az adapter visszaadja az ExistsResponse üzleti objektumot, amelynek a DoesFileExists attribútum értéke hamis.</p>
List	<p>Ez a művelet visszaadja a kérésben megadott könyvtárban lévő összes fájl és alkönyvtár nevét. A könyvtárban lévő fájlok és alkönyvtárak nevei lekérésre kerülnek, és válaszként egy ListResponse üzleti objektumban lesznek elküldve. Ha a megadott könyvtár nem létezik, akkor egy FTPFileListException kivétel lesz visszaküldve a hívó komponensnek.</p>
ServerToServer FileTransfer	<p>A megadott fájl az egyik FTP kiszolgálókönyvtárból a másik FTP kiszolgálókönyvtárba viszi át. Ha a kérés nem tartalmazza az összes információt a két kiszolgálóról, akkor az adapter egy FTPFileServerToServer FileTransferException kivételt küld.</p>

Művelet	Eredmény
ExecuteFTPScript	Ez a művelet a WebSphere Process Server kiszolgálón egy FTP parancsfájlból lévő parancsokat futtatja le. A művelet csak az FTP kiszolgáló által támogatott parancsokat futtatja le, a többi figyelmen kívül hagyja. Ha a művelet meghiúsul, akkor egy FTPFileExecuteFTPScriptException kivételt küld. A parancsfájlnak nem szabad tartalmaznia csatlakozással kapcsolatos parancsokat (például <code>open</code> vagy <code>connect</code> ), mivel a parancsok futtatására egy már meglévő kapcsolatot használunk. Ha a parancsfájlból lévő parancsokat az FTP kiszolgáló egy bizonyos könyvtárban kell futtatni, akkor a parancsfájl első parancsának tartalmaznia kell a váltást arra a könyvtárra.

## Kimenő konfigurációs lehetőségek

A WebSphere Adapter for FTP a következő konfigurációs lehetőségeket támogatja a kimenő feldolgozáshoz:

- A kimenő műveletek mind az aktív, mint pedig a passzív adatkapcsolati módot támogatják. Az alapértelmezett mód: aktív.
- A fájlátvitel ASCII vagy bináris módban történhet. Az alapértelmezett mód: bináris.
- Engedélyezhető a kimenő művelet közben futó parancsok megfigyelése. Ezek az információk a nyomkövetési fájlba kerülnek, ha a nyomkövetési szint értéke `FINEST`.
- Ha a kérések az adapter munkaállomás és az FTP kiszolgáló között lévő FTP proxy-n haladnak keresztül, akkor megadhat Socks proxy beállításokat. A proxy beállítások alkalmazás szinten vannak megadva, és minden `ManagedConnectionFactory` és `ActivationSpec` közösen használja őket az adapter beállítása során.
- Ha a fájl tartalmát egy J2EE alkalmazás küldte egy kimenő létrehozás művelet során, akkor a művelet elvégzése előtt lehetőség van a fájl mentésére az adapter munkaállomásra.
- Több fájl lekérése esetén kimenő műveletek során a fájlneveket vesszővel elválasztva a `fileName` attribútumnak kell tartalmaznia.
- Az `ExecuteFTPScript` a kimenő művelet előtt és után is futtatható. A parancsfájlnak nem szabad tartalmaznia csatlakozással kapcsolatos parancsokat (például `open`), mivel a parancsok futtatására egy már meglévő kapcsolatot használunk.
- Az FTP kiszolgáló által használt portszámot az FTP URL címben lehet beállítani. Például: `ftp://localhost:portszám`
- A passzív adatkapcsolati mód segítségével az adapter tűzfalon keresztül is csatlakozni tud az FTP kiszolgálóhoz.
- Az alapértelmezett jelszavak sima szöveggént az `import` és `export` fájlokban kerülnek eltárolásra. Ha be van állítva egy hitelesítési álnév, akkor az aktuális jelszó a WebSphere Process Server hitelesítési álnévétől származik bejövő és kimenő konfigurációk esetén egyaránt.
- Olyan FTP kiszolgáló használata esetén, amelynél egy hosszú listázó parancs (`ls -l`) kimenete különbözik az Apache commons net 1.4.1 alapértelmezett listázásától egy másik operációs rendszer esetén, az `ls -l` kimenetének értelmezéséhez a felhasználó megvalósíthat egy saját egyéni értelmezőt.
- Az adapter támogatja a biztonságos FTP használatát SSL-en keresztül. A biztonságos művelet során passzív adatkapcsolatot használ.
- Ha az FTP kapcsolat túllépi az időkorlátot, akkor az adapter észreveszi ezt, és újra létrehozza az elvesztett kapcsolatot. Ha a kapcsolat nem hozható létre, akkor az adapter adott számú próbálkozást hajt végre. A megszakított átvitel nem folytatódik. Ezek elvesznek, és a fájlátvitelt meg kell ismételni.
- Kimenő létrehozás művelet során a fájlok az állomásoztató könyvtárban (ha létezik) jönnek létre. Innen kerülnek át az aktuálisan kért könyvtárba. Ez akkor hasznos, ha egy harmadik alkalmazás elkezd olvasni a fájlt, mielőtt az teljesen ki lenne írva. Az állomásoztató könyvtár az `Append` és az `Overwrite` műveleteknél is felhasználásra kerül, ahol a megadott

fájl először ebbe a könyvtárba lesz másolva (ha létezik), majd hozzá lesz fűzve, vagy felül lesz írva a tartalma, majd a fájl vissza lesz mozgatva az aktuálisan kért könyvtárba. Ha az állandósított könyvtár nem létezik, akkor a művelet az aktuálisan kért könyvtárban fut le.

## **Kimenő feldolgozás eredményei**

Ez a fejezet azoknak az üzleti objektumoknak a részletezéséről szól, amelyek egy kimenő feldolgozási művelet során visszatérnek a J2EE alkalmazáshoz.

A kimenő feldolgozás befejezése után az adapter visszaküldi az eredményt a hívó J2EE ügyfélhez. A következő műveletek null értékkel térnek vissza:

- Create
- Append
- Overwrite
- Delete
- ServerToServerFileTransfer
- ExecuteFTPScript

## **Exists művelet**

A következő műveletek üzleti objektumokat adnak vissza:

Az Exists művelet egy olyan üzleti objektumot ad vissza, amelyik a művelet állapotáról tartalmaz információkat. Az üzleti objektum struktúrája a következő:

ExistsResponseBG->ExistsResponse

Az Exists művelet állapotát az ExistsResponse üzleti objektum Boolean típusú DoesFileExists eleme tartalmazza.

## **List művelet**

A List művelet egy olyan üzleti objektumot ad vissza, amelyik a művelet állapotáról tartalmaz információkat. Az üzleti objektum struktúrája a következő:

ListResponseBG->ListResponse

A ListResponse egyetlen elemmel rendelkezik, a String[] típusú ListOfFileNames elemmel, ami a könyvtárban lévő fájlok neveit tartalmazza.

## **Retrieve művelet**

A Retrieve művelet egy olyan üzleti objektumot ad vissza, amelyik a művelet állapotáról tartalmaz információkat. Az üzleti objektum struktúrája a következő:

RetrieveResponseWrapperBG->RetrieveResponseWrapper->FileContent

A RetrieveResponseWrapper üzleti objektum az anyType[] típusú Tartalom elemet tartalmazza, ami FileContent tartalommal bír.

A FileContent üzleti objektum a String típusú Fájlnév elemet, és az UnstructuredContent típusú Tartalom elemet tartalmazza.

*A RetrieveResponseWrapper üzleti objektum alatt lévő elemek*



Elem neve	Típus
Tartalom	anyType[]
SavedFileToLocalDirectory	Boolean

Ha a SavedFileToLocalDirectory értéke igaz, akkor az összes fájl egy helyi könyvtárba kerül mentésre, és az üzleti objektum Tartalom elemének értéke null lesz.

*A FileContent üzleti objektum alatt lévő elemek*

Elem neve	Típus
Fájlnev	String
Tartalom	UnstructuredContent

**Megjegyzés:** Az adatok átalakítása nem történik meg, miközben a lekérés művelet kimenete visszatér a J2EE ügyfélhez. Azaz a fájl tartalma nem lesz Ügyfél vagy Dolgozó üzleti objektummá alakítva. A tartalom bytes[] formában lesz az adatobjektumokban.

## Adatátalakítási keretrendszer

A kimenő feldolgozás közben az adapter adatátalakítás segítségével kovertálja a WebSphere Adapter üzleti objektumokban lévő adatokat sorosított adatformátumokra (például XML). Ez az átalakítás azért szükséges, mert a külső alkalmazások és technológiák gyakorta csak a saját natív vagy ipari szabványú adatformátumaikat értik meg. Az Adatátalakítási keretrendszer használata lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy áthidalják ezt a kommunikációs rést.

Az alábbi lépések bemutatják, hogyan történik az adatok átalakítása a kimenő feldolgozás közben:

1. A fordító üzleti gráfban (CustomerWrapperBG vagy FTPFileBG) lévő fordító üzleti objektum (CustomerWrapper vagy FTPFile) fel van töltve a J2EE komponensben lévő protokollspecifikus információkkal. Az aktuális üzleti objektum (például Customer) szintén be van állítva a fordító üzleti objektumban. Ez a fordító üzleti objektum, és a kimenő műveletnév bemenetként elküldésre kerülnek egy SCA híváson keresztül.
2. A vállalati szolgáltatáskereső futása közben beállított adatkötés alapján meghívásra kerül a helyes adatkötés, és ez az adatkötés megkapja a WrapperBG üzleti objektumot.
3. Az adapter ellenőrzi a fordító üzleti objektum és a Customer üzleti objektum feljegyzését. A Customer üzleti objektum feljegyzésében beállított tartalomtípus alapján meghívásra kerül a helyes tartalomspecifikus adatkötés. A tartalomtípus és a meghívandó tartalomspecifikus adatkötés közti leképezés a fordító üzleti objektum feljegyzéséből származik. Ha a tartalomtípus, vagy a tartalomspecifikus adatkötés neve érvénytelen, akkor az Adatátalakítási keretrendszer egy megfelelő hibát állít elő. A következő példa bemutatja a CustomerWrapper és a Customer objektumok feljegyzését:

```
<complexType name="CustomerWrapper">
  <annotation>
    <appinfo source="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/
j2ca/datatransformation/databindingmapping"><dtm:DataBindingMapping
xsi:type="dtm:DataBindingMapping" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xmlns:dtm="http://www.ibm.com/xmlns/prod/
websphere/j2ca/datatransformation/databindingmapping">
  <DataBindingConfig xsi:type="dtm:XMLBOSerializerDataBindingMetadata">
    <ContentType>text/xml</ContentType>
    <DataBindingClass>com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIXMLDataBinding
  </DataBindingClass>
  </DataBindingConfig>
```

```

</dtm:DataBindingMapping>
</appinfo>
</annotation>
...
<complexType name="Customer">
<annotation>
<appinfo source="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
datatransformation/databindingmapping">
<dtm:DataTransformationMetadata xmlns:dtm="http://www.ibm.com/
xmlns/prod/websphere/j2ca/datatransformation/databindingmapping">
<ContentType>text/xml</ContentType>
<Charset></Charset>
<WrapperName>http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
ftp/customerwrapperbg/CustomerWrapperBG</WrapperName>
</dtm:DataTransformationMetadata>
</appinfo>
</annotation>

<sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="CustomerName" type="string"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="Address" type="string"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="City" type="string"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="State" type="string"/>
</sequence>
</complexType>

```

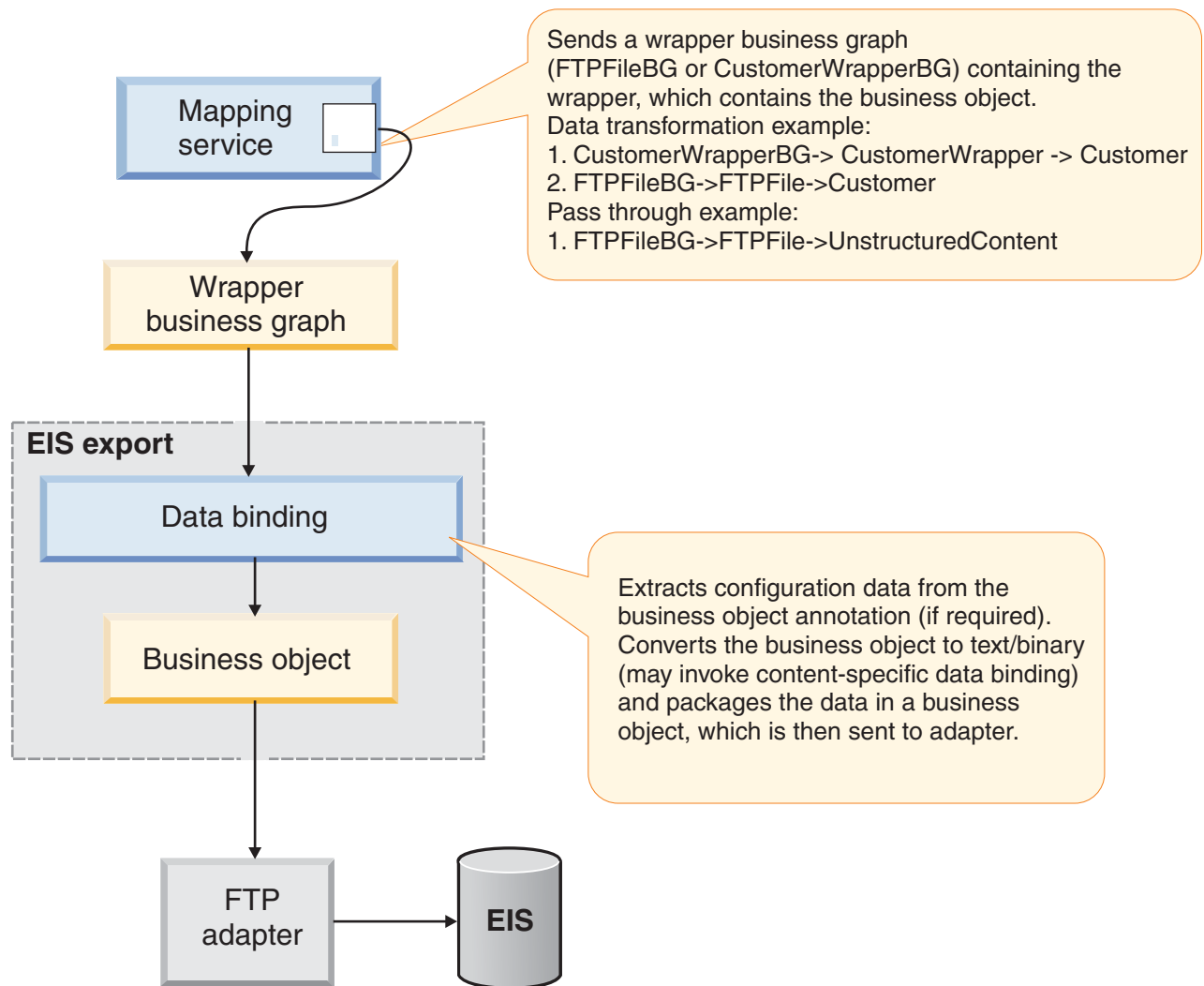
4. A kérés az adapterhez kerül, és a kimenő művelet lefut. Az adapter visszaad a J2EE alkalmazás komponensnek egy üzleti objektumot, amely a művelet eredményét ábrázolja.

## Átjelentkezés feldolgozás

Átjelentkezés feldolgozás akkor valósul meg, ha nem történik meg az adatátalakítás. Az átjelentkezés feldolgozás közben az UnstructuredContentDataBinding típust kiterjesztő egyéni adatkötés nem hív meg más adatkötést.

Az alábbi lépések bemutatják, hogyan történik az adatok átjelentkezése a kimenő feldolgozás közben:

1. Az FTPFileBG fordító üzleti gráfban lévő FTPFile fordító üzleti objektum fel van töltve a J2EE komponensben lévő protokollspecifikus információkkal. Az FTPFile üzleti objektum Tartalom attribútumába egy strukturálatlan üzleti objektum kerül. Ez a fordító üzleti objektum, és a kimenő műveletnév bemenetként elküldésre kerülnek egy SCA híváson keresztül.
2. A vállalati szolgáltatáskereső futása közben beállított adatkötés (FTPFileDataBinding) alapján meghívásra kerül a helyes adatkötés, és ez az adatkötés megkapja a FTPFileBG üzleti objektumot.
3. Az FTPFileDataBinding strukturálatlannak ismeri fel a tartalmat, és végrehajtja az átjelentkezés feldolgozást. Példányosítja az FTPFileUnstructuredRecord objektumot, beállítja az aktuális tartalmat, valamint a protokollspecifikus információkat.
4. Az üzleti objektum az adapterhez kerül, és végre lesz hajtva a kimenő művelet. A kimenő művelet kimenete egy üzleti objektum lesz, amely visszakerül a WBIDataBindingImpl adatkötéshez, és a J2EE ügyfélhez.



*Kimenő feldolgozás diagram*

## Paraméterátadás az SCA keretrendszerben

A paraméterek a végrehajtandó műveletet határozzák meg. A szolgáltatás ügyfél segítségével átadhatja a protokollspecifikus paramétereket, mint például a könyvtár és fájlnevet.

A protokollspecifikus paramétereket a következő módokon lehet átadni:

- A vállalati szolgáltatáskereső varázsló futása során állítsa be a kapcsolat információkat a ManagedConnectionFactory objektumban, vagy állítsa be ezeket a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljában.
- Egy kimenő művelethez szükséges protokollspecifikus információk ( például könyvtár és fájlnev), és az egyéb tulajdonságok a fordító üzleti objektumban vannak beállítva. Ezek az értékek az egyéni adatkötésben kerülnek beállításra az üzleti objektumban, majd el lesznek küldve az adapternek. Ezek az értékek az adapterhez kerülnek elküldésre további feldolgozás céljából.
- A fájl tartalom a bemeneti üzleti objektum része.

Az adapter először a hitelesítési álnévben megkeresi a UserName és Password értékeket (ha be van állítva). Ha ott nincs beállítva, akkor ellenőrzi a ConnectionSpec értékeit. Ha a ConnectionSpec sem tartalmazza a megfelelő értékeket, akkor a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai ablakban megadott értékeket használja.

A Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai ablakban megadott **Ftp Url** kötelező tulajdonságot fogja használni a kapcsolódáshoz az FTP kiszolgálóhoz.

## Bejövő feldolgozás

A bejövő eseményfeldolgozás egy aszinkron művelet. Az adapter lekérdezi az FTP kiszolgálót, lekéri onnan az eseményeket, üzleti objektumokká alakítja az információkat, és elküldi az üzleti objektumokat a konfigurált végponthoz.

Az adapter az FTTPollFrequency tulajdonságban megadott szabályos időközönként lekérdezi a fájlokat az FTP kiszolgáló eseménykönyvtárból. Amikor egy fájl érkezik az eseménykönyvtárba, az adapter az egész fájlt beolvassa és letölti a fájlt az adapterkiszolgálón lévő helyi eseménykönyvtárba. A fájl letöltése után az adapter a konfiguráció alapján vagy archiválja a fájlt az FTPArchiveDirectory tulajdonságban megadott archívum könyvtárban az FTP kiszolgálón, vagy törli azt. Az eseménykönyvtár, archív könyvtár, a lekérdezési időköz és a lekérdezési mennyiség (a lekérzendő fájlok száma egy lekérdezési ciklusban) mind beállítható paraméterek.

Miután az üzleti objektumok sikeresen el lettek küldve a végponthoz, a beállítástól függően az események archiválásra kerülnek a beállított archív könyvtárban a helyi fájlrendszeren, vagy törlésre kerülnek. Az adapternek törölni vagy archiválni kell az eseményeket, különben azok újra le lesznek kérdezve.

Az adapter az üzleti objektumot a funkcióválasztó segítségével küldi a végponthoz; a funkcióválasztó kiválasztja, hogy a komponensen milyen műveletet és adatkötést kell meghívni.

A bejövő eseményfeldolgozás a következő lépésekből áll:

1. Az FTP kiszolgáló fájlok formájában eseményeket állít elő.
2. Az FTP adapter lekéri a fájlokat az eseménykönyvtárból.
3. A fájlok teljesen letöltésre kerülnek az adapterkiszolgálóra.
4. A fájlok a SplittingFunctionClassName és SplitCriteria tulajdonságok alapján kerülnek felosztásra.
  - Ha a felosztásnak egy határoló alapján kell megtörténnie, akkor a rendszer biztosítja azt az osztályt, ami végrehajtja ezt a funkcionalitást és a felosztási feltételeket.
  - Ha a felosztásnak fájl méret alapján kell megtörténnie, akkor a rendszer biztosítja azt az osztálynevet, ami végrehajtja ezt a funkcionalitást.

Megvalósíthat egy felosztási logikát tartalmazó egyéni osztályt. Az adapter egy Java felületet biztosít az osztályhoz. A felület részletei a következők:

```
public interface SplittingFunctionalityInterface extends Iterator{
    public int getTotalBOs(String filename) throws SplittingException;
    public void setBODetails(String filename, int currentPosition, int totalBOs,
        boolean includeEndBODelimiter) throws SplittingException;
    public void setSplitCriteria(String splitCriteria);
    public void setEncoding(String encoding);
    public void setLogUtils(LogUtils logUtils);
    public boolean isSplitBySize()
}
```

- a. `public int getTotalBOs(String filename) throws SplittingException`

Ez a metódus visszaadja az `filename` által megadott eseményfájlban lévő üzleti objektumok teljes számát.

- b. `public void setSplitCriteria(String splitCriteria)`

A metódus a `splitCriteria` paramétert veszi, amely az eseményfájlban üzleti objektumok számán alapul. Az egyes üzleti objektumok visszatérnek a `next()` hívás során.

- c. `public void setLogUtils(LogUtils logUtils)`  
Ezzel a metódussal a `LogUtils` objektumot lehet beállítani. Ennek az osztálynak a segítségével a felhasználó fájlokba írhatja a nyomkövetési napló üzeneteket.
  - d. `public void setEncoding(String encoding)`  
Ezzel a metódussal állítható be az eseményfájl tartalmának kódolása. Ez a kódolás a fájl tartalmának beolvasásakor kerül felhasználásra. A kódolást a `SplitCriteria` is használja.
  - e. `public void setBODetails(String filename, int currentPosition, int totalBOs, boolean includeEndBODElimiter) throws SplittingException`  
Ennek a metódusnak a segítségével beállítható az aktuális üzleti objektum szám, így a `next()` metódus hívásakor a `currentPosition` paraméterben megadott helyen lévő üzleti objektum tér vissza. Ha az `includeEndBODElimiter` paraméter értéke igaz, akkor az üzleti objektum tartalma után tartalmazza a `SplitCriteria` értéket is. A metódust meg kell hívni minden `next()` hívás előtt, így a `next()` metódus az itt beállított üzleti objektum tartalmát adja majd vissza.
  - f. Az iterátornak 3 metódusa van: `hasNext()`, `next` és `remove()`, amelyeket szintén meg kell valósítani. A `next()` metódus a `setBODetails()` metódus segítségével beállított pozícióban lévő üzleti objektum tartalmát adja vissza. Ha nincs megadva az üzleti objektum pozíciója, akkor a hívás meghíúsul. A `hasNext()` metódus azt jelzi, hogy a `setBODetails()` metódusban megadott pozícióban lévő üzleti objektum létezik-e. A `hasNext()` hívás előtt meg kell hívni a `setBODetails()` metódust. A `remove()` metódus segítségével törölni lehet az üzleti objektum bejegyzést az `EventPersistence` táblából. Ne törölje az eseményfájlt ebben a metódusban. Csak a használatban lévő erőforrásokat takarítsa el.
  - g. `public boolean isSplitBySize()`  
Ez a metódus jelzi, hogy az eseményfájlt méret vagy határoló alapján kell értelmezni.
5. Az adapter az üzleti objektumot a funkcióválasztón keresztül küldi el a végponthoz. Ebben meghívódik a beállított adatkötés, és a szöveges rekord üzleti objektummá alakul. Az üzleti objektum elküldésre kerül a végpontra.

## Adatátalakítási keretrendszer

A bejövő feldolgozás közben az Adatátalakítási keretrendszer egy WebSphere Adapter üzleti objektummá konvertálja az eseményadatokat. Ez az átalakítás azért szükséges, mert a WebSphere Process Server komponensei csak WebSphere Adapter üzleti objektumokat fogadnak el.

Az alábbi lépések bemutatják, hogyan történik az adatok átalakítása a bejövő feldolgozás közben:

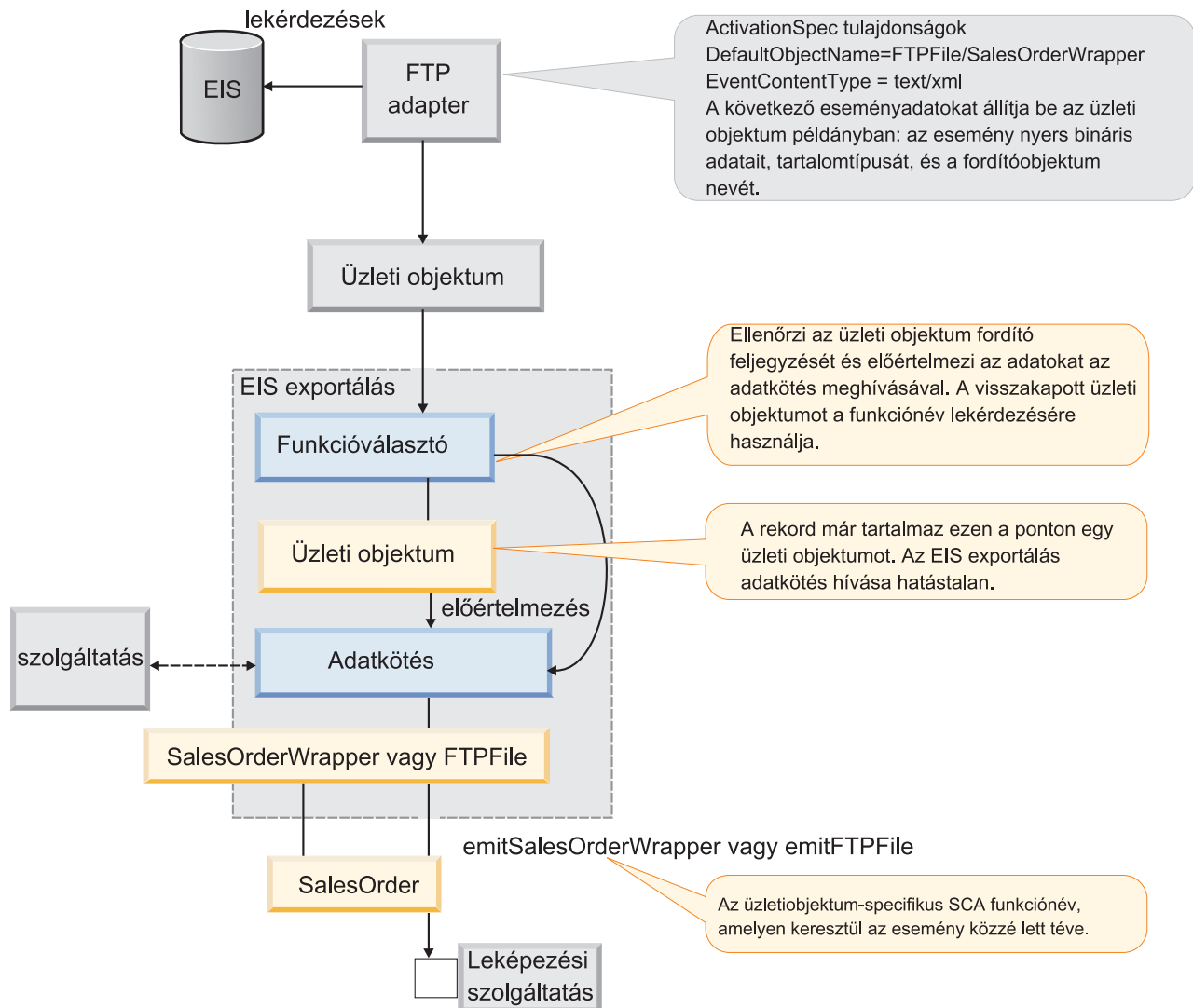
1. Minden egyes üzleti objektum a `SplitCriteria` tulajdonságra alapozva lett kiválasztva az eseményfájlból; ez a tulajdonság tartalmazza az eseményfájlban lévő üzleti objektumokat elválasztó határoló elemet.
2. Az `ActivationSpec` `DefaultObjectName` és `EventContentType` tulajdonságai felveszik az üzleti objektumban lévő megfelelő `objectName` és `contentType` értékeket.  
Az üzleti objektum neve lehet egy általános fordító üzleti gráf (például `FTPFileBG`), vagy a tartalomspecifikus üzleti gráf (`SalesOrderWrapperBG`) neve. Az `EventContentType` tulajdonságnak érvényes értéket kell beállítani.
3. A protokollspecifikus információk, mint például az eseményfájl és a könyvtárnév az üzleti objektumban vannak beállítva.
4. Az üzleti objektum a funkcióválasztóhoz kerül, amely meghívja a megadott adatkötést.
5. A tartalomspecifikus üzleti objektum beállításra kerül egy fordító üzleti objektumon. A protokollspecifikus információk, mint például a könyvtár- és fájlnev, beállításra kerülnek

a fordítóban. A fordító beállításra kerül egy üzleti gráfban, és el lesz küldve a végpontra. Íme egy példa a SalesOrderWrapper és a SalesOrder üzleti objektumok feljegyzésére.

```

<complexType name=" SalesOrderWrapper ">
  <annotation>
    <appinfo source="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
    datatransformation/databindingmapping">
      <dtm:DataBindingMapping xsi:type="dtm:DataBindingMapping"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xmlns:dtm="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
      datatransformation/databindingmapping">
        <DataBindingConfig xsi:type="dtm:XMLB0SerializerDataBindingMetadata">
          <ContentType>text/xml</ContentType>
          <DataBindingClass>com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.
          WBIXMLDataBinding</DataBindingClass>
        </DataBindingConfig>
      </dtm:DataBindingMapping>
    </appinfo>
  </annotation>
  ...
  <complexType name="FTPFile">
    <annotation>
      <appinfo source="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/
      j2ca/datatransformation/
      databindingmapping">
        <dtm:DataBindingMapping xsi:type="dtm:DataBindingMapping"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xmlns:dtm="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
        datatransformation/databindingmapping">
          <DataBindingConfig xsi:type="dtm:XMLB0SerializerDataBindingMetadata">
            <ContentType>text/xml</ContentType>
            <DataBindingClass>com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIXMLDataBinding</
            DataBindingClass>
          </DataBindingConfig>
        </dtm:DataBindingMapping>
      </appinfo>
    </annotation>
    ...

    <complexType name=" SalesOrder ">
      <annotation>
        <appinfo source="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
        datatransformation/databindingmapping">
          <dtm:DataTransformationMetadata xmlns:dtm="http://www.ibm.com/
          xmlns/prod/websphere/j2ca/datatransformation/databindingmapping">
            <ContentType>text/xml</ContentType>
            <Charset></Charset>
            <WrapperName>http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/
            salesorderwrapperbg/SalesOrderWrapperBG</WrapperName>
          </dtm:DataTransformationMetadata>
        </appinfo>
      </annotation>
      <xs:complexContent>
        <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:element name="Id" type="xs:integer"/>
          <xs:element name="Priority" type="xs:integer" default="3"/>
          <xs:element name="Item"
            xmlns:child="http://... "
            type="child:OrderLineItem" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  
```



Bejövő adatátalakítás feldolgozás diagram

## Átjelentkezés feldolgozás

Átjelentkezés feldolgozás akkor valósul meg, ha nem történik meg az adatátalakítás.

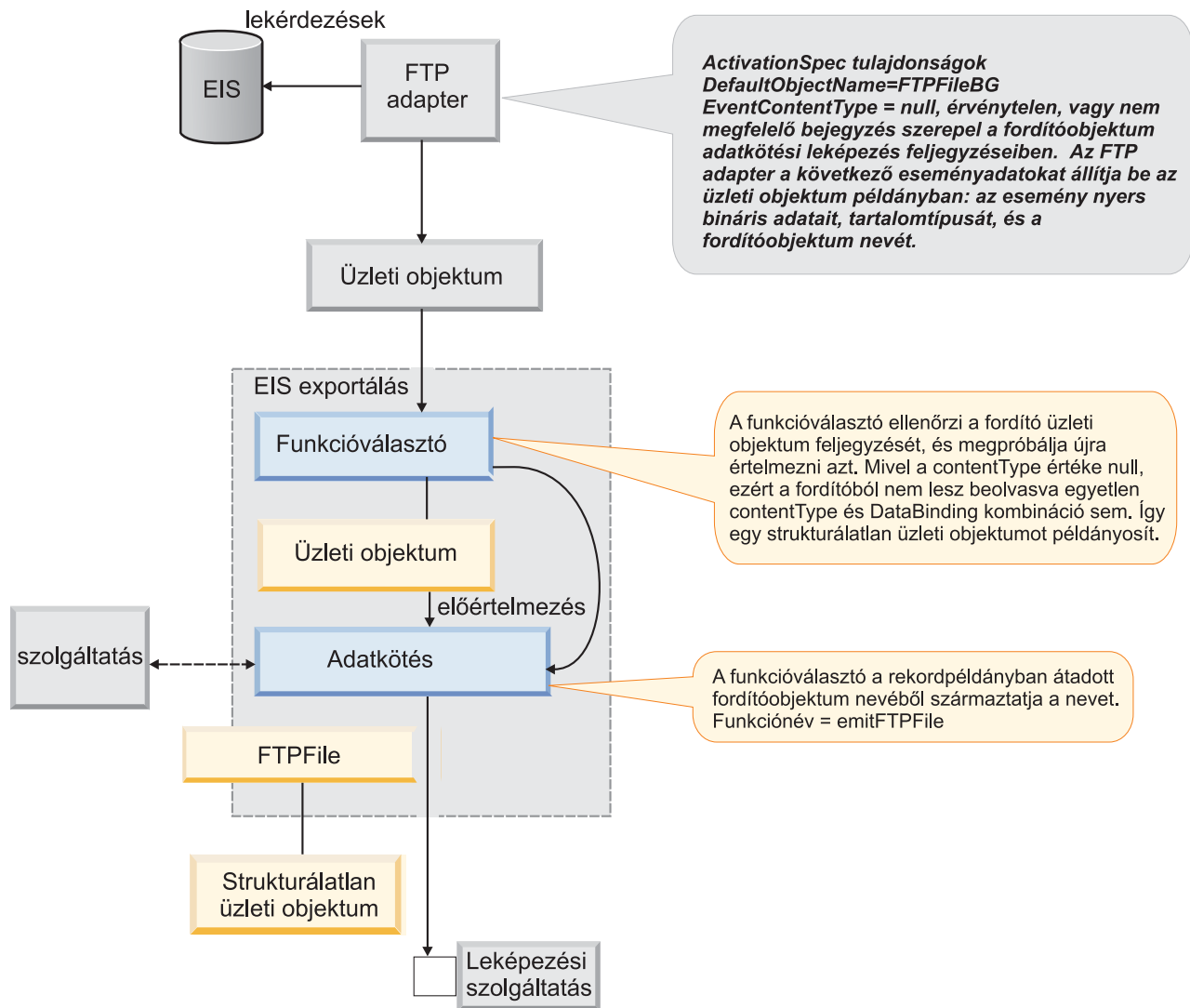
Az alábbi lépések bemutatják, hogyan történik az adatok átjelentkezése a bejövő feldolgozás közben:

1. Minden üzleti objektum az eseményfájlból kerül beolvasására a megadott felosztás feltételek alapján. Az ActivationSpec DefaultObjectName és EventContentType tulajdonságai felveszik a strukturálatlan üzleti objektumban lévő megfelelő rekordnév és tartalomtípus értékeket. Az alapértelmezett objektumnevet be kell állítani az általános fordító üzleti gráf nevére, például FTPFileBG.
2. A protokollspecifikus információk, mint például az eseményfájl és a könyvtárnév a strukturálatlan üzleti objektumban vannak beállítva. Ha a PassThrough töredékfájllal rendelkezik, illetve az értéke FilePassByReference vagy az alapértelmezés, akkor is jelez egyet.
  - FilePassByReference feldolgozás esetén a könyvtárnév a helyi archívum könyvtárnak felel meg, az eseményfájl neve pedig kiegészül egy időpecséttel.



- Töredék feldolgozás esetén a könyvtár neve a helyi archívum könyvtárnak felel meg, a fájlnev pedig az eseményfájl ábrázolja. A ChunkInfo tulajdonság a töredék részleteit ábrázolja.
  - Normális átjelentkezés feldolgozás esetén a könyvtárnev a helyi archívum könyvtárnak felel meg, a fájlnev pedig az eseményfájl ábrázolja.
3. Ha az EventContentType értéke null, vagy érvénytelen, vagy nem tartalmaz megfelelő bejegyzést a fordító feljegyzésének adatkötés leképezésében, akkor a bejövő művelet átjelentkezésként kerül feldolgozásra. Ha a DefaultObjectName tulajdonság értéke nincs, akkor az általános fordító üzleti gráf neve lesz beállítva, például FTPFileBG.
  4. A FTPFileUnstructuredRecord üzleti objektum elküldésre kerül a funkcióválasztónak, amely példányosítja a fordítót, és ellenőrzi az adatkötés leképezés feljegyzését a contentType és DataBinding tulajdonság kombinációkhoz. Ez lehetővé teszi, hogy az előértelmezés megtörténjen a funkcióválasztóban a bejövő FTPFileUnstructuredRecord üzleti objektum tartalomtípusa alapján. Ha nincs megadva megfelelő adatkötés, például a contentType értéke null, érvénytelen vagy nem tartalmaz bejegyzést az adatkötés leképezésben, vagy a meghívott adatkötés nem oldható fel üzleti objektumra, akkor nem kerül meghívásra tartalomspecifikus adatkötés, és egy strukturálatlan üzleti objektum lesz példányosítva.
  5. Az FTPFile fordító üzleti objektumban beállításra kerülnek a protokollspecifikus információk, az UnstructuredContent üzleti objektum pedig beállításra kerül az FTPFile üzleti objektumban.
  6. Az FTPFile fordító üzleti objektum beállításra kerül az FTPFileBG üzleti objektumban, majd ki lesz küldve a végpontra.





Bejövő átjelentkezés feldolgozás diagram

## Fájlok átadása hivatkozás formájában

Az adapter egy PassThrough szolgáltatást is támogat, ahol csak az eseményfájl neve van elküldve a végpontnak. Az időpecséttel kiegészített eseményfájl megtalálható a helyi archívum könyvtárban. Ez a szolgáltatás akkor használatos, ha a végpontalkalmazások rendelkeznek az eseményfájlok letöltésének képességével.

## Fájlfelosztás

A bejövő eseményfeldolgozási mód egy választható fájlosztó szolgáltatás, ahol az eseményfájl több darabra lesz felosztva és az egyes darabok külön kerülnek elküldésre a végpontnak. Ez csökkenti a memóriaterhelést az eseményfeldolgozás során.

A fájlfelosztás a SplitCriteria tulajdonságban megadott határoló vagy fájl méret alapján történhet. A határoló értéke a SplitCriteria tulajdonságban, az eseményfájl felosztásához használt osztály pedig az aktiválás specifikáció SplittingFunctionClassName tulajdonságában van megadva. Alapértelmezésben az adapter a SplitBySize és SplitByDelimiter osztályokat adja meg a SplittingFunctionClassName tulajdonsághoz.

Ha a darabolás engedélyezett, akkor minden egyes darab külön kerül elküldésre a végponthoz. A PollQuantity tulajdonságban megadott számú üzleti objektum lesz elküldve a végponthoz. Ha például a PollQuantity értéke 3, akkor:

A lekérdezett üzleti objektumok száma 3.

A végpont által fogadott üzleti objektumok száma 3.

Az adapter nem állítja újra össze a darabolt adatokat. Csak információkat biztosít egy külső alkalmazás számára a feldarabolt adatok összefésüléséhez. A darabolási információk a chunkInfo tulajdonságban vannak beállítva, amelyet a fordító üzleti objektum tartalmaz. Az információk tartalmazzák a darab méretét byte-ban, valamint az esemény azonosítóját. Példa esemény azonosító:

```
AzEseményfájlAbszolútÚtvonalaAHelyiEseménykönyvtárban/_/éééé_HH_nn_00_pp_mm_EEE.  
currentBONumber/_/totalB0s
```

## Elválasztás határolóval

A határolók eseményfájlokat választanak el. A határoló az aktiválás specifikáció SplitCriteria tulajdonságában van megadva.

A határolók használatára a következő szabályok vonatkoznak:

- A határolókban az új sorokat a \n ábrázolja. A \n karaktereket az adapter platformspecifikus új sor karakterekre alakítja.
- Ha több határoló is van, akkor azokat pontosvesszővel (;) kell elválasztani. Ha a pontosvessző (;) a határoló része, akkor a pontosvesszőt (;) escape karakterrel kell használni: \;. Ha például a határoló ##\;##, akkor a pontosvessző (;) a határoló része, és ##;## karaktersorozatként lesz feldolgozva.
- A határoló részeként szereplő tartalom kihagyásához adjon meg előtte egy dupla pontosvesszőt (;;), így a határolók közötti tartalom át lesz lépve. Ha például a határoló a ##;,\$\$ karaktersorozat, és az eseményfájl a következő formátumú üzleti objektumot tartalmazza, akkor:

Név=Kovács

Cég=IBM

##ezt a tartalmat az adapter átugorja\$\$

Az adapter megtalálja a \$\$\$ határolót, és kihagyja az "ezt a tartalmat az adapter átugorja" részt.

- A határoló megkötések nélkül bármilyen értéket felvehet. A következő határolók érvényesek:

– #####;\n;\n

– #####,\$\$\$;\n;####

– %%%%;\$\$\$\$;#####

– \n;\n;\$\$\$\$

– #####;#####;\n;\$\$\$\$

– \n;\n;\n

– #####;\$\$\$\$

- Ha a határoló a fájl végén található, akkor a SplitCriteria tulajdonság az END\_OF\_FILE érték segítségével határozza meg a fájl fizikai végét.

## Esemény helyreállítás

A WebSphere Process Server esemény helyreállítás szolgáltatásának használatához az ActivationSpec AssuredOnceDelivery tulajdonságát **igaz** értékre kell állítani. Ha ennek az értéke **hamis**, akkor a megüszült eseményeket nem lehet helyreállítani. Az eseményeket többször is lehet küldeni, ha az AssuredOnceDelivery tulajdonság értéke **hamis**. Jobb teljesítmény elérése érdekében (nincs esemény helyreállítás és többszörös események) állítsa az AssuredOnceDelivery értékét hamisra.

## Eseménytároló

Az FTP kiszolgáló, vagy bármely harmadik féltől származó alkalmazás által az FTP kiszolgáló eseménykönyvtárában létrehozott fájlokat eseményfájloknak nevezzük. Az eseményfájlban lévő üzleti objektum rekordokat eseménynek nevezzük. Az adapter egy eseménytárnak nevezett bejegyzést hoz létre az adatbázis táblában, amelynek segítségével nyomon követhető minden üzleti objektum rekord, egészen addig, amíg az esemény a végponthoz nem kerül.

Ha egy bejövő művelet közben az adatbázis kiszolgáló leáll, akkor az adapter egy kivételt küld. Az események feldolgozásához újra kell indítani az adatbázis kiszolgálót és az adaptert.

### Eseménytábla adatszerkezete

Oszlopnév	Típus	Leírás
EVNTID	Varchar(255)	Nyomkövetési célokból minden eseménynek szüksége van egy egyedi esemény-azonosítóra. Az adapter ezt az azonosítót az események nyomkövetésére használja a bejövő műveletek során.
EVNTSTAT	integer	Az esemény állapota. Az adapter ennek az állapotnak a segítségével határozza meg, hogy egy esemény új-e, vagy feldolgozás alatt áll-e.  Eseményállapot értékek: <b>NEWEVENT (0)</b> Az esemény feldolgozásra kész. <b>PROCESSED (1)</b> Az adapter sikeresen feldolgozta és kézbesítette az eseményt. <b>FAILED (-1)</b> Az adapter nem tudta feldolgozni ezt az eseményt néhány probléma miatt.
XID	Varchar(255)	Az adapter használja a biztos esemény kézbesítéshez és helyreállításához.
EVNTDATA	Varchar(255)	Az adapter használja a sikertelen események megjelölésére ARCHIVED eseményként, ezzel biztosítva, hogy ezek ne legyenek újra feldolgozva az adapter indulása vagy a helyreállítás közben.

## Esemény archívum

Az archivált események az archívum könyvtárba kerülnek, olyan fájlkiterjesztéssel, amely az aktiválás specifikációjában lévő FTPRenameExt tulajdonságban van megadva.

A beállításra a következő konfigurációk vonatkoznak:

- Ha meg van adva az FTPArchiveDirectory és az FTPRenameExt értéke is, és az FTPRenameExt értéke **feldolgozott**, akkor az archivált fájl a megadott archívum könyvtárba kerül a következő formában: *fájlnev\_időpecsét.feldolgozott*
- Ha csak az FTPArchiveDirectory értéke van megadva, akkor az archivált fájl a megadott archívum könyvtárba kerül a következő formában: *fájlnev\_időpecsét*
- Ha nincs megadva sem az FTPArchiveDirectory, sem pedig az FTPRenameExt értéke, akkor az eseményfájl törlésre kerül az FTP kiszolgáló eseménykönyvtárából, miután a fájl sikeresen letöltésre került a helyi eseménykönyvtárba.
- Ha csak az FTPRenameExt értéke van megadva, és az értéke **feldolgozott**, akkor az archivált fájl az FTP kiszolgáló eseménykönyvtárába kerül a következő formában: *fájlnev\_időpecsét.feldolgozott*

## Archiválás MVS platformokon

A Többszörös virtuális tároló (MVS) operációs rendszerek az adathalmaz vagy rekordhalmaz nevekben nem támogatják a speciális karaktereket (például \_). Windows és Unix platformokon a fájlok archiválásakor az eredeti fájlnevében kell használni időpecsétet. Ezzel megelőzhető, hogy többször szereplő fájlnevek jöjjenek létre az archívum mappában, és nem lesz felülírva egyetlen létező fájl sem. MVS rendszerek esetén a következő formátumot használja:

Eseményfájl: *teszt* archiválás

fájl: *Test.TSééééHH.TSNNÓÓPP.TSMmEee*

Ahol:

*éééé* -- év

*HH* -- hónap

*NN* -- nap

*ÓÓ* -- óra

*PP* -- perc

*Mm* -- másodperc

*Eee* -- ezredmásodperc

MVS platformokon az adathalmaz vagy rekordhalmaz elválasztó a . (pont). Az adathalmazban vagy rekordhalmazban a . (pontok) maximálisan engedélyezett száma 6. Az adathalmaz vagy rekordhalmaz neve pontonként (.) nem haladhatja meg a 8 karaktert; a karakterek teljes száma nem haladhatja meg a 44-et. Példa az ilyen formátumú fájlnévre:

FTPRenameExt: ARCHIVE

Archivált fájl: *TEST.TS200304.TS290535.TS42234.ARCHIVE*

## Bejövő konfigurációs lehetőségek

A WebSphere Adapter for FTP a következő bejövő feldolgozási konfigurációs lehetőségeket támogatja:

- Az eseményfájlokat az FTP kiszolgálón, és az adapter munkaállomásán lévő archívum könyvtárban is lehet archiválni. Ha az FTPArchiveDirectory tulajdonságban az FTP

kiszolgáló egy érvényes könyvtára van megadva, akkor a fájl az FTP kiszolgálón kerül archiválásra. Ha nincs megadva érvényes könyvtár érték, akkor a letöltés befejezése után az eseményfájl törlésre kerül. Az adapter munkaállomáson az eseményfájl a következő tulajdonságok beállításától függően kerül archiválásra: LocalArchiveDirectory, OriginalArchiveExt, SuccessArchiveExt és FailedArchiveExt.

- Az adapter az eseménykönyvtárból az EventFileMask tulajdonság beállítása alapján kérheti le a fájlokat. Ha az EventFileMask értéke \*.\* , akkor az adapter minden fájl lekér az eseménykönyvtárból.
- Az eseménykönyvtárból kiválasztott fájlokat a SortEventFiles tulajdonságban megadott sorrend szerint lehet feldolgozni. Ez a tulajdonság időpecsét és fájlnev értékeket vehet fel. Ha nincs megadva érték, akkor az adapter nem rendezi az eseményeket, hanem a fogadás sorrendjében dolgozza fel őket. Az események rendezése csak akkor lép érvénybe, ha az ActivationSpec DeliveryType tulajdonság értéke RENDEZETT.
- A bejövő műveletek mind az aktív, mint pedig a passzív kapcsolati módot támogatják. Az alapértelmezés az aktív mód.
- Az adapter támogatja a biztonságos FTP használatát SSL-en keresztül. A biztonságos művelet során passzív adatkapcsolatot használ.
- A passzív adatkapcsolati mód segítségével az adapter tűzfalon keresztül is csatlakozni tud az FTP kiszolgálóhoz.
- A fájlátvitel ASCII vagy bináris módban történhet. Az alapértelmezés a bináris mód.
- Engedélyezhető a bejövő művelet közben futó parancsok megfigyelése. Ezek az információk a nyomkövetési fájlba kerülnek, ha a nyomkövetési szint értéke FINEST.
- Ha a kérések az adapter munkaállomás és az FTP kiszolgáló között lévő FTP proxy-n haladnak keresztül, akkor megadhat Socks proxy beállításokat. A proxy beállítások alkalmazás szinten vannak megadva, és minden ManagedConnectionFactory és ActivationSpec közösen használja őket az adapter beállítása során.
- Ha olyan FTP kiszolgálót használ, amelynél egy hosszú listázó parancs (ls -l) kimenete különbözik az Apache commons net 1.4.1 alapértelmezett listázásától egy másik operációs rendszer esetén, akkor az ls -l kimenetének értelmezéséhez megvalósíthat egy saját egyéni értelmezőt.
- Az ExecuteFTPScript a kimenő művelet előtt és után is futtatható. A parancsfájlnak nem szabad tartalmaznia csatlakozással kapcsolatos parancsokat (például open), mivel a parancsok futtatására egy már meglévő kapcsolatot használunk.
- PassThrough esetén megvan a lehetőség a nagy eseményfájlok feldarabolására a konfigurációs tulajdonságok alapján. A fájl letöltésre kerül az FTP kiszolgálóról a helyi munkaállomásra, fel lesz darabolva, és minden egyes darab elküldésre kerül a végponthoz.
- Az FTP kiszolgáló által használt portszámot az EventDirectory tulajdonságban lehet megadni, például: ftp://localhost:portszám/eventDirectory.
- Az alapértelmezett jelszavak sima szöveggént az import és export fájlokban kerülnek eltárolásra. Ha be van állítva egy hitelesítési álnév, akkor az aktuális jelszó a WebSphere Process Server hitelesítési álnevétől származik bejövő és kimenő konfigurációk esetén egyaránt.
- PassThrough műveletek során csak a FilePassByReference lehetőség használatával elegendő csak a fájlnevet küldeni a végponthoz. Az eseményfájl (időpecséttel kiegészítve) megtalálható a helyi archívum könyvtárban.
- A felhasználó több ActivationSpecs konfigurációt is megadhat, így az adapter egyszerre több FTP kiszolgáló eseménykönyvtárát is lekérdezheti, és kézbesítheti az eseményeket a megfelelő végpontokhoz. Ha például két ActivationSpecs tulajdonságai megegyeznek, akkor az adapter egyszer kérdezi le az eseményeket, és kiküldi őket a két aktiválás specifikációhoz tartozó végpontokra.

- Ha az FTP kapcsolat túllépi az időkorlátot, akkor az adapter észreveszi ezt, és újra létrehozza az elvesztett kapcsolatot. Ha a kapcsolat nem hozható létre, akkor az adapter adott számú próbálkozást hajt végre. A megszakított átvitel nem folytatódik. Ezek elvesznek, és a fájlvitelt meg kell ismételni.

## Üzleti objektumok

Az üzleti objektumok azokat funkcionális tulajdonságokat, adatátalakítási információkat és fájl tartalmat hordozzák, amelyekre az adapternek szüksége van a kérések feldolgozásához és a válaszok előállításához. Az FTP adapter ugyanazt az üzleti objektum szerkezetet használja a kimenő és a bejövő feldolgozáshoz egyaránt. Az üzleti igényektől függően használhatja a vállalati szolgáltatás-kereső varázsló által létrehozott üzleti objektumokat, vagy importálhatja a helyi rendszeren tárolt egyéni üzleti objektum definíciókat (XSD fájlok) is.

### Üzleti objektumok elnevezési megállapodása

Az üzleti objektum neveinek tükröznie kell az általuk megjelenített struktúrát, mint például Ügyfél vagy Cím. A nevek legvalószínűbb leszármaztatása a vállalati metaadat-kereső metaadat importálási folyamat során történik, az FTP kiszolgáló által adott név alapján.

FTP adapter esetén az üzleti objektum definíciók előre létre lesznek hozva, és elérhetőek a vállalati szolgáltatás keresés közben megadott mappában.

A vállalati szolgáltatás keresés közben használt XSD-nek érvényesnek kell lennie, és a complexType névnek vagy elemnévnek nem szabad speciális karaktert tartalmaznia. Az érvénytelen XSD-k hibát okoznak. Egyetlen XSD sem tartalmazhat feljegyzéseket, mivel a vállalati szolgáltatás kereső fogja hozzáadni a szükséges feljegyzéseket.

A szülő üzleti objektum gráfot a tartalmazott üzleti objektum alapján kell elnevezni, BG utótaggal kiegészítve; Customer üzleti objektum esetén például CustomerBG.

Az üzleti objektumok nevei nem rendelkeznek szemantikai értékekkel az adapterhez vagy az adatbázishoz.

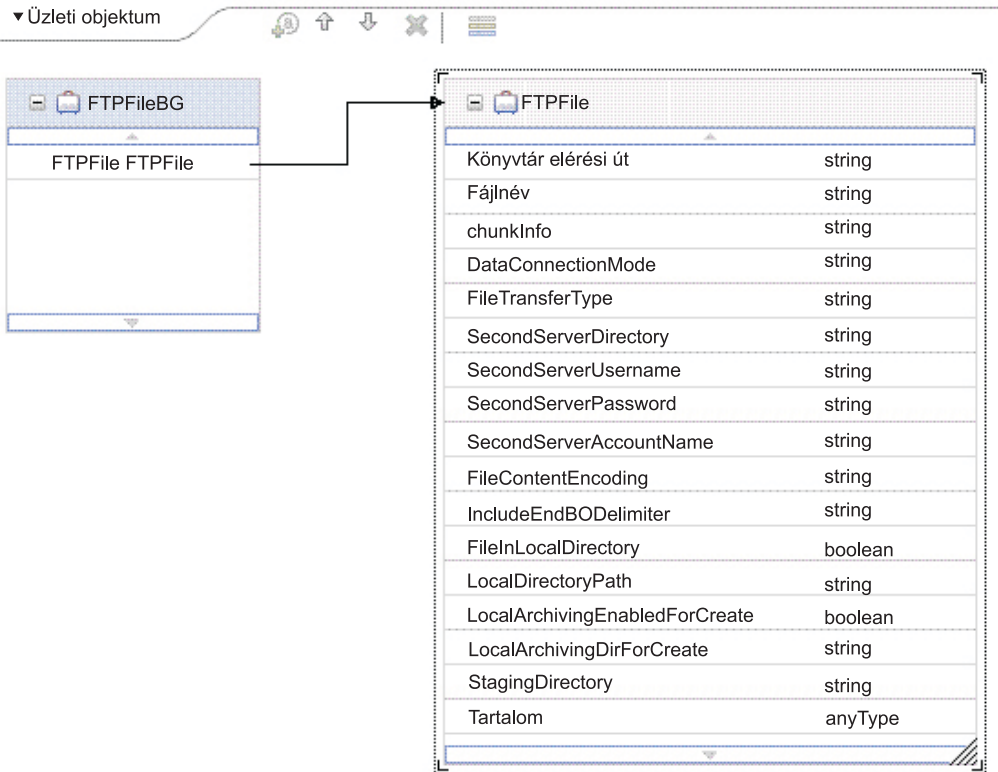
### Üzleti objektumok szerkezete

Az FTP adapter üzleti objektum szerkezete az általános WebSphere Business Integration üzleti objektum szerkezeten alapul, amelyet alapvető XML sémával lehet modellezni. Az FTP adapter a következő üzleti objektumokat határozza meg és állítja elő a vállalati szolgáltatás keresés közben: FTPFile, FTPFileBG, Customer, CustomerWrapperBG és CustomerWrapper.

Az FTPFileBG, FTPFile és UnstructuredContent általános üzleti objektum definíciók automatikusan létrejönnek. A vállalati szolgáltatás keresés közben kiválasztott egyéni összetett típusoktól függően létrejön a megfelelő üzleti objektum definíció is. Ha például kiválasztja a Customer típust, akkor létrejönnek a CustomerWrapperBG, CustomerWrapper és Customer üzleti objektumok.

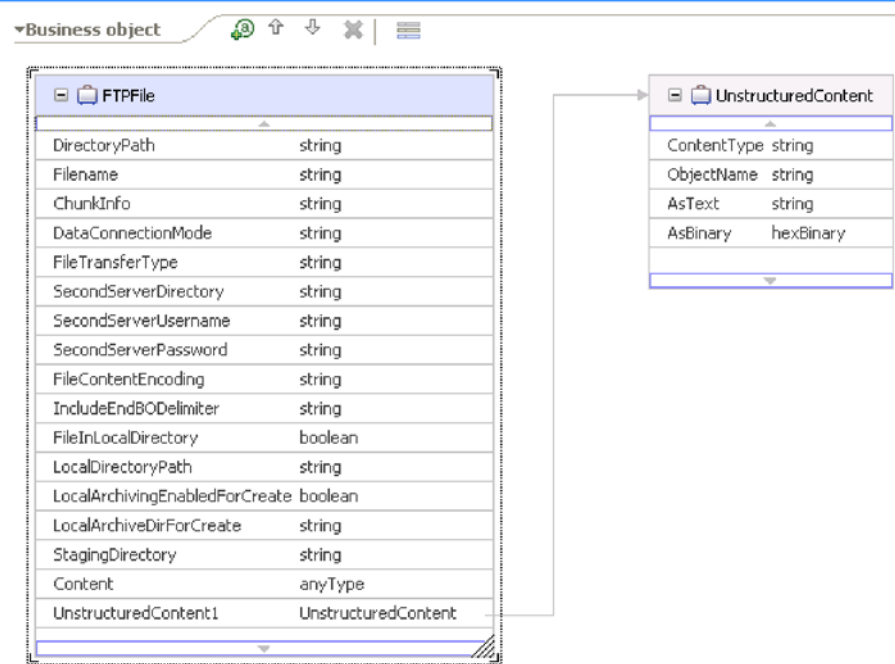
### FTPFileBG

Az FTPFileBG üzleti objektum egy fordító üzleti objektum, amely leszármazottként tartalmazza az FTPFile üzleti objektumot. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be:



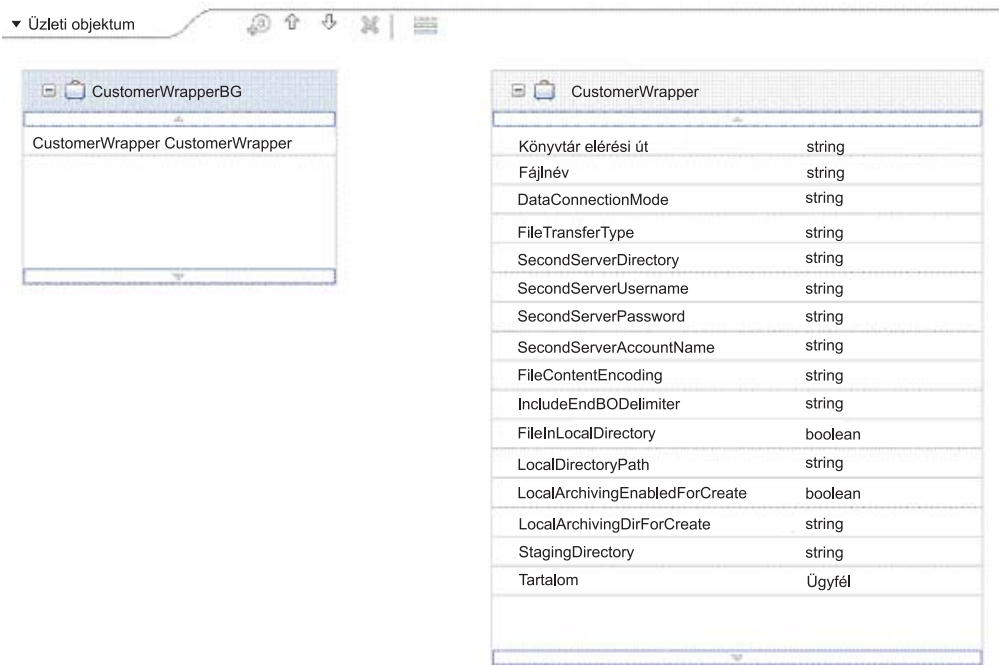
## FTPFile

Az FTPFile üzleti objektum az UnstructuredContent üzleti objektumot tartalmazza leszármazottként. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be:



## CustomerWrapperBG

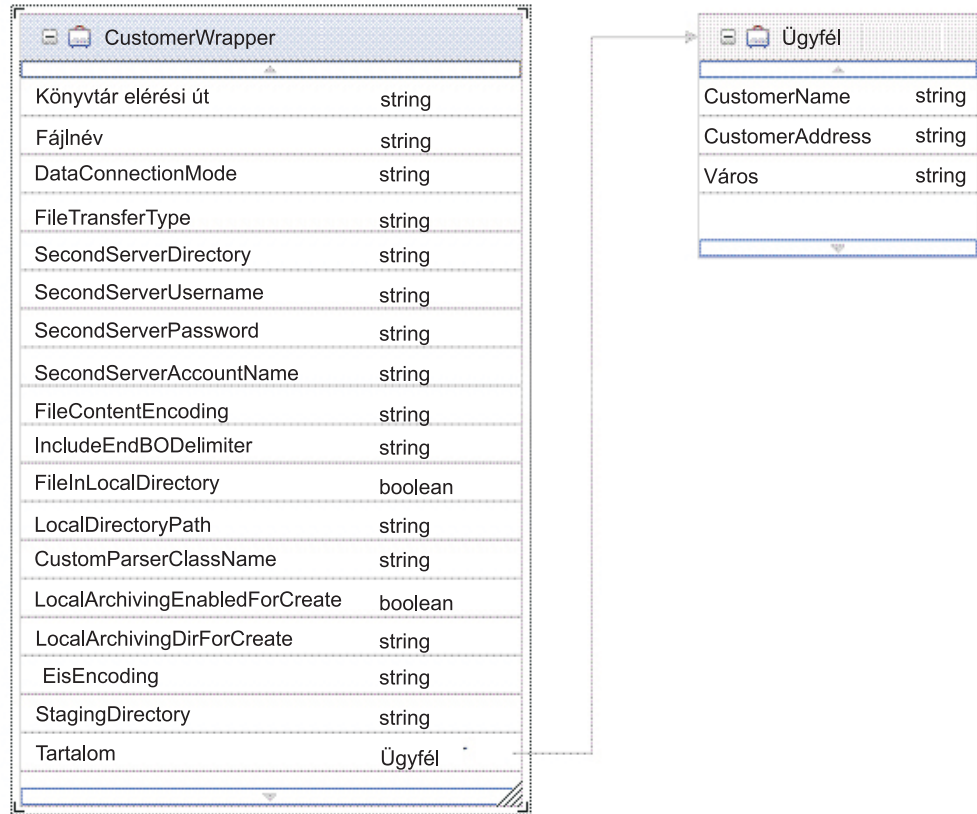
A CustomerWrapperBG egy fordító üzleti objektum, amely a CustomerWrapper üzleti objektumot tartalmazza leszármazottként. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be:



## CustomerWrapper

A CustomerWrapper üzleti objektum egy fordító üzleti objektum, amely leszármazottként tartalmazza az Customer üzleti objektumot. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be:





## Üzleti objektum attribútum tulajdonságok

Az üzleti objektum architektúra számos az attribútumokra vonatkozó tulajdonságot határoz meg. Ez a fejezet azt írja le, hogy az adapter hogyan értelmezi ezeket a tulajdonságokat.

A következő táblázat leírja ezeket a tulajdonságokat, és hogy az adapter hogyan értelmezi azokat.

Tulajdonság	Leírás
Számosság	Az egyszerű attribútumok esetén az értéke 1. Tárolóattribútumok esetén a metódus követelményektől függően az értéke n.
Idegen kulcs	Az adapter nem rendelkezik az idegen kulcsokat ábrázoló specifikus elemmel.
Kulcs	Az adapter nem rendelkezik a kulcsokat ábrázoló specifikus elemmel.
Name	Ez a tulajdonság ábrázolja az attribútum egyedi nevét egyszerű attribútum esetén. Leszármazott üzleti objektum esetén az üzleti objektum nevét képviseli.
Kötelező	Megadja, hogy az attribútumnak kötelezően rendelkezni kell-e értékkel. Az egyetlen kötelező attribútum a DirectoryPath, amelyet minden kimenő művelethez meg kell adni.
Típus	Az attribútum típusa egyszerű és összetett lehet. Egyszerű típusok: Boolean, String, LongText, Integer, Float, Double és Byte[ ]. A jellemző összetett típus: egy másik üzleti objektum neve.

## Üzleti objektumok művelet támogatása

Az FTP adapter a műveletek segítségével adja meg azokat a tevékenységeket, amelyeket az FTP kiszolgálón kell végrehajtani a kimenő feldolgozás közben. A következő táblázatban a támogatott műveletek listája, és a hozzájuk tartozó várható válaszok találhatók.

## Támogatott műveletek a kimenő feldolgozáshoz

Művelet	Eredmény
Create	A megadott könyvtárban a megadott fájlnevével létrehoz egy fájlt a kérésben elküldött tartalommal.
Append	A kérésben lévő tartalmat hozzáfűzi a fájl végéhez.
Retrieve	Visszaadja a kérésben megadott fájl tartalmát.
Delete	Törli a fájlt kérésben megadott könyvtárból.
Overwrite	A könyvtárban lévő fájlt felülírja a kérésben megadott tartalommal.
Exists	Sikeres választ ad vissza, ha kérésben megadott fájl létezik a megadott könyvtárban.
List	Visszaadja a megadott könyvtárban lévő összes fájl nevét.
ServerToServerFileTransfer	Átviszi a fájlt egy FTP kiszolgálóról egy másikra.
ExecuteFTPScript	Lefuttatja a megadott könyvtárban lévő FTP parancsfájlt.

## Üzleti objektum alkalmazásspecifikus információi

Az üzleti objektum alkalmazásspecifikus információi a fordító üzleti objektum feljegyzéseiben, valamint a tartalomspecifikus üzleti objektumban található. Az FTP adapter vállalati metaadat-keresője (EMD) felelős a szolgáltatás leírások előállításáért, és azért, hogy a feljegyzések hozzá legyenek adva a kiválasztott üzleti objektumokhoz. Ha például az EMD futása közben kiválasztja a Customer összetett típust, akkor alkalmazásspecifikus információk lesznek hozzáadva a CustomerWrapper és a Customer üzleti objektum definíciók feljegyzéseikhez.

## Egyéni üzleti objektumok

Egyéni üzleti objektumok használata esetén a vállalati szolgáltatás kereső varázsló futtatása előtt a WebSphere Integration Developer üzleti objektum varázsló segítségével létre kell hozni az előre meghatározott üzleti objektumokat. A varázsló által létrehozott üzleti objektum definíciók xsd fájl formában kerülnek eltárolásra a helyi rendszeren. Amikor a vállalati szolgáltatás kereső varázsló létrehozza az üzleti objektumokat, akkor megkeresi az üzleti objektum varázsló által létrehozott előre megadott üzleti objektumokat, és feltölti őket az adapterprojekt specifikus adataival.

Az előre meghatározott üzleti objektumok létrehozásáról további információkat a WebSphere Integration Developer dokumentációjában talál.

## Vállalati szolgáltatáskeresés

A vállalati szolgáltatáskereső segítségével üzleti objektumokat lehet létrehozni egy FTP kiszolgáló számára, elfoghatók a bejövő és kimenő csatlakozási tulajdonságok, és létrehozhatók a szükséges elemek (import, export és wsdl fájlok). A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló egy tervet biztosít az üzleti objektumokhoz. A vállalati szolgáltatáskeresőben tallózhatja az FTP kiszolgálón lévő metaadat információkat, kiválaszthatja az érdekelt részeket, valamint telepíthető szolgáltatásobjektumokat és leírásokat hozhat létre. A meta-objektum csomópontok kiválasztásával a metaadatok faszerkezetből üzleti objektumokat hozhat létre az FTP kiszolgálóhoz.

A metaadatok üzleti gráfokból és üzleti objektumokból álló szolgáltatás adatobjektumokká vannak átalakítva. A vállalati szolgáltatáskereső varázsló segítségével az alábbi műveleteket lehet végrehajtani:

- Üzleti objektumok előállítása
- Alkalmazás-specifikus információk beállítása az üzleti objektumokon
- Alkalmazás-specifikus információk beállítása tulajdonságokon

- Szolgáltatásleírások biztosítása a bejövő és kimenő eseményekhez
- Kapcsolatleírások biztosítása a bejövő és kimenő eseményekhez

## Globalizáció és kétirányú átalakítás

Az adapter globalizált, támogatja az egy- és több-byte-os karakterkészleteket, és az üzenetek szövegét a megadott nyelven jeleníti meg. Az adapter kétirányú 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 Java virtuális gépben (JVM) a Java™ futási környezet az adatokat Unicode karakterkészlettel ábrázolja. A Unicode kódolást tartalmaz a legismertebb karakterkód-készletekben (egyetlen- és több-byte-os is) lévő karakterekhez. A WebSphere® Business Integration rendszerben lévő komponensek Java nyelven készültek. Ezért amikor adatok kerülnek átvitelre a WebSphere Business Integration rendszer összetevői között, nincs szükség karakterátalakításra.

A hiba- és információs üzenetek naplózásához a megfelelő nyelven és a megfelelő országhoz vagy területhez az adapter annak a rendszernek a területi beállításait használja, amelyiken fut.

### Kétirányú átalakítás

Az olyan nyelvek, mint például az arab és a héber jobbról balra írottak, de tartalmazhatnak beágyazott szegmenseket balról jobbra írt szövegekből, így eredményezve két irányban írt parancsfájlt. Amikor a szoftveralkalmazások két irányban írt parancsfájlt kezelnek, azok megjelenítéséhez és feldolgozásához szabványokat használnak. A WebSphere Process Server és a Vállalati szolgáltatás busz a Windows szabványos formátumot használja, de a WebSphere Process Server vagy Vállalati szolgáltatás busz rendszerekkel adatokat cserélő vállalati információs rendszer használhat más formátumot. A WebSphere Adapters termékek átalakítják a két rendszer között átadott két irányban írt parancsfájl-adatokat, így azok pontosan kerülnek feldolgozásra és megjelenítésre a tranzakció mindkét oldalán.

WebSphere Process Server két irányban írt formátum

A WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról jobbra, be, ki, névleges) két irányban írt formátumot használja. A Windows ezt a formátumot használja. Ha egy vállalati információs rendszer más formátumot használ, akkor az adapter konvertálja a formátumot, mielőtt a WebSphere Process Server megkapja az adatokat.

Öt attribútum tartalmaz két irányban írt formátumot. Két irányban írt tulajdonságok beállításakor az összes ilyen attribútum értéket kap. Az attribútumok, és beállításai az alábbi táblázatban vannak felsorolva.

*Két irányban írt formátumú attribútumok*

Betű pozíciója	Rendeltetés	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
1	Rendezési séma	I vagy V	Implicit (logikai) vagy Vizuális	I

Betű pozíciója	Rendeltetés	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
2	Írány	B J S D	Balról jobbra, Jobbról balra Szövegtől függően balról jobbra Szövegtől függően jobbról balra	B
3	Szimmetrikus csere	I vagy N	A szimmetrikus csere ki vagy be	I
4	Formázás	F N K M V E	A szöveg formázott A szöveg nem formázott Kezdeti formázás Középső formázás Végső formázás Elkülönített formázás	N
5	Numerikus formázás	H C N	Hindi Szövegtől függő Névleges	N

Az adapter egy logikai, balról jobbra formátumba konvertálja az adatokat, mielőtt elküldené őket a WebSphere Process Server kiszolgálónak.

Két irányban írt tulajdonságok használata

Több két irányban írt tulajdonság segítségével vezérelhető a tartalom adatok és a metaadatok átalakítása. Speciális két irányban írt tulajdonságok beállításával kizárhatja a tartalom adatokat vagy a metaadatokat a kétirányú átalakításból, vagy azonosíthatja azokat az adatokat, amelyek speciális kezelést igényelnek az átalakítás során.

A következő táblázat a két irányban írt tulajdonságok négy típusát mutatja be.

#### *Kétirányú tulajdonságtípusok*

Tulajdonság típusa	Adatok átalakítása
EIS	A tartalom adatok, vagy a vállalati információs rendszer által küldött adatok formátumát vezérli.
Metadata	A metaadatok, vagy a tartalomadatokról információkat nyújtó adatok formátumát vezérli.
Skip	Azonosítja az átalakításból kizárandó tartalom vagy metaadatokat.
Special Format	Egy bizonyos szöveget azonosít, mint például fájlvonalak vagy URL címek, amelyek különféle feldolgozást igényelnek az átalakítási folyamat során. Beállítható a tartalom- vagy a metaadatokhoz.

Három területen lehet két irányban írt átalakítást vezérlő tulajdonságokat beállítani.

- **Erőforrás adapter tulajdonságok:** Ezek a tulajdonságok alapértelmezett konfigurációs beállításokat tartalmaznak, beleértve a TurnBiDiOff tulajdonságot is, amely azt szabályozza, hogy az adapter példány végezzen-e két irányban írt átalakítást. Ezeket a beállításokat a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolján lehet konfigurálni.

- **ManagedConnectionFactory (MCF) tulajdonságok:** Ezek a tulajdonságok futás közben kerülnek felhasználásra, segítségével létrehozható egy kimenő kapcsolat példány egy vállalati információs rendszerhez. Miután az MCF tulajdonságok létre lettek hozva, a környezeti leíróban kerülnek tárolásra.
- **Aktiválás specifikáció tulajdonságok:** Ezek a tulajdonságok tartalmazzák egy üzenet végpont bejövő eseményfeldolgozás konfigurációs információit. Állítsa be őket a vállalati szolgáltatáskeresés közben, vagy használja a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolját.

#### Üzleti objektum megjelölések

Némely adapter lehetővé teszi, hogy egy üzleti objektumon belül megjelöljön kétirányú tulajdonságokat. Ezek segítségével olyan információkat vehet fel, amelyek speciálisak kezelik az üzleti objektumnak, vagy egy részének az átalakítását. Az üzleti objektum szerkesztő a WebSphere Integration Developer egy eszköze, amelynek segítségével a következő szinteken lehet feljegyzéseket hozzáadni:

- Üzleti objektum
- Üzleti objektum alkalmazás-specifikus attribútuma
- Üzleti objektum attribútuma
- Üzleti objektum attribútum alkalmazás-specifikus attribútuma

#### Tulajdonság hatókör és kikeresési mechanizmus

Miután beállította egy adapter kétirányú tulajdonságainak értékeit és megjelölte az üzleti objektumokat ott, ahol megfelelő, az adapter elvégzi a kétirányú átalakításokat. Ezt egy olyan funkció használatával teszi, ami a tulajdonságbeállítások és egy kikeresési mechanizmus hierarchikus öröklésére támaszkodik.

Az erőforrásadapteren belül meghatározott tulajdonságok a hierarchia tetején vannak, míg azok, amelyek más területeken lettek meghatározva, vagy egy üzleti objektumon belül lettek megjelölve, a hierarchia alsóbb szintjein helyezkednek el. Így ha például az EIS-típusú kétirányú tulajdonságok értékeit csak az erőforrásadapter számára állítja be, akkor azokat az értékeket olyan átalakítások öröklik meg illetve használják, amelyek egy meghatározott EIS-típusú kétirányú tulajdonságot igényelnek attól függően, hogy azok egy bejövő (Aktiválási specifikáció) vagy egy kimenő (MCF) tranzakcióból erednek.

Ha azonban az EIS-típusú kétirányú tulajdonságok értékeit mind az erőforrásadapterhez, mind az Aktiválás specifikációhoz beállítja, akkor egy bejövő tranzakcióból eredő átalakítás az aktiválás specifikációhoz beállított értékeket használja.

A feldolgozási funkció egy kikeresési mechanizmust használ egy átalakítás során használandó kétirányú tulajdonságértékek kereséséhez. A kikeresési mechanizmus azon a szinten kezdi a keresését, ahol az átalakítás keletkezik, és felfelé halad a kereséssel a megfelelő tulajdonságtípus meghatározott értékeinek hierarchiájában. Az első érvényes értéket használja, amit talál. A mechanizmus csak utódtól szülő felé keres a hierarchiában, testvérek nincsenek figyelembe véve a keresésben.



---

## 5. fejezet Adapter megvalósítás tervezése

Az IBM WebSphere Adapter for FTP megvalósításához meg kell terveznie a bejövő és kimenő feldolgozást, és figyelembe kell vennie a biztonsági és teljesítmény-követelményeket.

---

### Bejövő és kimenő feldolgozás tervezése

A bejövő és kimenő kommunikációhoz az adapter a Commons Net API 1.4.1 változatát használja, hogy elérje a távoli fájlrendszert. A Commons Net API egy olyan felületet biztosít, amelynek segítségével értelmezhető az FTP kiszolgálók szabványos kimenettől eltérő hosszú listázása (ls -l). A Commons Net API 1.4.1 függvénytárakkal kapcsolatos információkért lásd: <http://jakarta.apache.org/commons/net/>.

---

### Biztonság

Az adapter használhatja az SSL protokollt az adatok átviteléhez az ügyfélalkalmazás és az FTP kiszolgáló között. A biztonságos kommunikációhoz egy olyan védett FTP kiszolgálót kell telepíteni és beállítani, amely támogatja az SSL protokollt és tartalmaz egy magánkulcsot illetve tanúsítványt.

Biztonságos FTP megvalósításához használja a következő információkat:

- Az adapter passzív FTP adatátviteli módot használ egy védett FTP kiszolgálóval. Ha egy tűzfal van az ügyfél és a kiszolgáló között, akkor elképzelhető, hogy konfigurálni kell a tűzfal beállításait, hogy engedélyezze ezt a módot.
- Az SSL kommunikáció során a kiszolgáló elküldi ellenőrzésre a tanúsítványát az ügyfélnek. Az ügyfél ellenőrzi a tanúsítványt, hogy megerősítse, a tervezett kiszolgálóval kommunikál. Ezen ellenőrzési folyamat engedélyezéséhez a kiszolgáló tanúsítványának benne kell lennie az ügyfél igazolástárolójában. A kiszolgáló tanúsítványa a keytool segédprogram használatával importálható az ügyfél igazolástárolójába. Például: `keytool -import -v -alias serverCert -file server.cert -keystore clientTrustStore`  
Ahol a *server.cert* a kiszolgáló tanúsítványa és az *clientTrustStore* az ügyfél igazolástárolója.
- Állítsa be az igazolástároló értékét a JVM tulajdonság frissítésével. Például: `javax.net.ssl.trustStore=C:\MyKeyStore\clientTrustStore`  
Ahol a *clientTrustStore* az előző lépésben megadott ügyfél ja.
- Az biztonságos kommunikációhoz az URL címben az FTPs protokollt kell használni, például: `fips://hoszt:port/ftkdir`.

---

### WebSphere Adapters fűrtözött környezetekben

Az adapter teljesítménye és rendelkezésre állása javítható a WebSphere adapter vállalati archívum (EAR) modulnak egy fűrtözött környezetbe telepítésével. Az EAR modulon belüli adapterpéldány többszöröződik az egyesített kiszolgálókon.

A WebSphere Process Server és a WebSphere Application Server Network Deployment támogatja a fűrtözött környezeteket. A fűrtök a terhelés kiegyenlítése, valamint magas szintű rendelkezésre állás és méretezhetőség biztosítása érdekében együtt kezelt kiszolgálók csoportjai. Kiszolgáló fűrt beállításakor Deployment Manager profil jön létre. A HAManager, ami a Deployment Manager egy részösszetevője, értesíti a JCA tárolót az adapterpéldány aktiválása érdekében. A JCA tároló futási környezetet biztosít az adapterpéldányok számára. A fűrtözött környezetekkel kapcsolatos további információkért látogassa meg az alábbi



webhelyet: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun\\_wlm\\_cluster\\_v61.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm_cluster_v61.html).

Fürtözött környezetekben az adapterpéldányok bejövő és kimenő műveleteket is képesek kezelni.

## Magas szintű rendelkezésre állás bejövő műveletek esetén

A bejövő műveletek a vállalati információrendszerben (EIS) lévő adatok frissítésének eredményeképp aktivált eseményeken alapulnak. Az adapter úgy van beállítva, hogy eseményfigyelőkön keresztül, illetve eseménytábla lekérdezésével észlelje a frissítéseket. Az adapter ezután közzéteszi az eseményt a végpontjának.

Fürtözött környezetben elképzelhető, hogy több adapterpéldány észleli ugyanazt az eseményt. Ez a szituáció felveti a többszörös eseményfeldolgozás, illetve az adatok hűtlenségének lehetőségét. Ha például két adapterpéldány egyszerre kérdezi le ugyanazt az eseménytáblát ugyanazzal az eseménytípus szűrővel, akkor az egyik megváltoztathatja azokat az adatokat, amelyekről a másik adapterpéldány függ, illetve meghibásodhat. Párhuzamos kockázat áll fenn eseményfigyelő adapter felépítések esetén fürtözött környezetekben.

A helyzet elkerülése érdekében a bejövő adapterpéldányokhoz tartozó HAManager kikényszeríti az egyke viselkedést. Még ha az összes adapterpéldány el is van indítva, csak egy példány észlel és tesz közzé egy eseményt a végpontnak minden egyes EIS alkalmazástípus esetén.

Amikor telepít egy adapter modult egy fürtbe, akkor a JCA tároló ellenőrzi a ResourceAdapter komponens enableHASupport tulajdonságát. Ha az enableHASupport tulajdonság értéke true, akkor a JCA tároló 1 az N közül irányelvvel jegyzi be az összes adapterpéldányt a HAManager kezelőbe. Ez az irányelv azt jelenti, hogy a fürtözött kiszolgálók közül csak egy indít eseménylekérdezést (illetve figyelést) ehhez az adapterpéldányhoz. Habár más adapterpéldányok is el vannak indítva a fürtben, ezek az aktív eseményre nézve mindaddig rejtettek maradnak, amíg az aktív adapterpéldány 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 adapterpéldány.

## Magas szintű rendelkezésre állás kimenő műveletek esetén

Fürtözött környezetekben több adapterpéldány áll rendelkezésre a kimenő kérések végrehajtásához. Ennek megfelelően ha a környezet több olyan alkalmazással rendelkezik, amely ugyanazzal a WebSphere kimenő kérések adapterrel működik együtt, akkor javíthatja a teljesítményt úgy, hogy fürtözött környezetbe telepíti az adapter modult.

A WebSphere Application Server Network Deployment olyan terheléskezelési képességgel rendelkezik, ami szétosztja a kimenő feldolgozást az adapterpéldányok között. Ennek eredményeképp a kimenő műveletek fürtözött környezetben hasonlatosak ahhoz, mintha egyetlen kiszolgálós környezetben lennének: egy adapterpéldány csak egy kimenő kérést dolgoz fel egyszerre. A terheléskezeléssel kapcsolatos további információkért látogassa meg az alábbi webhelyet: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun\\_wlm.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm.html).

**Megjegyzés:** Az adapterpéldányok többszöröződnek a fürtözött kiszolgáló környezetekben. Amikor az enableHASupport tulajdonság beállítása true, ami az alapértelmezés, akkor a többszörözött adapterpéldányok közül csak egy kérdezi le aktívan eseményeket, míg a többi példány készenléti állapotban van. Amikor az enableHASupport tulajdonság beállítása false, akkor a fürttagokon többszörözött adapterpéldányok mindegyike aktívan lekérdezi eseményeket. Ez



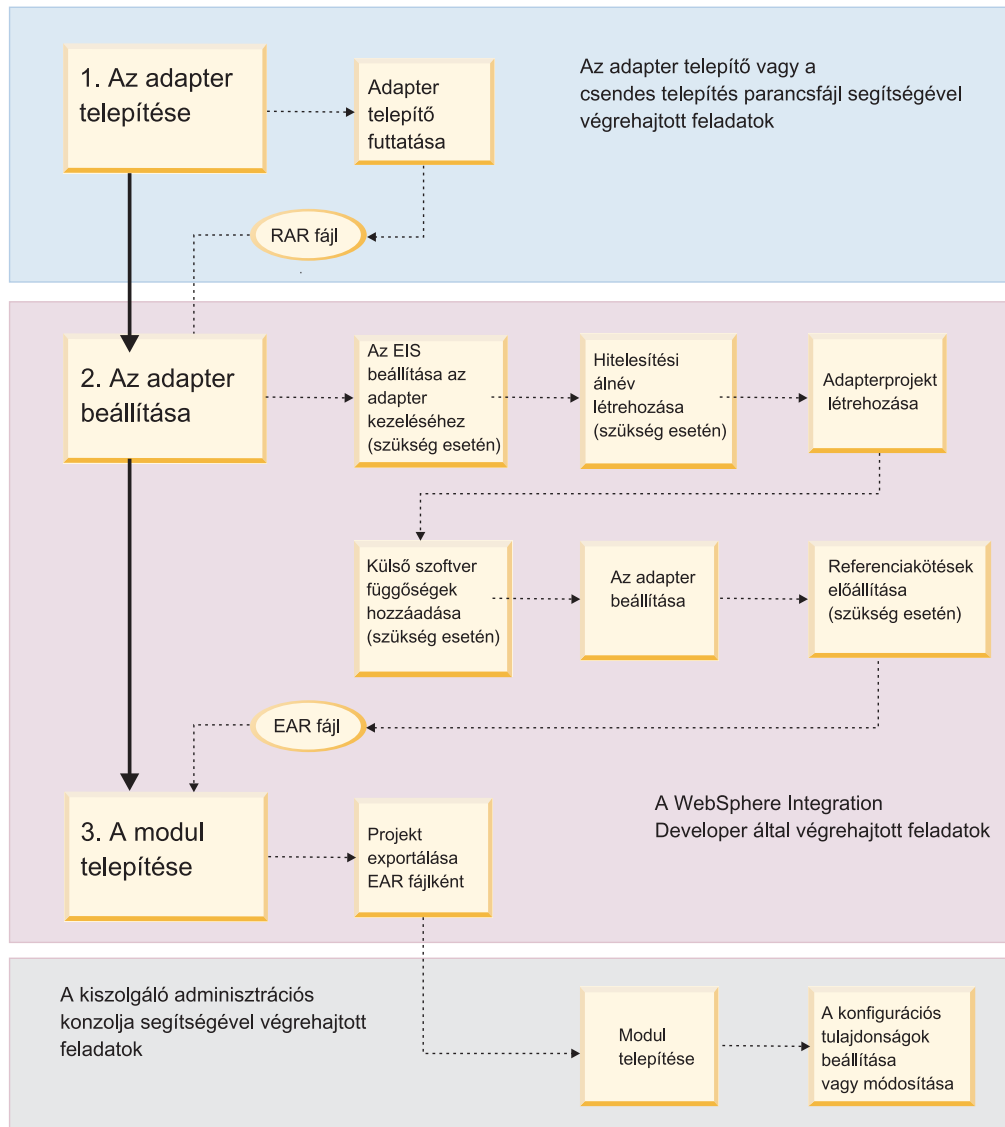
eseménymásolást eredményezhet. Egyetlen kiszolgálós környezetek esetén ne módosítsa az enableHASupport értékét false beállításra. A tulajdonság értékének módosításával kapcsolatos információkért nézze meg jelen dokumentáció Erőforrásadapter tulajdonságai című részét. Annak meghatározásához, hogy az adaptertöbbszörözés támogatott-e egy fürtözött környezetben, nézze meg jelen dokumentáció Szoftver- és hardverkövetelmények című részét.

---

## Az adapter telepítésének, beállításának és bevezetésének ütemterve

Mielőtt használhatná az adaptert egy futási környezetben, előbb muszáj telepítenie, beállítania és bevezetnie. A feladatok magas szintű bemutatása segíti az egyes feladatok végrehajtásához szükséges lépések elvégzését.

A WebSphere Adapter sikeres telepítése után állítsa azt be a WebSphere Integration Developer segítségével. Majd telepítse vállalati archívum (EAR) fájlként a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus termékbe. Az alábbi ábra bemutatja ezt a feladatsort, majd az ábra utáni lépések magas szinten leírják az egyes feladatokat. A telepítéssel kapcsolatos részletes útmutatásért nézze meg az *IBM WebSphere Adapters telepítése* című részt. Az adapter beállításával és bevezetésével kapcsolatos információkért nézze meg az adapter dokumentációját.



1. ábra: Az adapter telepítésének, beállításának és bevezetésének ütemterve

### 1. Az adapter telepítése

- Használja a telepítőt (egy grafikus felhasználói felület) vagy egy olyan parancsfájlt, ami csendes telepítést végez. Mindkét módszer egy erőforrásadapter archívum (RAR) fájlt telepít a munkaállomására. Ezt a RAR fájlt használja az adapter beállítására.

### 2. Az adapter beállítása

- (Ha szükséges) Állítsa be a vállalati információrendszert (EIS), hogy működjön az adapterrel. Ezt a lépést az EIS alkalmazásból végezheti el.
- (Ha szükséges) Hozzon létre hitelesítési álnévet az alkalmazás eléréséhez.
- Hozzon létre egy adapterprojektet a WebSphere Integration Developer (J2EE perspektíva) fejlesztőben. Ehhez importálja az adapter RAR fájlt.
- (Ha szükséges) A WebSphere Integration Developer segítségével adja hozzá az adapter által esetleg megkövetelt külső függőségeket az adapterprojekthez. Ezek a függőségek az adapter bevezetésekor exportálásra kerülő csomagolt EAR fájl részeként is szükségesek.

- e. Az adapter beállításához futtassa a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a WebSphere Integration Developer Vállalati integráció perspektívájából. A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló vállalati integráció összetevőket állít elő, és lehetővé teszi az adapter első beállításához szükséges összes információ bevitelét. A vállalati szolgáltatáskeresés eszközből származó kimenetet egy vállalati integráció modul projektbe menti a rendszer. Ez a projekt tartalmazza az üzleti objektumot, illetve objektumokat, valamint az importált, illetve exportált fájlt.
- f. (Ha szükséges) A WebSphere Integration Developer segítségével hozzon létre hivatkozás kötések a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló által létrehozott összetevőhöz.

### 3. A modul bevezetése

- a. A WebSphere Integration Developer J2EE perspektívájából exportáljon egy vállalati integráció modul projektet EAR fájlként.
- b. Telepítse a modult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus termékre.
- c. (Ha szükséges) A kiszolgáló adminisztrációs konzoljában állítsa be (illetve módosítsa) az alábbi tulajdonságokat:
  - Erőforrásadapter tulajdonságai
  - Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai
  - Az EIS aktiválás specifikáció tulajdonságai



---

## 6. fejezet Az adapter telepítése

Az adapter telepítése előtt ellenőrizze, hogy a rendszer teljesíti-e az előfeltételeket, majd végezze el az összes adapterre vonatkozó közös telepítési lépéseket.

---

### A telepítés előfeltételei

Az Adapter for FTP telepítése előtt ellenőrizni kell, hogy a környezet megfelel-e minden szükséges hardver és szoftver követelménynek. A követelmények két kategóriába tartoznak: az adapter telepítője által támogatott platformok, valamint az adapter konfigurálásához, telepítéséhez és futtatásához szükséges hardver és szoftver követelmények.

#### Az adapter telepítője által támogatott platformok

Az adapter telepítőjének futtatásához szükséges támogatott platformok listája megtalálható a következő helyen: Az IBM WebSphere Adapters telepítése, "Telepítés" fejezet.

#### Az adapter konfigurálásának, telepítésének és futtatásának hardver és szoftver követelményei

Az adapter konfigurálásának, telepítésének és futtatásának hardver és szoftver követelményei a következő webhelyen található: IBM WebSphere Adapters és IBM WebSphere Business Integration Adapters: szoftver követelmények. Az IBM WebSphere Adapters listából válassza ki az Adapter for FTP, 6.0.2 változathoz tartozó hivatkozást.

#### További jar fájlok

Ha a WebSphere Integration Developer 6.0.1.1 vagy korábbi változatát használja, akkor a kapcsolóprojekt osztályútvonalához három tovább jar fájlt kell kézzel hozzáadni. Ezzel kapcsolatban további információkat a referencia fejezet "Jar fájlok hozzáadása a WebSphere Integration Developer 6011 vagy korábbi változataihoz" részében talál.

---

### A telepítés végrehajtása

Az adapter telepítésének lépései megegyeznek minden WebSphere Adapter esetén. Az adapter vagy a grafikus felhasználói felület segítségével, vagy pedig csendes telepítéssel telepíthető.

#### Kezdeti lépések

Nézze át a telepítés előfeltételeit.

#### A feladat végrehajtásának módja

1. Telepítse az adaptert az összes adapterre vonatkozó közös alapvető telepítési útmutatás alapján. Ezek a lépések az IBM WebSphere Adapterek telepítése "Telepítés" fejezetében található.

**Megjegyzés:** Néhány WebSphere Adapter esetén a telepítés befejezéséhez további adapterspecifikus lépéseket kell végrehajtani. A WebSphere Adapter for FTP nem igényel további lépéseket.

2. A telepítés végrehajtása után konfigurálhatja az adaptert.

#### Eredmény

Az erőforrásadapter archívum (RAR) fájl felkerül arra a munkaállomásra, ahova az adapter telepítve lett. Ha elfogadta az alapértelmezett telepítési helyet, akkor a RAR fájl a következő könyvtárba kerül: C:\Program Files\IBM\ResourceAdapters\ftp\adapter\ftp\deploy\CWYFT\_FTPFile.rar.

---

## Az adapter eltávolítása

Az adapter eltávolításának lépései ugyanazok minden WebSphere Adapters esetén. Az adapter eltávolítható egy grafikus felhasználói felület segítségével, illetve egy csendes eltávolítás végrehajtásával.

### Néhány szó erről a feladatról

Az adapter eltávolítása kötelező feladat lehet telepítési problémák hibaelhárítása esetén. Az adapter eltávolításának lépései a WebSphere Adapters telepítése "Eltávolítás" részében található.

**Megjegyzés:** Ha már bevezetett adaptert kell eltávolítania, akkor nézze meg a "Kapcsolódó termékinformációk" oldalszám: 137 "Adapterekkel kapcsolatos további hasznos információk" részét.

---

## 7. fejezet Az adapter beállítása a telepítésre

A WebSphere Adapter for adapter NEVE beállításához, hogy majd be lehessen vezetni a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus terméken, a WebSphere Integration Developer segítségével hozzon létre egy adapterprojektet, adja hozzá a szükséges fájlokat a projekthez, majd adja meg a kikeresni kívánt üzleti objektumokat és azt a rendszert, amelyen ki szeretné keresni őket.

---

### A hitelesítési álnév létrehozása

A hitelesítési álnév létrehozása a kiszolgálón a WebSphere Process Server adminisztrációs konzol segítségével. Az adminisztrációs konzolon beállíthatja a bejövő és kimenő kérések feldolgozásához használt globális biztonságot, és megadhatja a hitelesítési álnév jelszavát.

#### A feladatról

Hitelesítési álnév létrehozásához tegye a következőket.

#### A feladat végrehajtásának módja

1. A WebSphere adminisztrációs konzol "Üdvözet" oldalán kattintson a **Security** → **Globális biztonság** lehetőségre.
2. A **Hitelesítés** fejléc alatt kattintson a **JAAS konfiguráció** → **J2C hitelesítési adatok** elemre.
3. Kattintson az **Új** gombra.
4. Írja be a kívánt információkat az **Álnév**, **Felhasználói azonosító**, **Jelszó** és **Leírás** mezőkbe.

**Megjegyzés:** A megadott felhasználói azonosító és jelszó segítségével jön létre a kapcsolat a vállalati információs rendszerrel a kimenő feldolgozáshoz.

5. Kattintson az **OK**, majd a **Mentés** gombokra, majd kattintson újra a **Mentés** gombra.

---

### Az adapterprojekt létrehozása WebSphere Integration Developer alkalmazásban

A modullétrehozás és telepítés folyamatának megkezdéséhez létre kell hozni egy adapter projektet. Az adapterprojekt magát az adaptert, és az egyéb összetevőket tartalmazza. A projekt a RAR fájl WebSphere Integration Developer alkalmazásba importálásával hozható létre. A fájl a telepítés során kerül a helyi fájlrendszerre.

#### Kezdeti lépések

Mielőtt folytatja, telepíteni kell az Adapter for FTP terméket, és létre kell hozni egy hitelesítési álnevet.

#### A feladatról

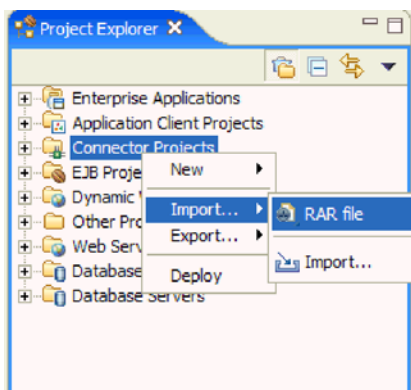
Az adapter és a kapcsolódó összetevők tárolására hozzon létre egy adapter projektet (*csatolóprojekt* a WebSphere Integration Developer alkalmazásban) - ezt az adapter telepítési könyvtárból lehet importálni. Minden projekt önálló; egyik sem tartalmaz hivatkozást projekten kívüli objektumokra.

### A feladat végrehajtásának módja

1. Ha nem fut a WebSphere Integration Developer, akkor indítsa el.
  - a. Kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM WebSphere** → **Integration Developer V6.0.2** → **WebSphere Integration Developer V6.0.2** menüpontra.
  - b. Ha felszólítást kap, hogy adjon meg egy munkaterületet, akkor fogadja el az alapértelmezett értéket.

A munkaterület az a könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet tárolja.
  - c. Ha megjelenik a WebSphere Integration Developer ablak, akkor zárja be az Üdvözlő oldalt.
2. Váltson a J2EE perspektívára:
  - a. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontra.
  - b. Kattintson a **J2EE** lehetőségre.

Ha a **J2EE** lehetőség nem jelenik meg a Perspektíva kiválasztása ablakban, akkor jelölje ki az **Összes megjelenítése** jelölőnégyzetet, kattintson a **J2EE** elemre, majd az **OK** gombra.
  - c. Ha látszik a Felkészítés megerősítése ablak, akkor válassza ki a **Mindig engedélyezze a képességeket és a kérdés ne jelenjen meg többet** lehetőséget.
  - d. Kattintson az **OK** gombra.
3. Importálja a RAR fájl jobb egérgombbal a **Kapcsolóprojekt** lehetőségre, majd az **Importálás** → **RAR fájl** lehetőségekre kattintva.

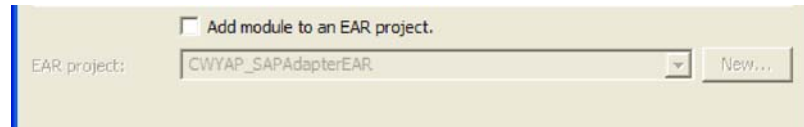


#### A RAR fájl navigáció importálása

4. A Kapcsoló importálása ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, majd navigáljon abba a könyvtárba, amelybe az Adapter for FTP szoftver telepítésre került.
5. Kattintson a **CWYFT\_FTPFile.rar** fájlra.

A kapcsoló projektnek ugyanaz lesz a neve, mint a RAR fajlnak.
6. **Választható:** A **Kapcsolóprojekt** mezőben adjon meg egy másik projektnevet, vagy fogadja el az alapértelmezett értéket.
7. **Választható:** A **Cél kiszolgáló** mezőben adja meg azt a kiszolgálót, amelyre az adapter telepítve lesz, vagy fogadja el az alapértelmezett értéket.
8. Törölje a **Modul hozzáadása egy EAR projekthez** jelölőnégyzetet.





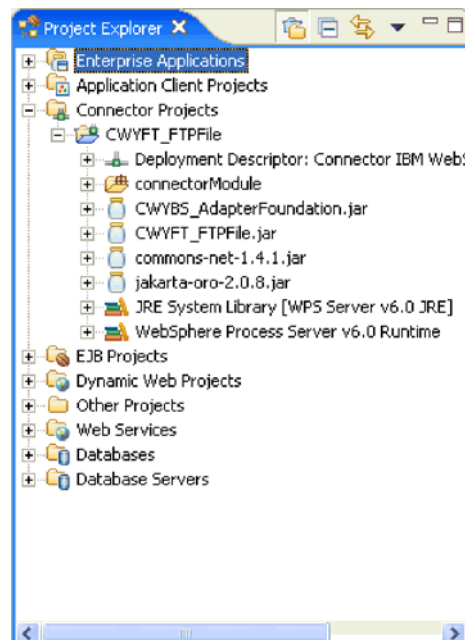
Modul hozzáadása egy EAR projekthez jelölőnégyzet

Megjegyzés: az **EAR projekt** mező nem lesz elérhető a pipa eltávolítása után.

9. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Eredmény

Létrejött egy új J2EE kapcsolóprojekt. Tartalmának megtekintéséhez bontsa ki a projekt csomópontot a Project Explorer-ben. Ha például a kapcsolóprojekt neve CWYFT\_FTPFile, akkor bontsa ki a CWYFT\_FTPFile csomópontot.



CWYFT\_FTPFile projekt ablak

---

## Egyéni adatkötések létrehozása

Az adapter lehetőséget nyújt a környezeti szükségleteknek megfelelő egyéni adatkötések létrehozására. Az egyéni adatkötés egy olyan Java osztály, amely a bejövő feldolgozás közben adatfolyamokat alakít át üzleti objektumokká, kimenő feldolgozás közben pedig üzleti objektumokat adatfolyammá. A vállalati információs rendszereket (EIS) és JMS exportokat és importokat be lehet úgy állítani, hogy egyéni adatkötéseket hívjanak meg.

### Néhány szó erről a feladatról

A következő lépések útmutatást adnak az egyéni adatkötések létrehozásához.

### A feladat végrehajtása

1. Valósítsa meg az egyéni adatkötést a `com.ibm.connector.runtime.RecordHolderDataBinding` felület használatával. Ez a felület a `com.ibm.connector.jar` fájlban van, ami a WebSphere Process Server futási környezet függvénytáráiban található.
2. Hozza létre az egyéni adatkötést a lenti bejövő vagy a kimenő információk alapján.
  - Az adatfolyamok üzleti objektumokká alakításakor bejövő feldolgozás esetén az adapter az egyéni adatkötések `public void setRecord(Record arg0)` és `public DataObject getDataObject()` metódusait hívja meg. Ez előbb meghívja a `setRecord`, majd a `getDataObject` metódust.
    - a. A `setRecord` metódus paramétere egy `com.ibm.j2ca.base.UnstructuredRecord` objektum. Ez az osztály az Adapter Foundation osztály jar fájl része. Ebben a metódusban az üzletiobjektum-rekord szöveg vagy `byte[]` formában elküldésre kerül az egyéni adatkötéshez. Elküldésre kerül a többi szükséges információ is.
    - b. A `getDataObject()` megkapja az üzletiobjektum-rekordot, a fent leírt módon beállítja, elvégzi a szükséges adatátalakítást, és visszaadja a kívánt üzleti objektumot.
    - c. A strukturálatlan rekordban lévő `getRecordName()` megkapja a teljes képzésű névtartományt, amellyel példányosíthatjuk az üzleti objektumot, (a 3. lépésben leírt módon) kibontja a feljegyzésben lévő összes szükséges ASI-t. Ezt az ASI-t az adatkötés használja. Például:
 

```
recordName = http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customerwrapperbg/CustomerWrapperBG
namespace = http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customerwrapperbg
object name = CustomerWrapperBG
```
  - Az üzleti objektumok adatfolyammá alakításakor kimenő feldolgozás esetén az adapter az egyéni adatkötések `public void setDataObject(DataObject dataObject)` és `public Record getRecord()` metódusait hívja meg. Először a `setDataObject`, majd a `getRecord` kerül meghívásra.
    - a. A `setDataObject` metódus az üzleti objektumot kapja meg paraméterként. A `getRecord` kimenetének `com.ibm.j2ca.base.UnstructuredRecord` típusúnak kell lenni.
    - b. Az alkalmazásspecifikus információkat a bemeneti üzleti objektumból lehet lekérdezni, a 3. lépésben leírt módon.
    - c. A `getRecord` metódus elvégzi a szükséges átalakítást, és strukturálatlan rekord formájában visszaadja az eredeti adatokat.

Példa az EIS natív adataira elválasztott szöveggel:

Employee~Create~sarath~IBM~Bangalore~560071

Üzleti objektum séma:

```
complexType name="Employee"
  sequence maxOccurs="1" minOccurs="1"
    element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="name" type="string"/
    element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="company" type="string"/
    element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="city" type="string"/
    element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="zip" type="string"/
  /sequence
/complexType
```

3. Az üzleti objektum feljegyzésében lévő alkalmazásspecifikus információk eléréséhez használja a `CWYBS_AdapterFoundation.jar` fájlt, amely egy `com.ibm.j2ca.base.AdapterBOUtil` nevű osztályt tartalmaz. Ez az osztály tartalmazza azt a metódust, amellyel az üzleti objektum alkalmazásspecifikus információit lehet kibontani.

4. Az üzleti objektum alkalmazás programozási felület (API) metódusainak használatával kibonthatja a feljegyzésben lévő összes értéket. A kimenet az alkalmazásspecifikus információkat megjelenítő üzleti objektum.
  - Bejövő esetén a strukturálatlan rekordban lévő `recordName` értékből példányosítsa az üzleti objektumot.
  - Kimenő esetén hívja a `getMetadataForObject()` metódust, paraméterként az üzleti objektumot átadva.

#### További teendők

A `WPS_telepítési_könyvtár\samples\doc\CustomEISDataBinding\index.html` leírásban található részletes utasítások alapján állítsa be az egyéni adatkötéseket.

---

## Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz

Ha be szeretné állítani WebSphere Adapter for adapter NEVE terméket kimenő feldolgozáshoz, akkor a WebSphere Integration Developer termékben lévő vállalati szolgáltatáskereső varázsló segítségével állítsa be a vállalati szolgáltatáskereső csatlakozási tulajdonságait, válassza ki a vállalati információs rendszerben lévő üzleti objektum definíciókat vagy szolgáltatásokat, majd állítsa elő a kimenő feldolgozáshoz szükséges üzleti objektum definíciókat és a kapcsolódó összetevőket.

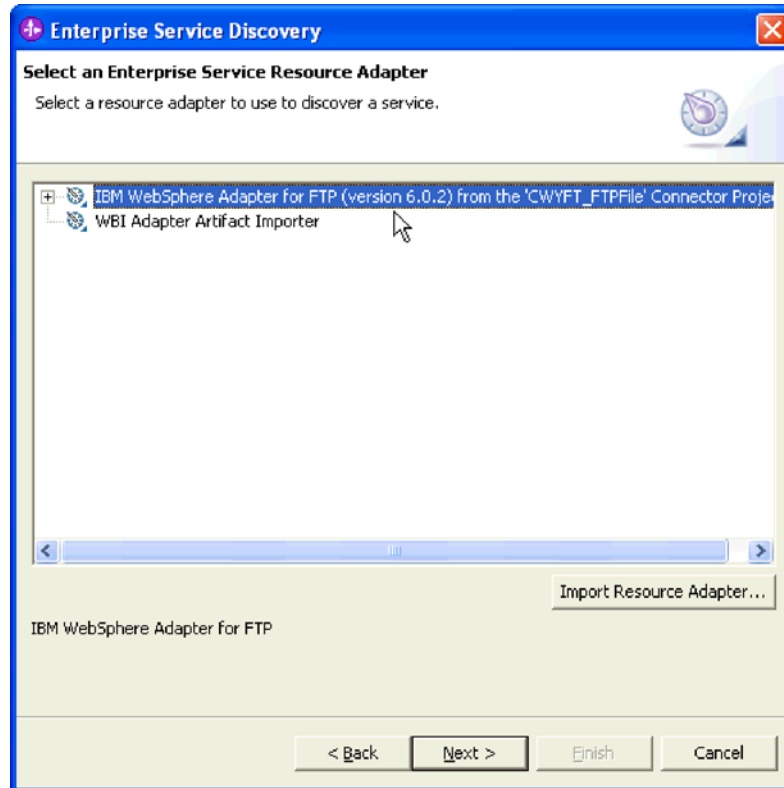
## Üzleti objektumok előállítása vállalati szolgáltatáskereső használatával

Használja a vállalati szolgáltatáskereső varázslót az FTP kiszolgálóval a kimenő kommunikációhoz használható üzleti objektumok és szolgáltatások felismeréséhez.

### Vállalati szolgáltatáskereső kapcsolat tulajdonságainak beállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresőt (ESD) az adapter számára elérhető szolgáltatások megtekintéséhez illetve az FTP kiszolgáló csatlakozási beállításainak megadására.

1. A WebSphere Integration Developer ablakában kapcsoljon át a Business Integration perspektívára.
  - a. Válassza ki az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontokat a menüsorból. Megjelenik az összes perspektíva.
  - b. Válassza ki a **Business Integration** perspektívát.
2. Kattintson a jobb egérgombbal az Üzleti integráció perspektíva ablak keretére, majd válassza az előugró menü **Új** → **Vállalati szolgáltatáskereső** menüpontját. Ha nem látható a **Vállalati szolgáltatáskereső**, akkor válassza ki az menü alján lévő **Egyéb** lehetőséget. Ezután a Varázsló kiválasztása ablakban bontsa ki az **Üzleti integráció** mappát, válassza ki a **Vállalati szolgáltatáskereső** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
3. Válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for FTP** lehetőséget a **Konfigurációk importálása** menüből, majd kattintson a **Tovább** gombra.

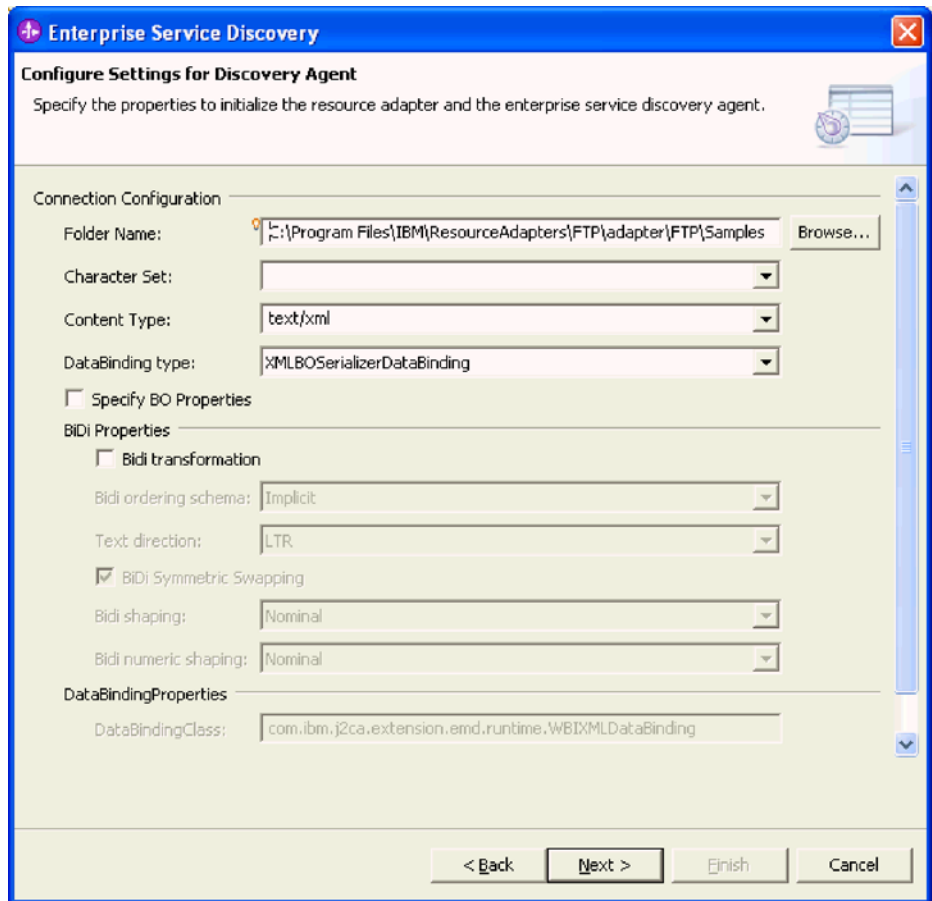


Vállalati szolgáltatás erőforrásadapter ablak

4. A Feltérképezési ügynök beállítása ablakban adja meg az üzleti adatok feltérképezéséhez, valamint a futás közben használt adatkötések kiválasztásához szükséges tulajdonságokat.
  - a. Adja meg azt a mappanevet (**Folder name**), ahol az üzleti objektumok xsd sémái vannak tárolva. Például: C:\Program Files\IBM\ResourceAdapters\FTP\adapter\FTP\Samples. Az integrációs példahelyzetben használt üzleti objektumok a mappában lévő sémadefiníciókból lettek kiválasztva.
  - b. **Választható:** Válasszon ki egy **Karakterkészletet**. Válasszon egy karakterkészletet, ha az üzleti adatok más kódolást használnak. Az üzleti adatok megfelelnek azokban a fájlokban lévő adatoknak, amelyeken a műveletek végre lesznek hajtva.

**Megjegyzés:** Ha a WebSphere Integration Developer által előállított mintákat használja, akkor nem kell kiválasztani karakterkészletet.

  - c. Adja meg a **Tartalomtípus** értékét. Ez egy egyszeri beállítás, amely egy tartalomtípus megfelelő adatkötéssel összekapcsolására használatos. Megjeleníti az adapter által támogatott összes tartalomtípust.
  - d. **Választható:** Ha egyéni üzleti objektum tulajdonságokat akar beállítani, akkor jelölje ki a **BO tulajdonságok megadása** jelölőnégyzetet. Ha ki van jelölve, akkor ablakok sorozata jelenik meg, ahol megadhatók az egyéni üzleti objektum tulajdonságok.
5. Ha megadott minden tulajdonságot, akkor kattintson a **Tovább** gombra.



Feltérképezési ügynök beállítása ablak

## Eredmény

A tulajdonságok használatával a keresés szolgáltatás előkészít egy metaadat-fát, amelynek segítségével objektumokat választhat ki, és navigálhat a további feladatok között.

## Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása

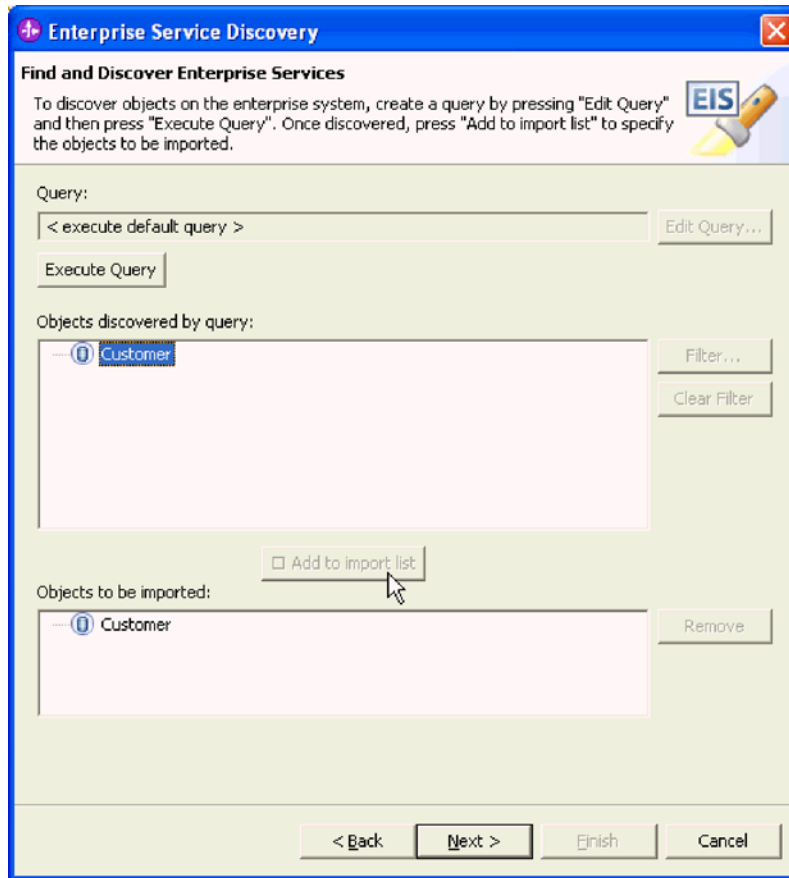
Ha konfigurálni szeretné, hogy a kiszolgálóra telepített adapter hogyan működjön, akkor használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót az adapterrel használandó üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztására.

### Kezdeti lépések

A vállalati szolgáltatáskeresőhöz be kell állítani az adapter csatlakozási tulajdonságait, mielőtt objektumokat vagy szolgáltatásokat választana a vállalati információs rendszerből, hogy az adapter konfigurálásához használja azokat.

### A feladat végrehajtásának módja

1. Az üzleti objektumok tallózásához a Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablakban válassza ki a **Lekérdezés futtatása** lehetőséget.
2. Válassza ki az üzleti objektumokat a metaadat-objektumok fából.
  - a. Jelölje ki a kapcsolattervéhez hozzáadni kívánt üzleti objektumokat.
  - b. Kattintson a **Hozzáadása az import listához** lehetőségre az üzleti objektumok projekthez hozzáadásához. Ez gomb csak az importálható objektumokhoz engedélyezett. Az összes többi objektumhoz tiltott.



Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablak

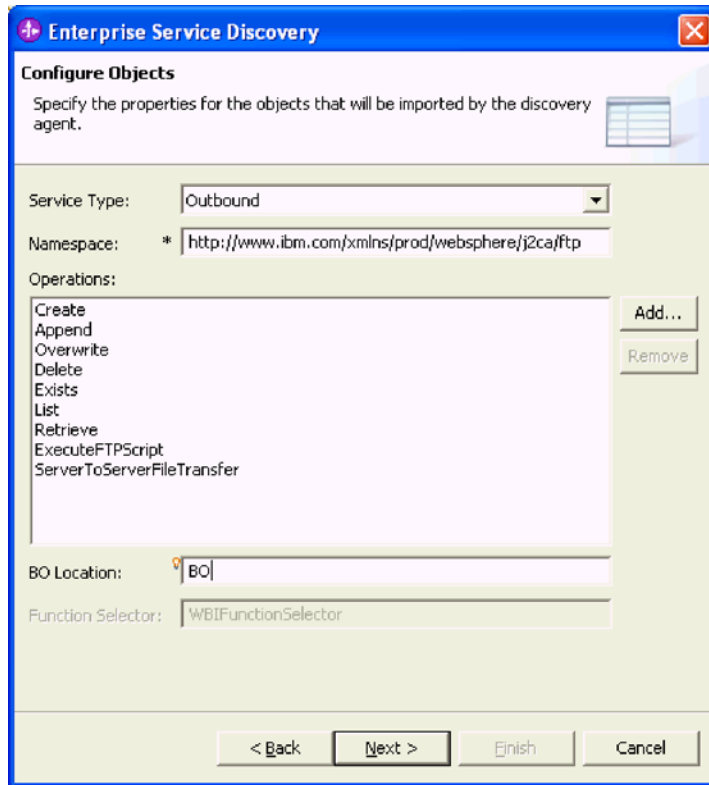
Az objektumok megjelennek az Importálandó objektumok ablakban. Ha el akarja távolítani azokat, akkor jelölje ki őket, és kattintson a **Kijelölt eltávolítása** gombra.

3. **Választható:** Ha a Feltérképezési ügynök beállításainak megadása ablakban a további üzleti objektumok konfigurálását választotta, akkor a megnyíló Ügyfél konfigurációs paramétereit ablakban a **Hozzáadási az import listához** gombra kattintva minden üzleti objektumhoz megadhatja az egyéni üzleti objektum tulajdonságokat.
4. Amikor az összes kívánt üzleti objektum hozzáadásra került a projekthez, kattintson a **Tovább** gombra.

### A kiválasztott objektumok konfigurálása

Miután hozzáadta az üzleti objektumot a modulhoz, állítsa be azt kimenő műveletekhez.

1. A vállalati szolgáltatáskereső varázsló Objektumok konfigurálása ablakában válassza ki a **Kimenő** elemet a **Szolgáltatástípus** listából. Megjelenik az előállítandó üzleti objektum séma alapértelmezett névtartománya. Az érték módosítható.
2. Adja meg az üzleti objektum helyét a **BO helye** mezőben. Ez létrehozza a megadott könyvtárnevet a kapcsoló projektben.
3. Kattintson a **Tovább** gombra. Alapértelmezésben az összes felsorolt művelet ki van jelölve. A lista a **Hozzáadás** és **Eltávolítás** gombokkal módosítható.



Objektumok konfigurálása ablak

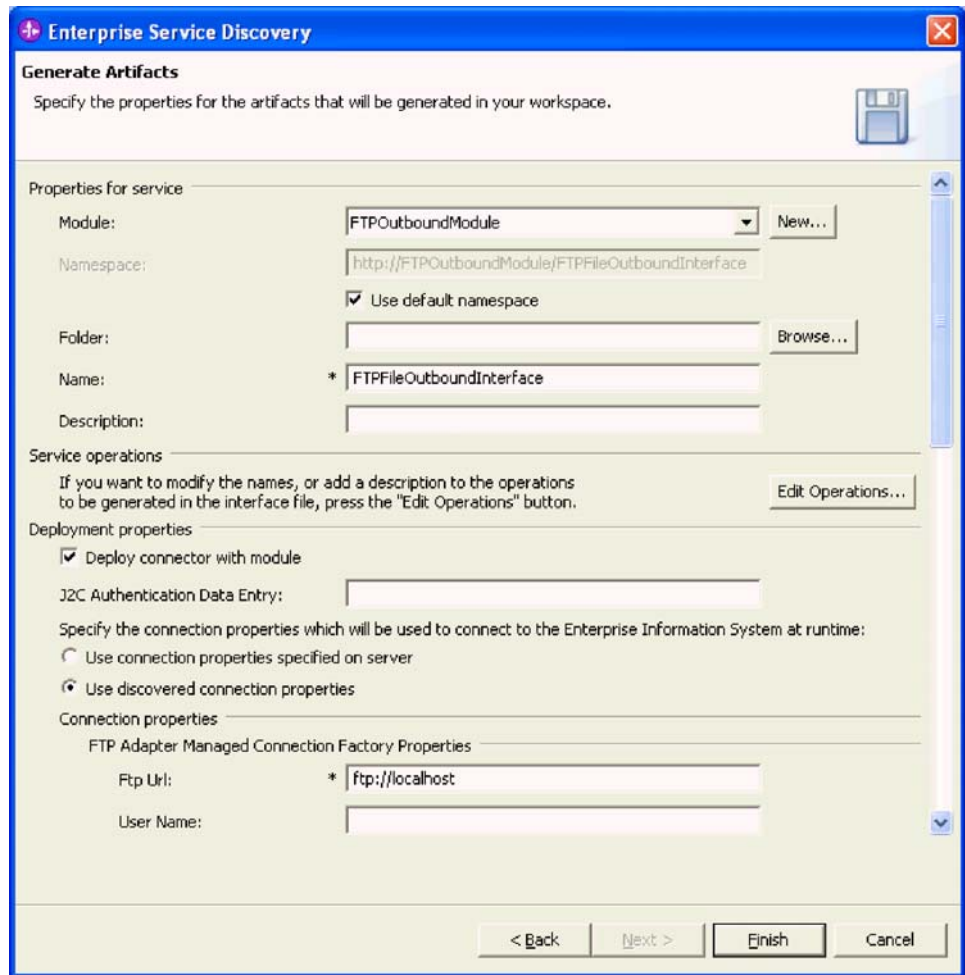
## Eredmény

Az objektumok be vannak állítva kimenő kommunikációhoz.

## Összetevők előállítása

Hozza létre az üzleti objektum definíciókat és a kapcsolódó összetevőket a vállalati szolgáltatáskereső varázsló segítségével, hogy első alkalommal felvehessen egy tároló üzleti objektumot az üzleti funkcióhoz, majd hozzon létre egy új összeállított adapter alkalmazást (SCA modul néven is szoktak rá hivatkozni). Miután létre lettek hozva az üzleti objektum definíciók és a kapcsolódó összetevők, egy újonnan összeállított adapter alkalmazás (az SCA modul) tartalmazza őket.

1. Új modul létrehozásához az Összetevők előállítása ablakban kattintson az **Új** lehetőségre a **Modul** mező mellett.
2. Válassza ki a **Modul projekt létrehozása** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.
3. Az Új modul ablakban adjon meg egy beszédes nevet a **Modulnév** mezőben, majd a **Befejezés** gombra. A beírt név az a név, amit az összeállított adapter alkalmazás (az SCA modul) kap az üzleti objektum előállítás után.
4. Az Összetevők előállítása ablakban válassza ki a **Feltérképezett csatlakozási tulajdonságok használata** lehetőséget.



#### Összetevők előállításának ablak

- Adja meg az FTP Adapter felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A tulajdonságokkal kapcsolatban további információkért lásd: "Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 120. Ki kell tölteni az **Ftp Url**, **Felhasználói név** és **Jelszó** mezőket. Az **Ftp Url** értékét a következő formátumokban lehet megadni:

- ftp://hosztnév[:portszám]
- ftp://[felhasználó:jelszó@]hosztnév[:portszám]

Ha ezt a formátumot használja, akkor a **Felhasználói név** és **Jelszó** mezőkben nem kell újra megadni az értékeket.

**Megjegyzés:** A fenti példákban a portszám megadása nem kötelező.

- ftp://hosztnév

Ha ezt a formátumot használja, akkor biztosítsa a hitelesítési álnévet a **J2C hitelesítési adatbevitel** tulajdonságban megadott álnév értékkel.

- Választható:** Görögessen le a naplózási és nyomkövetési tulajdonságok megadásához.



**Enterprise Service Discovery**

**Generate Artifacts**

Specify the properties for the artifacts that will be generated in your workspace.

EIS Encoding: [Dropdown]

Second Server Directory: [Text]

Second Server User Name: [Text]

Second Server Password: [Text]

Socks Proxy Host: [Text]

Socks Proxy Port: 1080

Socks Proxy User Name: [Text]

Socks Proxy Password: [Text]

**Resource Adapter Properties**

**Logging and Tracing**

Adapter ID [String]: \* ResourceAdapter

Log file size [Integer]: 0

Log file name [String]: [Text]

Log Files [Integer]: 1

Trace file size [Integer]: 0

Trace file name [String]: [Text]

Trace files [Integer]: 1

EIS Encoding: [Dropdown]

< Back   Next >   Finish   Cancel

Az Összetevők előállítása ablak alsó fele

7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Eredmény

Létrejönnek a WSDL, import, FTPFileBG, FTPFile, UnstructuredContent, CustomerWrapperBG, CustomerWrapper és Customer üzleti objektumok. A felhasználó által megadott alkalmazás üzleti objektumok frissítésre kerülnek az adatátalakítás alkalmazás-specifikus információival, és mentésre kerülnek az üzleti objektum helyére.

## Hivatkozás kötések előállítása

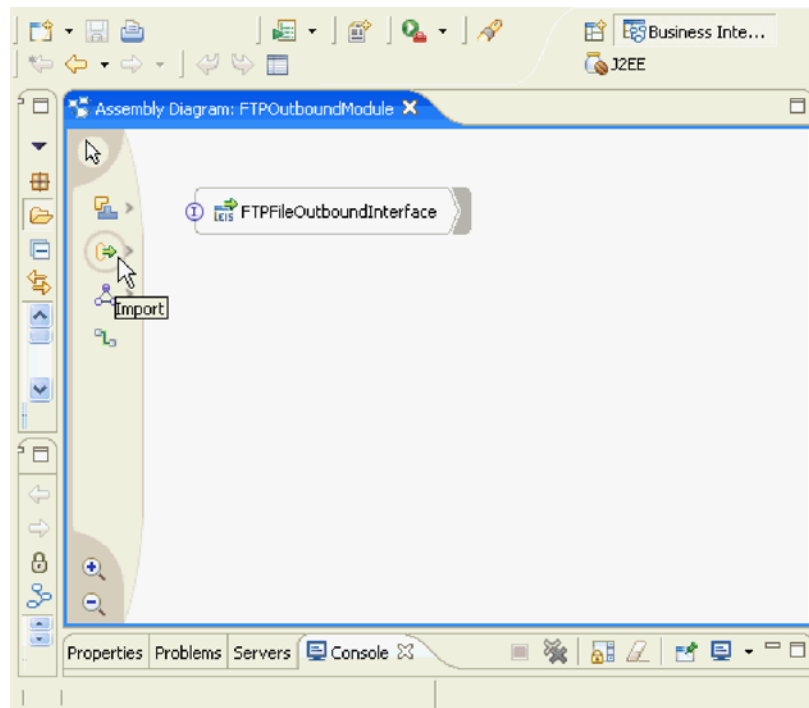
Hozzon létre az adapter projektről egy önálló referenciára mutató hivatkozást az összeállítás szerkesztőben. Az önálló referencia egy általános J2EE komponenst ábrázol. Az adapterprojekt összekötésével egy önálló referenciával összeköttetést létesít az adapter és más kiszolgáló folyamatok között.

### Kezdeti lépések

Egy hivatkozás kötés létrehozása előtt az adapterprojektjének már mentettnak és beállítottknak kell lennie.

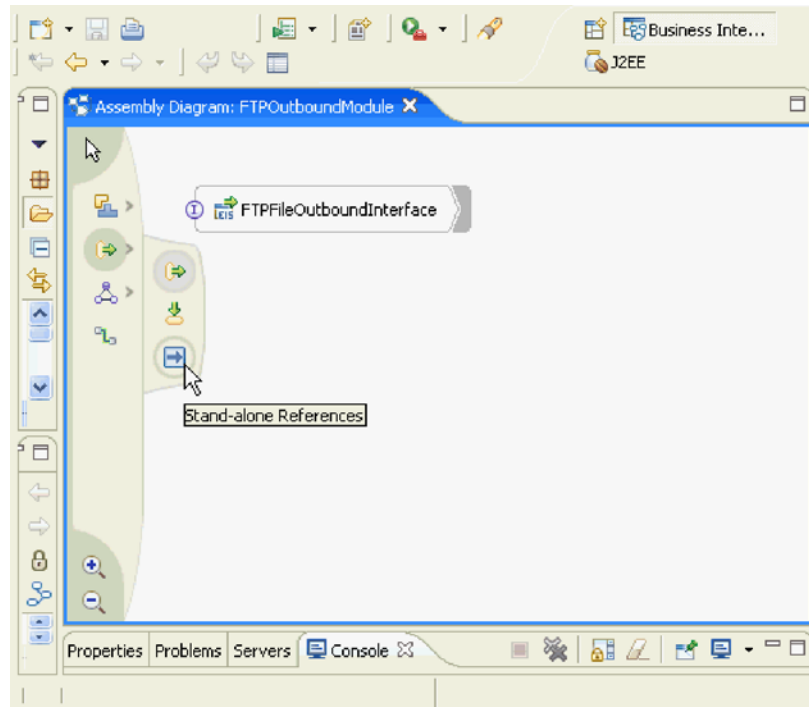
### A feladat végrehajtásának módja

1. A WebSphere Integration Developer ablakában kapcsoljon át a Business Integration perspektívára.
  - a. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontra.
  - b. A megjelenített perspektívalistából válassza ki az **Üzleti integráció** elemet.
2. A WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájában kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Megnyitás a következővel** → **Összeállítás-szerkesztő** menüpontját. A nézetben megjelenik az Összeállítás diagram ablak a modul Import összetevőjével.
3. Hozzon létre egy önálló hivatkozást:
  - a. Az ikonok megjelenítéséhez kattintson az **Importálás** ikonra az Összeállítási diagram ablak bal oldali (függőleges) keretére.



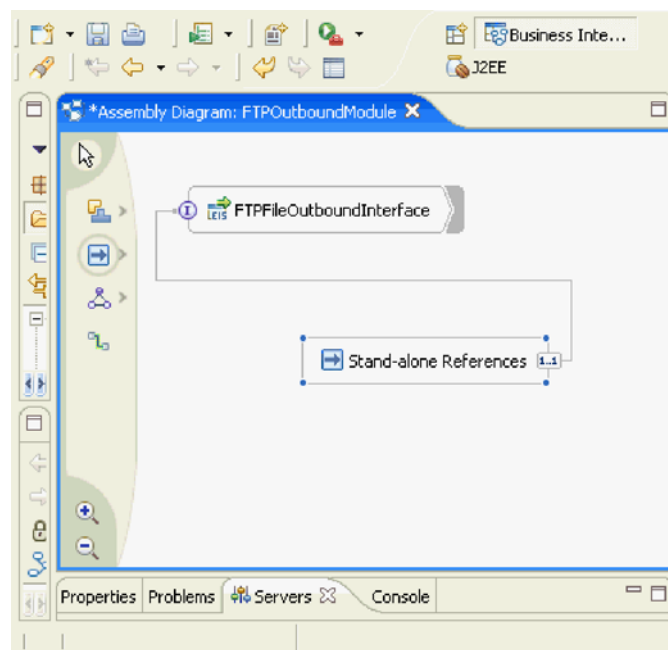
Az Importálás ikon a Diagram összeállítása ablakban

- b. Húzza át az **Önálló hivatkozás** ikont az Összeállítási diagram ablakba.



Önálló referencia ikon

- c. Kösse össze az Önálló referenciát az adapter projekttel az Önálló referencia megjelenés szélére kattintva, és a drótot az adapterprojekt megjelenésére húzva.



Komponens összekötés ablak

- d. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.
4. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

### Eredmény

Létrejöttek a referencia kötések.

---

## Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz

Ha be szeretné állítani WebSphere Adapter for adapter NEVE terméket bejövő feldolgozáshoz, akkor a WebSphere Integration Developer termékben lévő vállalati szolgáltatáskereső varázsló segítségével állítsa be az adapter csatlakozási tulajdonságait, válassza ki a vállalati információs rendszerben lévő üzleti objektum definíciókat vagy szolgáltatásokat, majd állítsa elő a bejövő feldolgozáshoz szükséges üzleti objektum definíciókat és a kapcsolódó összetevőket.

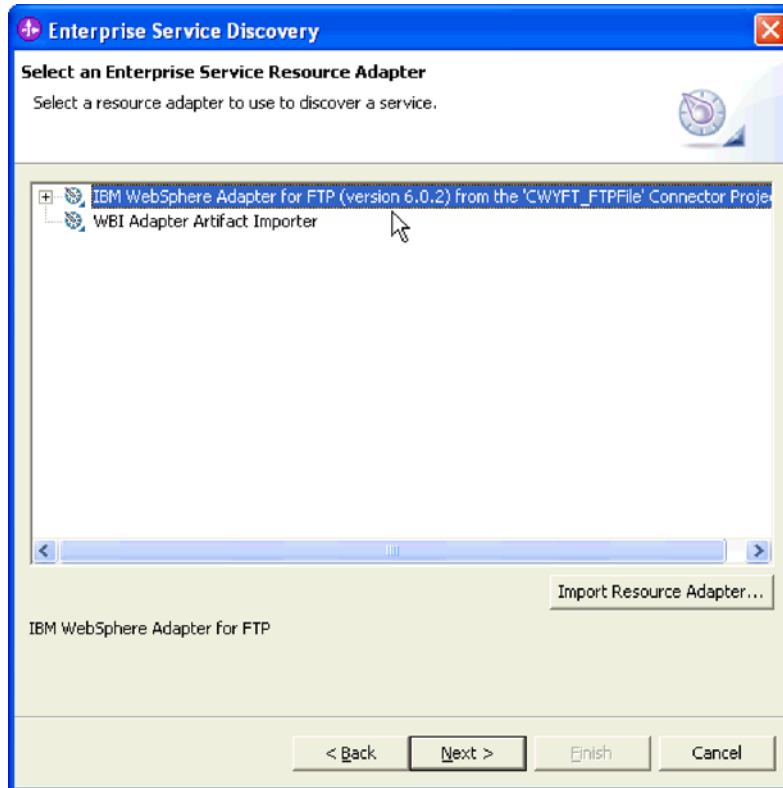
### Üzleti objektumok előállítása vállalati szolgáltatáskereső használatával

Használja a vállalati szolgáltatáskeresőt az FTP kiszolgálóval a bejövő kommunikációhoz használható üzleti objektumok és szolgáltatások felismeréséhez.

#### Vállalati szolgáltatáskereső kapcsolat tulajdonságainak beállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresőt (ESD) az adapter számára elérhető szolgáltatások megtekintéséhez illetve az FTP kiszolgáló csatlakozási beállításainak megadására.

1. A WebSphere Integration Developer ablakában kapcsoljon át a Business Integration perspektívára.
  - a. Válassza ki az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontokat a menüsorból. Megjelenik az összes perspektíva.
  - b. Válassza ki a **Business Integration** perspektívát.
2. Kattintson a jobb egérgombbal az Üzleti integráció perspektíva ablak keretére, majd válassza az előugró menü **Új** → **Vállalati szolgáltatáskereső** menüpontját. Ha nem látható a **Vállalati szolgáltatáskereső**, akkor válassza ki az menü alján lévő **Egyéb** lehetőséget. Ezután a Varázsló kiválasztása ablakban bontsa ki az **Üzleti integráció** mappát, válassza ki a **Vállalati szolgáltatáskereső** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
3. Válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for FTP** lehetőséget a **Konfigurációk importálása** menüből, majd kattintson a **Tovább** gombra.

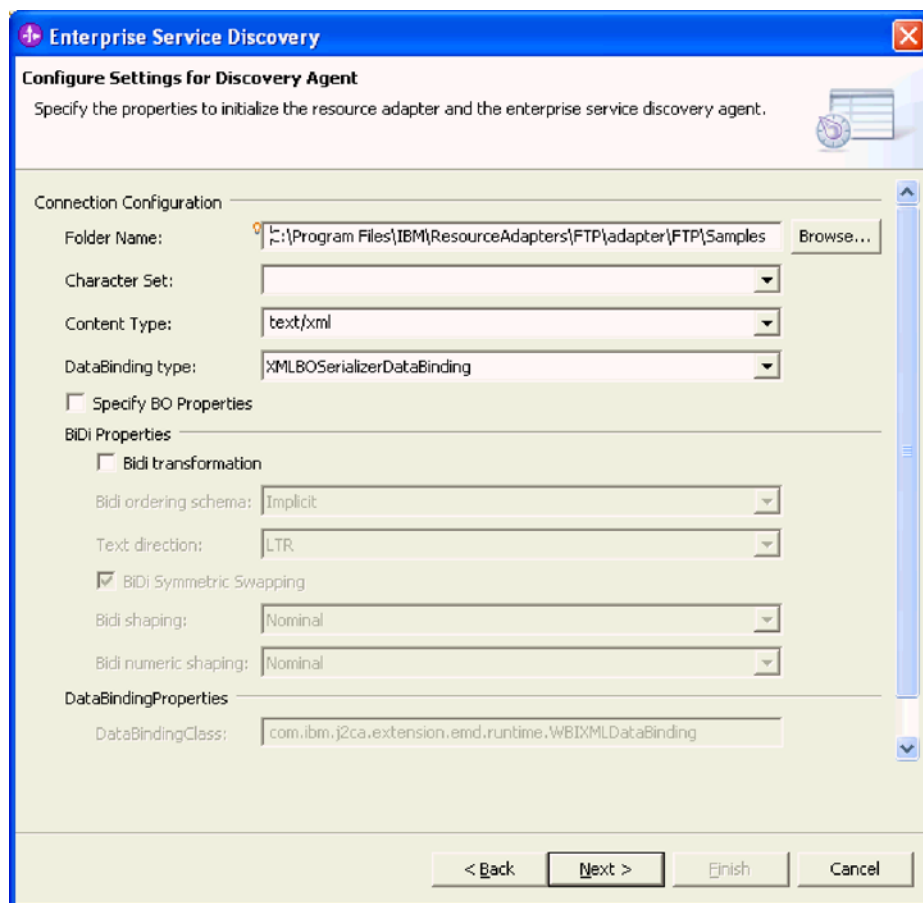


Vállalati szolgáltatás erőforrásadapter ablak

4. A Feltérképezési ügynök beállítása ablakban adja meg az üzleti adatok feltérképezéséhez, valamint a futás közben használt adatkötések kiválasztásához szükséges tulajdonságokat.
  - a. Adja meg azt a mappanevet (**Folder name**), ahol az üzleti objektumok xsd sémái vannak tárolva. Például: C:\Program Files\IBM\ResourceAdapters\FTP\adapter\FTP\Samples. Az integrációs példahelyzetben használt üzleti objektumok a mappában lévő sémadefiníciókból lettek kiválasztva.
  - b. **Választható:** Válasszon ki egy **Karakterkészletet**. Válasszon egy karakterkészletet, ha az üzleti adatok más kódolást használnak. Az üzleti adatok megfelelnek azokban a fájlokban lévő adatoknak, amelyeken a műveletek végre lesznek hajtva.

**Megjegyzés:** Ha a WebSphere Integration Developer által előállított mintákat használja, akkor nem kell kiválasztani karakterkészletet.

  - c. Adja meg a **Tartalomtípus** értékét. Ez egy egyszeri beállítás, amely egy tartalomtípus megfelelő adatkötéssel összekapcsolására használatos. Megjeleníti az adapter által támogatott összes tartalomtípust.
  - d. **Választható:** Ha egyéni üzleti objektum tulajdonságokat akar beállítani, akkor jelölje ki a **BO tulajdonságok megadása** jelölőnégyzetet. Ha ki van jelölve, akkor ablakok sorozata jelenik meg, ahol megadhatók az egyéni üzleti objektum tulajdonságok.
5. Ha megadott minden tulajdonságot, akkor kattintson a **Tovább** gombra.



Feltérképezési ügynök beállítása ablak

## Eredmény

A tulajdonságok használatával a keresés szolgáltatás előkészít egy metaadat-fát, amelynek segítségével objektumokat választhat ki, és navigálhat a további feladatok között.

## Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása

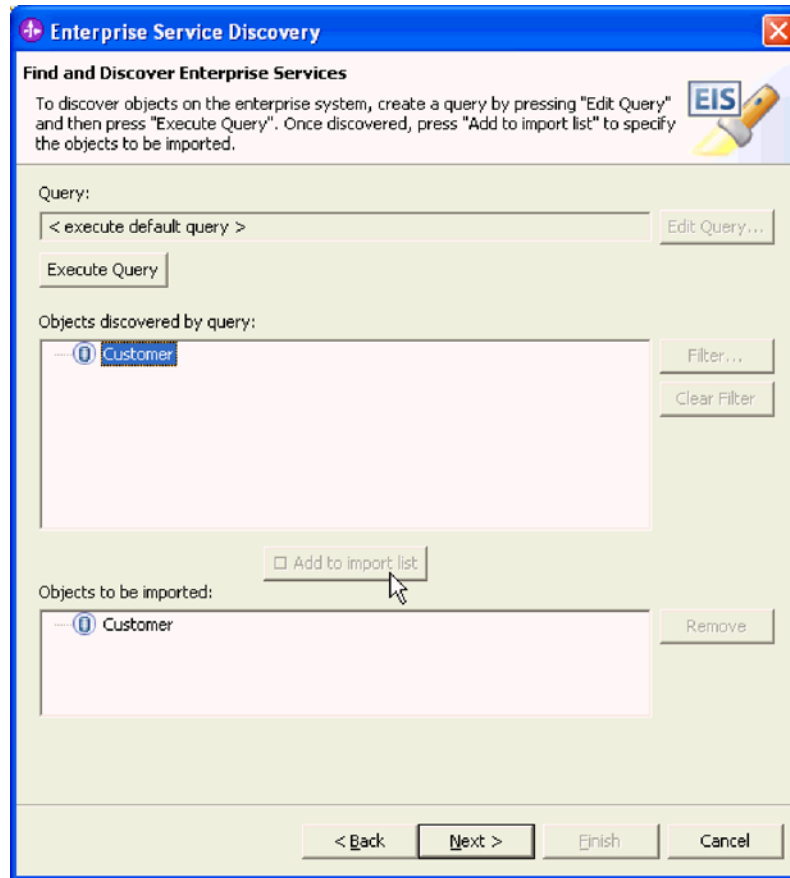
Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztására az adapterrel használatra.

## Kezdeti lépések

A vállalati szolgáltatáskeresőhöz be kell állítani az adapter csatlakozási tulajdonságait, mielőtt objektumokat vagy szolgáltatásokat választana a vállalati információs rendszerből, hogy az adapter konfigurálásához használja azokat.

## A feladat végrehajtásának módja

1. Az üzleti objektumok tallózásához a vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablakban válassza ki a **Lekérdezés futtatása** lehetőséget.
2. Válassza ki az üzleti objektumokat a metaadat-objektumok fából.
  - a. Jelölje ki a kapcsolattervéhez hozzáadni kívánt üzleti objektumokat.
  - b. Kattintson a **Hozzáadása az import listához** lehetőségre az üzleti objektumok projekthez hozzáadásához. Ez gomb csak az importálható objektumokhoz engedélyezett. Az összes többi objektumhoz tiltott.



Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablak

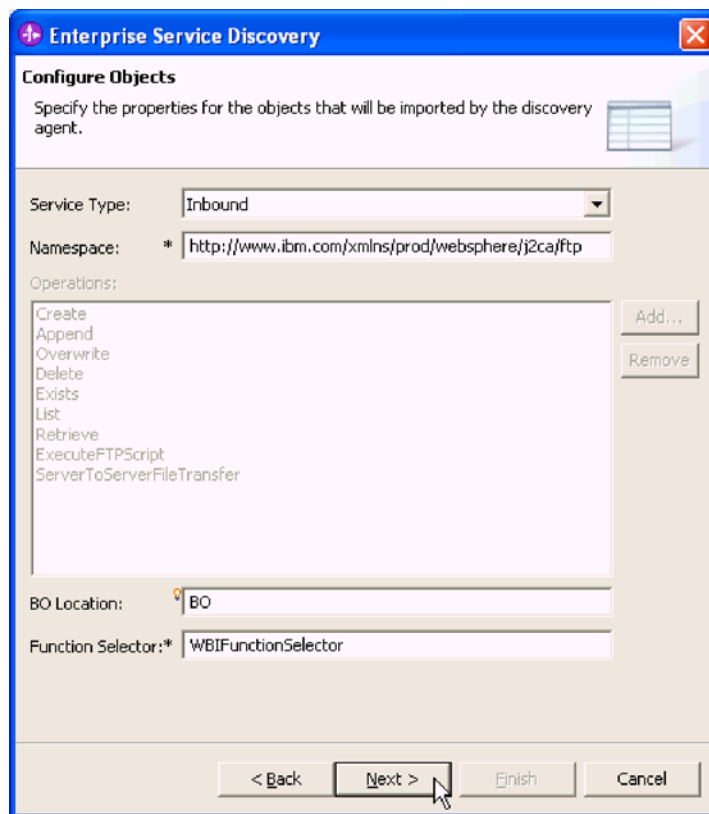
Az objektumok megjelennek az Importálandó objektumok ablakban. Ha el szeretné távolítani azokat, akkor jelölje ki őket, és kattintson a **Kijelölt eltávolítása** gombra.

3. **Választható:** Ha a Feltérképezési ügynök beállításainak megadása ablakban a további üzleti objektumok konfigurálását választotta, akkor a megnyíló Ügyfél konfigurációs paramétereit ablakban a **Hozzáadási az import listához** gombra kattintva minden üzleti objektumhoz megadhatja az egyéni üzleti objektum tulajdonságokat.
4. Amikor az összes kívánt üzleti objektum hozzáadásra került a projekthez, kattintson a **Tovább** gombra.

## A kiválasztott objektumok konfigurálása

Miután hozzáadta az üzleti objektumokat a modulhoz, állítsa be őket bejövő műveletekhez.

1. A vállalati szolgáltatáskereső varázsló Objektumok konfigurálása ablakában válassza ki a **Bejövő** elemet a **Szolgáltatástípus** listából. Megjelenik az előállítandó üzleti objektum séma alapértelmezett névtartománya. Az érték módosítható.
2. Adja meg az üzleti objektum helyét a **BO helye** mezőben. Ez létrehozza a megadott könyvtárnevet a kapcsoló projektben.
3. Kattintson a **Tovább** gombra. Alapértelmezésben az összes felsorolt művelet ki van jelölve. A lista a **Hozzáadás** és **Eltávolítás** gombokkal módosítható.



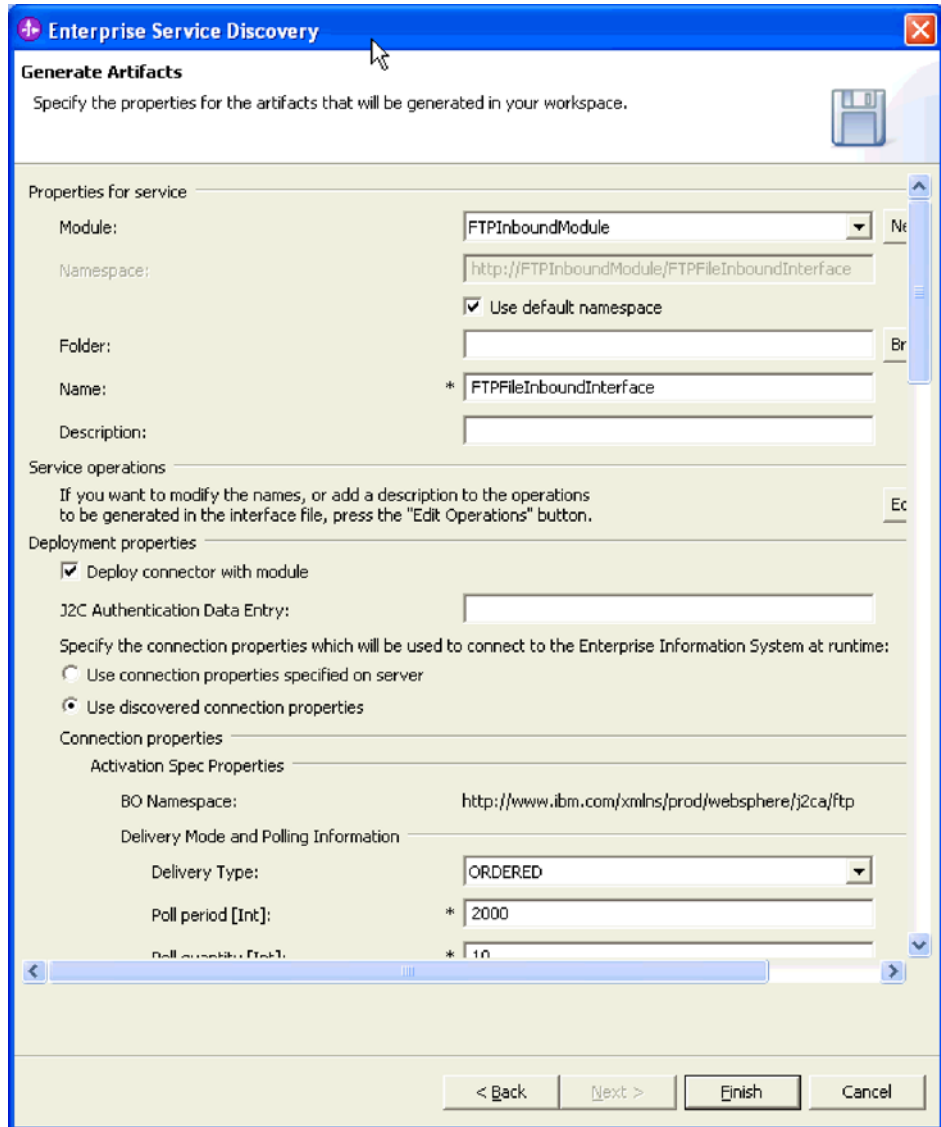
Objektumok konfigurálása ablak

## Összetevők előállítása

Hozza létre az üzleti objektum definíciókat és a kapcsolódó összetevőket a vállalati szolgáltatáskereső varázsló segítségével, hogy első alkalommal felvehessen egy tároló üzleti objektumot az üzleti funkcióhoz, majd hozzon létre egy új összeállított adapter alkalmazást (SCA modul néven is szoktak rá hivatkozni). Miután létre lettek hozva az üzleti objektum definíciók és a kapcsolódó összetevők, egy újonnan összeállított adapter alkalmazás (az SCA modul) tartalmazza őket.

1. Új modul létrehozásához az Összetevők előállítása ablakban kattintson az **Új** lehetőségre a **Modul** mező mellett.
2. Az Új modul ablakban adjon meg egy beszédes nevet a **Modulnév** mezőben, majd a **Befejezés** gombra. A beírt név az a név, amit az összeállított adapter alkalmazás (az SCA modul) kap az üzleti objektum előállítása után.
3. Az Összetevők előállítása ablakban válassza ki a **Feltérképezett csatlakozási tulajdonságok használata** lehetőséget.





Összetevők előállításának ablak

- Görögessen le, és adja meg a csillaggal (\*) megjelölt kötelező Aktiválás specifikáció tulajdonságokat. A tulajdonságokkal kapcsolatban további információkért lásd: "Aktiválás specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 124. Ezek a kötelező tulajdonságok:

- **DataSource JNDI név**

Az a JNDI név, amelynek segítségével egy JDBC kapcsolatot lehet létrehozni egy olyan adatforrásból, amelyet az adapter használ az események tárolására az eseménytároló adatbázis táblájában. Az adatforrást előzőleg konfigurálni kell a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolján.

- **Eseménytábla neve**

Az események tárolására létrehozott tábla neve.

- **Eseménykönyvtár**

ftp://[felhasználó:jelszó@]hosztnév[:portszám]/eseménykönyvtár

Ha ebben nincs megadva a felhasználói név és a jelszó, akkor a **Felhasználói név** és **Jelszó** mezőkben kell megadni azokat.

- **Eseményfájl-maszk**

Csak azok a fájlok kerülnek lekérdezésre, amelyek megfelelnek a fájlmaszknak; ez alapértelmezésben: \*.\*.

- **FTP lekérés mennyisége**

A távoli FTP URL címről az egyes távoli lekérdezésekkel lekért fájlok száma.

- **FTP lekérési gyakoriság**

Meghatározza, hogy az adapter milyen gyakorisággal kérdezze le az FTP kiszolgálót. Ha például az értéke 6, akkor az adapter minden hatodik általános lekéréskor lekéri az eseménykönyvtárat.

- **Helyi eseménykönyvtár**

Megadja az t a helyi könyvtárat, ahova az adapter az eseményfájlokat tölti le az FTP kiszolgálóról.

5. **Választható:** Görgessen le a naplózási és nyomkövetési tulajdonságok megadásához.
6. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Eredmény

Létrejönnek a WSDL, import, FTPFileBG, FTPFile, UnstructuredContent, CustomerWrapperBG, CustomerWrapper és Customer üzleti objektumok. A felhasználó által megadott alkalmazás üzleti objektumok frissítésre kerülnek az adatátalakítás alkalmazás-specifikus információival, és mentésre kerülnek az üzleti objektum helyére.

## Hivatkozás kötések előállítás

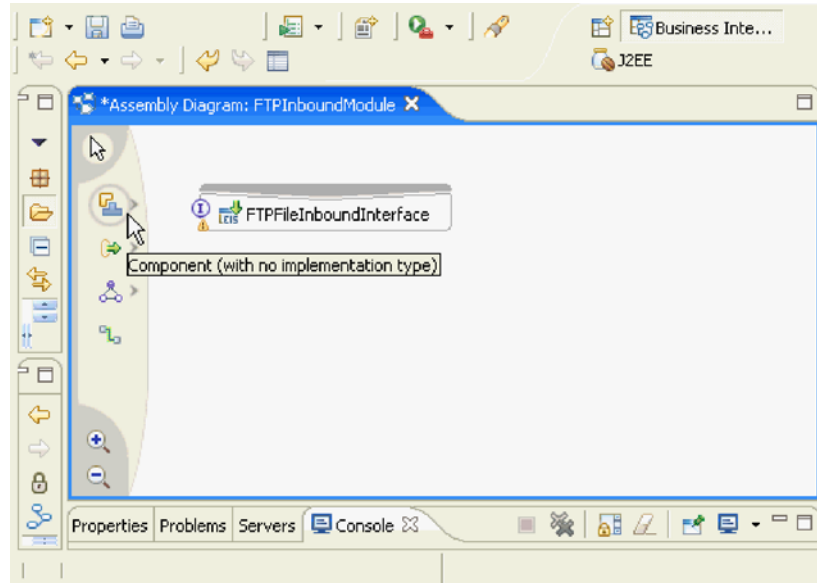
Hozzon létre egy referencia kötést egy adapterhez a projektmodulból, hogy az adaptert más kiszolgálófolyamatokhoz kösse.

### Kezdeti lépések

Egy hivatkozás kötés létrehozása előtt az adapterprojektjének már mentettnek és beállítottanak kell lennie.

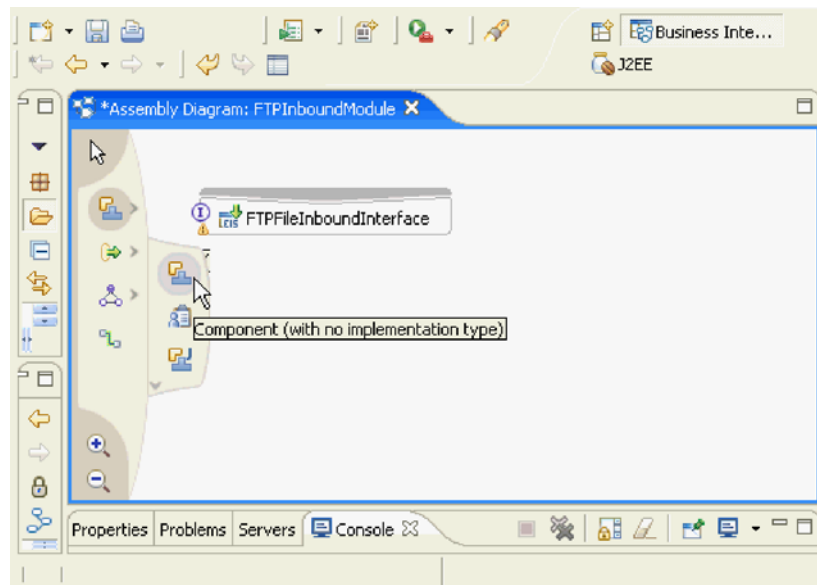
### A feladat végrehajtásának módja

1. A WebSphere Integration Developer ablakában kapcsoljon át a Business Integration perspektívára.
  - a. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontra.
  - b. A megjelenített perspektívalistából válassza ki az **Üzleti integráció** elemet.
2. A WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájában kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Megnyitás a következővel** → **Összeállítás-szerkesztő** menüpontját.
  - a. Kattintson a **Komponens (megvalósítási típus nélkül)** ikonra.



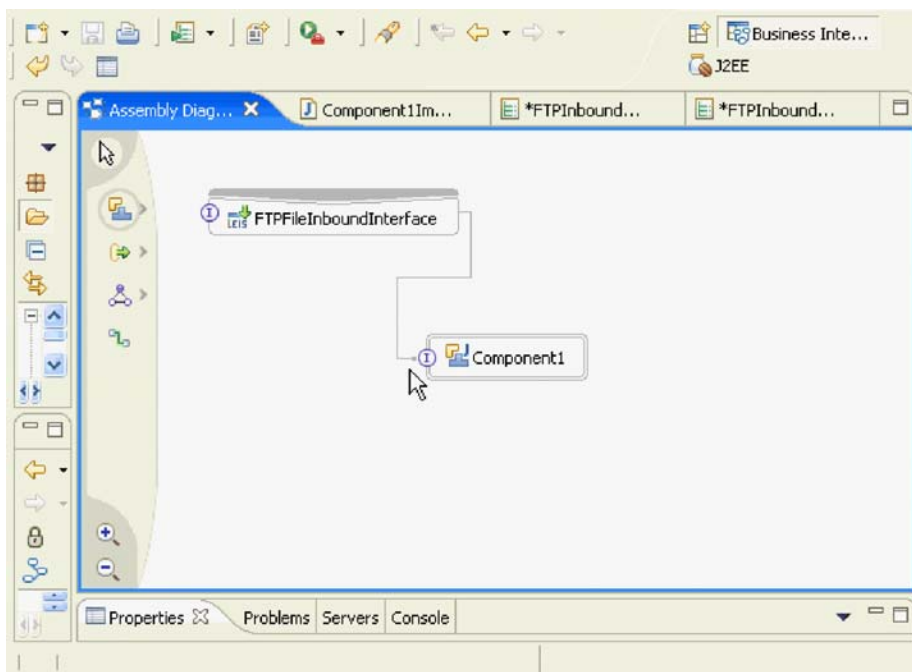
A Komponens ikon a Diagram összeállítása ablakban

- b. Kattintson a **Komponens (megvalósítási típus nélkül)** ikonra, és húzza át a kiválasztott komponenst a szerkesztő munkaterületre.



Komponens ikon

- c. Kattintson a **Drót** ikonra, és húzza a drótot az **FTPInboundInterface** elemről a **Komponens1** elemre, így létrehozva az összekötést.



Komponens összekötés ablak

- d. Kattintson a jobb egérgombbal az **Összetevő1** elemen, majd válassza az előugró menü **Megvalósítás előállítása** → **Java** menüpontját.
  - e. Válassza ki az **(alapértelmezett csomag)** lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra.
3. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

### Eredmény

Létrejöttek a referencia kötések.

---

## 8. fejezet A modul telepítése

Az adapterprojekt alkalmazáskiszolgálón telepítéséhez a exportálja a projektet vállalati archívum fájlként, telepítse az adapterprojektet, adja hozzá azokat a konfigurációs tulajdonságokat, amelyek a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóban nem lettek beállítva, majd ha szükséges, akkor fűtözzze az adapterprojekt alkalmazásait.

---

### A projekt exportálása EAR fájlként

A vállalati szolgáltatáskereső varázsló segítségével exportálja egy EAR fájlba a létrehozott adapter projektet. Egy EAR fájl létrehozásával olyan formában mentheti le az adapterprojekt tartalmát, amelyet könnyen lehet az alkalmazáskiszolgálóra telepíteni.

#### Kezdeti lépések

Mielőtt EAR fájlként exportálná a projektet, létre kell hozni az üzleti objektumokat, és elő kell állítani a referencia kötésekét.

#### A feladatról

A projekt exportálásához EAR fájlba, tegye a következőket.

#### A feladat végrehajtásának módja

1. A WebSphere Integration Developer ablakban kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Exportálás** menüpontját. Megjelenik az Exportálás ablak.
2. Válassza ki az **EAR fájl** lehetőséget az Exportálás - Kiválasztás ablakban. Megjelenik az Exportálás - EAR exportálás ablak.
3. Az EAR exportálás ablakban jelölje ki az EAR projektet és a célkönyvtárát. A célkönyvtár az a könyvtár, beleértve az EAR fájl nevét, ahová a projektet exportálni kell.
4. Kattintson a **Befejezés** gombra.

#### Eredmény

Az adapterprojekt exportálva lett egy EAR fájlba.

---

### A modul telepítése

Az adapterprojekt telepítése a telepítési folyamat utolsó lépése. Amikor telepíti az adapterprojektet a kiszolgálóra, majd futtatja azt, akkor a projektmodul részeként beágyazott adapter a telepített alkalmazás részeként fut.

#### Mielőtt elkezdi

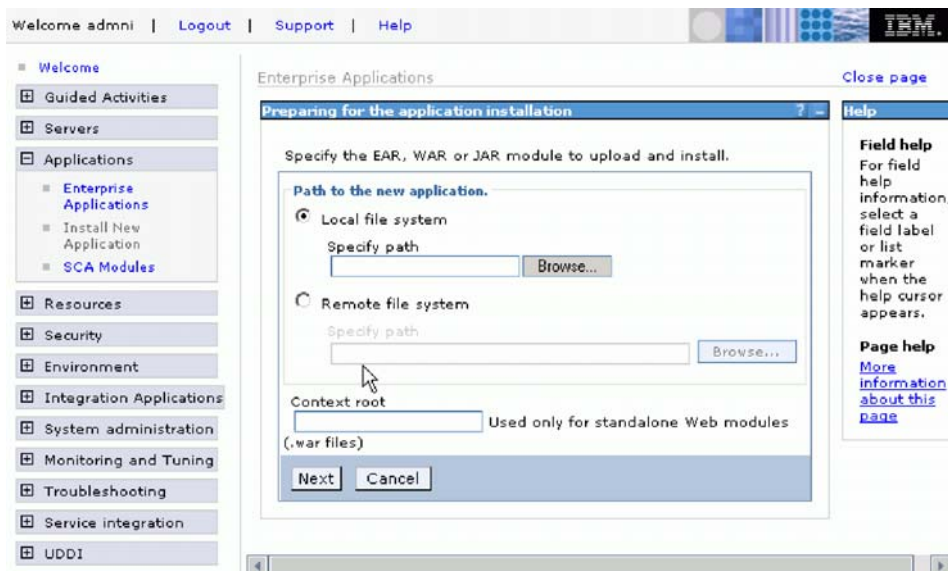
Az adapterprojekt telepítése előtt exportálnia kellett a projektmodult EAR fájlként.

#### Néhány szó erről a feladatról

Az adaptermodul telepítéséhez tegye a következőket. Az adapterprojekt alkalmazások fűtözésével kapcsolatos további információkért nézze meg az alábbi részt:  
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp>.

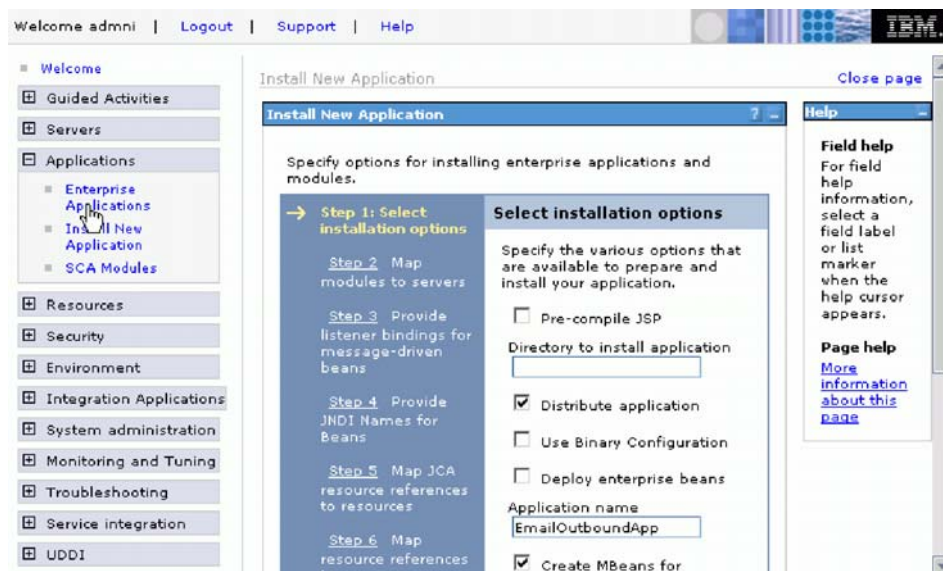
#### A feladat végrehajtása

1. Nyissa meg a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolját. Ehhez kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányra, majd válassza az előugró menü **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
2. Az adminisztrációs konzol ablakban kattintson az **Alkalmazások** → **Új alkalmazások telepítése** menüpontra.



*Felkészülés az alkalmazás telepítésére ablak*

3. Kattintson a **Tallózás** gombra az EAR fájl megkereséséhez, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. **Választható:** Fürtözött környezetbe bevezetés esetén addig kattintgasson a **Tovább** gombra, míg el nem éri a 2. lépés: Modulok leképezése kiszolgálókra ablakot. Válassza a **Modulok** lehetőséget, majd a kiszolgáló fürt nevét, és kattintson az **Alkalmaz** gombra. **Megjegyzés:** Az adapterpéldányok többszöröződnek a fürtözött kiszolgáló környezetekben, amennyiben az enableHASupport paraméter beállítása igaz. Egyetlen kiszolgálós környezetek esetén ne módosítsa az enableHASupport értékét. **Megjegyzés:** Az adapterpéldányok többszöröződnek a fürtözött kiszolgáló környezetekben, amennyiben az **enableHASupport** paraméter beállítása true. Egyetlen kiszolgálós környezetek esetén ne módosítsa az **enableHASupport** paraméter értékét.
5. Kattintgasson a **Tovább** gombra, amíg el nem éri a 6. lépés: Erőforráshivatkozások leképezése erőforrásokra ablakot.



### Új alkalmazás telepítése ablak

6. A hitelesítési adatok bevitele listából válassza az **SCA hitelesítési álnév** lehetőséget.
7. Jelölje be a modulhoz tartozó jelölőnégyzetet, és kattintson az **Alkalmaz** gombra.
8. Kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik az összes telepítési beállítás összegzése.
9. Ellenőrizze, hogy minden beállítás helyes, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
10. Erősítse meg, hogy az alkalmazás telepítése sikeres volt.
11. Kattintson a **Mentés az Elsődleges konfigurációba** hivatkozásra a telepítési üzenetek listájának végén.
12. Kattintson a **Mentés** gombra.

### Eredmény

A projekt most telepítésre került és a telepített alkalmazáshoz megjelenik a Vállalati alkalmazások ablak.

### További teendők

Ha erőforrásadapter, felügyelt kapcsolatgyár, aktiválási meghatározás vagy adatátalakítási tulajdonságokat kíván beállítani vagy visszaállani, illetve adapterprojekt alkalmazásokat kíván fűrtösíteni, akkor azt a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának segítségével tege meg, mielőtt beállítaná a hibaelhárítási eszközöket.

## Tulajdonságok beállítása vagy módosítása az adminisztrációs konzolról

A konfigurációs tulajdonságok a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló vagy a kiszolgáló adminisztrációs konzoljának használatával állíthatók be. Ezek a témakörök bemutatják a konfigurációs tulajdonságok megváltoztatásának módját az adminisztrációs konzol használatával.

### Erőforrásadapter tulajdonságainak beállítása

Az erőforrásadapter tulajdonságait az adminisztrációs konzol használatával állíthatja be.

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** alatt válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.

3. A Vállalati alkalmazások listájában kattintson annak az adapteralkalmazásnak a nevére, amelynek módosítani szeretné a tulajdonságait.
4. Görgessen le az ablak aljára. A **Kapcsolódó elemek** alatt kattintson a **Kapcsolatmodulok** lehetőségre.
5. Kattintson a **CWYFT\_FTPFile.rar** fájlra.
6. Kattintson az **Erőforrásadapter** elemre.
7. A **További tulajdonságok** alatt válassza ki az **Egyéni tulajdonságok** lehetőséget.
8. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket:
  - a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, illetve írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az OK gombra.

A tulajdonságokkal kapcsolatban további információkért lásd: “Erőforrásadapter tulajdonságai” oldalszám: 119.
9. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az **Üzenetek** mezőben az ablak felső részén.

## Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása

Egy felügyelt kapcsolatgyár tulajdonság alaphelyzetbe állításához vagy új érték hozzáadásához használja az adminisztrációs konzolt. A Felügyelt kapcsolatgyár konfigurációs tulajdonságok futási környezetben használatosak egy kimenő kapcsolat példány létrehozására egy vállalati információs rendszerrel.

### A feladat végrehajtása

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** alatt válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A Vállalati alkalmazások listájában kattintson annak az adapteralkalmazásnak a nevére, amelynek módosítani szeretné a tulajdonságait.
4. Görgessen le az ablak aljára. A **Kapcsolódó elemek** alatt kattintson a **Kapcsolatmodulok** lehetőségre.
5. Kattintson a **CWYFT\_FTPFile.rar** fájlra.
6. Kattintson az **Erőforrásadapter** elemre.
7. A **További tulajdonságok** alatt válassza ki a **J2C kapcsolatgyárak** lehetőséget.
8. Kattintson a beállítani kívánt J2C kapcsolatgyár nevére.
9. Kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre. Az Egyéni tulajdonságok azok a J2C kapcsolatgyár tulajdonságok, amelyek egyediek az Adapter for FTP termékre nézve. A Kapcsolattároló és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját adapterét fejleszti.
10. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket:
  - a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, illetve írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az OK gombra.

A tulajdonságokkal kapcsolatban további információkért lásd: “Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 120.
11. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az **Üzenetek** mezőben az ablak felső részén.

## Aktiválás specifikáció tulajdonságainak beállítása

Egy aktiválás specifikáció tulajdonság alaphelyzetbe állításához vagy új érték hozzáadásához használja az adminisztrációs konzolt. Az Aktiválás specifikáció tulajdonságai tárolják a bejövő esemény feldolgozásának konfigurációs információit egy fájl végponthoz.



### A feladat végrehajtása

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** alatt válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A Vállalati alkalmazások listájában kattintson annak az adapteralkalmazásnak a nevére, amelynek módosítani szeretné a tulajdonságait.
4. Görgessen le az ablak aljára. A **Kapcsolódó elemek** alatt kattintson a **Kapcsolatmodulok** lehetőségre.
5. Kattintson a **CWYFT\_FTPFile.rar** fájlra.
6. Kattintson az **Erőforrásadapter** elemre.
7. A **További tulajdonságok** alatt válassza ki a **J2C aktiválás specifikációk** lehetőséget.
8. Kattintson a beállítani kívánt adapteralkalmazás nevére.
9. Kattintson a **J2C aktiválás specifikáció egyéni tulajdonságai** lehetőségre.
10. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket:
  - a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, illetve írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.

A tulajdonságokkal kapcsolatban további információkért lásd: “Aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 124.
11. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az **Üzenetek** mezőben az ablak felső részén.



---

## 9. fejezet Hibaelhárítási eszközök beállítása

Igényeinek megfelelően állítsa be a hibaelhárítási eszközöket. Engedélyezze a naplózást az adapterhez az eseményfeldolgozás állapotának vezérlése érdekében. Engedélyezze a Common Event Infrastructure infrastruktúrát diagnosztikai információk gyűjtéséhez az adatterről. Állítson be nyomkövetési szinteket az adapter napló- és nyomkövetési fájljaiba lementett információk szintjének meghatározásához. Telepítse az IBM Support Assistant terméket, hogy könnyen hozzáférhessen támogatással kapcsolatos információkhoz, valamint javíthatósági eszközökhöz az IBM szoftvertermékek hibafelderítéséhez.

---

### Nyomkövetés engedélyezése a Common Event Infrastructure (CEI) segítségével

Engedélyezze a nyomkövetést, és vezérelje az adapter nyomkövetésének szintjét a Common Event Infrastructure (CEI) beállításával.

#### Mielőtt elkezdi

Mielőtt engedélyezné a nyomkövetést a CEI segítségével, tegye a következőket:

- Engedélyezze a diagnosztikai nyomkövetési szolgáltatást.
- Tegye közzé az IBM WebSphere Adapters eseménymeghatározás fájlokat a CEI katalógusba, csak azután állíthatja be ezeket az eseménymeghatározásokat.

A feladatok elvégzésével kapcsolatos útmutatásért nézze meg a kiszolgálóhoz tartozó webhelyen található CEI dokumentációt:

- WebSphere Process Server esetén: <http://www.ibm.com/software/integration/wps>
- WebSphere Enterprise Service Bus esetén: <http://www.ibm.com/software/integration/wsesb>

A nyomkövetés engedélyezéséhez és a nyomkövetés részletezettségi szintjének vezérléséhez tegye a következőket.

#### A feladat végrehajtása

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Hibaelhárítás** elemre.
2. Kattintson a **Naplók és nyomkövetés** elemre.
3. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.
4. Az Általános tulajdonságok területen kattintson a **Napló részletezettségi szintjének módosítása** lehetőségre, majd válassza ki az adapter összetevőkhöz tartozó **com.ibm.j2ca.\*** beállítást. Minden egyes adattípushoz tartozik egy részösszetevő az alábbi táblázatban leírt módon.

Adapter	Csomagnév
WebSphere Adapter for Email	com.ibm.j2ca.email.*
WebSphere Adapter for Flat Files	com.ibm.j2ca.flatfile.*
WebSphere Adapter for FTP	com.ibm.j2ca.ftp.*
WebSphere Adapter for JDBC	com.ibm.j2ca.jdbc.*
WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne	com.ibm.j2ca.jde.*
WebSphere Adapter for SAP Software	com.ibm.j2ca.sap.*
WebSphere Adapter for Siebel Business Applications	com.ibm.j2ca.siebel.*

5. Válassza ki az adapternek megfelelő összetevőt. Minden egyes adapter összetevő két részösszetevővel rendelkezik, eggyel a naplózás, eggyel pedig a CEI számára. Ezek a következők:

- *részösszetevő\_neve.log.adapter\_azonosító*
- *részösszetevő\_neve.cei.adapter\_azonosító*

Például: *com.ibm.j2ca.siebel.cei.adapter\_azonosító1*. A bevezetett adapter minden egyes példányához külön azonosítót jelenít meg a rendszer.

6. Válassza ki az engedélyezni kívánt CEI adapter azonosítóját.
7. A listából válassza ki a szolgáltatásösszetevő eseményekben lementeni kívánt üzleti objektum részletezettségi szintet:
- **ki**. A CEI kikapcsolása.
  - **finom**. A CEI bekapcsolása, de az üzleti objektum hasznos tartalmának közzététele nem. Ez az Üres eseményvezérlés részletezettségi szintnek felel meg a WebSphere Integration Developer termékben.
  - **finomabb**. A CEI bekapcsolása és csak az üzleti objektumhoz tartozó hasznos tartalom leírásának közzététele. Ez a Kivonat eseményvezérlés részletezettségi szintnek felel meg a WebSphere Integration Developer termékben.
  - **legfinomabb**. A CEI bekapcsolása és az összes üzleti objektum hasznos tartalmának közzététele. Ez a Teljes eseményvezérlés részletezettségi szintnek felel meg a WebSphere Integration Developer termékben.
  - **mind**. Ugyanaz, mint a **legfinomabb**.

Az egyes eseménytartalom szintekkel (Üres, Kivonat és Teljes), valamint a Common Base Event modell és a Common Event Infrastructure használatával kapcsolatos információkért nézze meg a folyamatkiszolgáló dokumentációját.

---

## 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.

### Néhány szó erről a feladatról

Mielőtt az adapterek 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.

### A feladat végrehajtása

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. Válassza ki azokat a csomagokat, amelyeknek a naplózási szintjét módosítani szeretné. A WebSphere Adapters csomagnevei a **com.ibm.j2ca** karaktersorozattal kezdődnek:
  - Az adapter alapösszetevő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base** értéket.
  - Az adapter alapösszetevő és az összes bevezetett adapter esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base.\*** értéket.
  - Egy bizonyos adapter esetén válassza annak csomagnevét.

Adapter	Csomagnév
WebSphere Adapter for Email	com.ibm.j2ca.email
WebSphere Adapter for Flat Files	com.ibm.j2ca.flatfile
WebSphere Adapter for FTP	com.ibm.j2ca.ftp
WebSphere Adapter for JDBC	com.ibm.j2ca.jdbc
WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne	com.ibm.j2ca.jde
WebSphere Adapter for SAP Software	com.ibm.j2ca.sap
WebSphere Adapter for Siebel Business Applications	com.ibm.j2ca.siebel

7. Kattintson a csomagnévre és válassza ki a naplózási szintet.

Logging Level	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 közlegő végzetes hibát jeleznek, például olyan körülményeket, amelyek erősen sugallják, hogy az erőforrások a kimerítés határán vannak.

Logging Level	Leírás
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.

## Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása

Alapértelmezésben a folyamatkiszolgáló összes folyamatához és alkalmazásához tartozó információkat a SystemOut.log és a trace.log fájlba írja a rendszer, értelemszerűen. Ha el szeretné különíteni az adapter napló- és nyomkövetési információit a többi folyamattól, akkor az adminisztrációs konzol segítségével módosítsa a fájlneveket.

### Néhány szó erről a feladatról

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

Lehetősége van a naplóbeállítás statikus vagy dinamikus módosítására. A statikus beállításmódosítások akkor vannak hatással az alkalmazásokra, amikor elindítja, illetve újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futás közbeni beállításmódosítások azonnal érvénybe lépnek.

A napló- és nyomkövetési fájlok a *telepítési\_gyökér/profiles/profil\_neve/logs/kiszolgáló\_neve* mappában vannak.

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

### A feladat végrehajtása

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Vállalati alkalmazások** elemre.
2. Kattintson az adapter alkalmazás nevére. Ez az adapterhez tartozó EAR fájl neve a .ear fájlkiterjesztés nélkül. Ha például az EAR fájl neve Accounting\_OutboundApp.ear, akkor kattintson az **Accounting\_OutboundApp** névre.
3. Kattintson a **Kapcsolat modulok** elemre.
4. Válassza ki az adaptert úgy, hogy a hozzá tartozó RAR fájl nevére kattint. A RAR fájlokat az alábbi táblázat sorolja fel.

Adapter	RAR fájl neve
WebSphere Adapter for Email	CWYEM_Email.rar

Adapter	RAR fájl neve
WebSphere Adapter for Flat Files	WYFF_FlatFile.rar
WebSphere Adapter for FTP	CWYFT_FTPFile.rar
WebSphere Adapter for JDBC	CWYBC_JDBC.rar
WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne	CWYED_JDE.rar
WebSphere Adapter for SAP Applications	CWYAP_SAPAdapter.rar CWYAP_SAPAdapterTX.rar
WebSphere Adapter for Siebel Business Applications	CWYEM_Siebel.rar

5. Kattintson az erőforrásadapter nevére.
6. Az Egyéni tulajdonságok területen adja meg a fájlneveket:
  - A naplófájl nevének módosításához írja be a nevet a **logFilename Érték** mezőjébe. Alapértelmezésben ez a napló a SystemOut.log fájlban van.
  - A nyomkövetési fájl nevének módosításához írja be a nevet a **traceFilename Érték** mezőjébe. Alapértelmezésben ez a napló a trace.log fájlban van.
7. A statikus beállításmódosítások érvénybe léptetéséhez állítsa le, majd indítsa újra a folyamatkiszolgálót.

---

## IBM Support Assistant telepítése vagy frissítése

Az IBM Support Assistant (ISA) egy ingyenes, helyi szoftverjavíthatósági munkaasztal, ami segít az IBM szoftverterméknél felmerülő kérdések és problémák megoldásában. Telepítse a telepített termékekhez tartozó bedolgozókat. Ez gyors hozzáférést nyújt a javíthatósági eszközök között a terméktámogatással kapcsolatos információkhoz a hibafelderítéshez. A telepítés és frissítés egyszerű és magától értetődő.

### Néhány szó erről a feladatról

Az IBM Support Assistant az alábbi szolgáltatásokat nyújtja:

- Tünetalapú adatgyűjtés.
- Hozzáférés az IBM terméktámogatási információkhoz, IBM hírsoportokhoz és más információforrásokhoz egy egyesített keresési felületen (egy keresés, több információforrás)
- Könnyű hozzáférés az IBM oktatási anyagokhoz
- Könnyű hozzáférés az IBM termékoldalakhoz, terméktámogatási oldalakhoz és termékfórumokhoz vagy hírsoportokhoz kényelmes hivatkozásokon keresztül
- Eszközkeretrendszer és frissítéskezelő az ISA bedolgozók és eszközök könnyű frissítéséhez és telepítéséhez
- Problémakezelési feljegyzések gyors megoldása a kritikus rendszeradatok elektronikus benyújtása útján az IBM felé

Telepítheti és futtathatja az IBM Support Assistant 2. és 3. változatát is egyetlen számítógépen, hogy IBM megoldások széles köréhez kapjon támogatást.

Az IBM Support Assistant telepítéséhez és frissítéséhez tegye a következőket.

### A feladat végrehajtása

1. Látogasson el az IBM Support Assistant weboldalra:  
<http://www.ibm.com/software/support/isa/>

2. Kövesse a weboldalon található útmutatásokat az ISA 3.0 változatának letöltéséhez, majd bontsa ki, telepítse és használja az eszközt.
3. Indítsa el az ISA eszközt.
4. Nyissa meg a **Frissítő** összetevőt.
5. A **Frissítések** lapon frissítse az ISA eszközt 3.0.1 vagy újabb változatra.
6. Az **Új termékek és eszközök** lapon telepítse a bedolgozókat az adapterhez. Válassza ki az adapterhez tartozó bedolgozót a WebSphere márka listájából. Létezik egy nem kötelező nyelvi csomag bedolgozó is minden adapterhez, melynek segítségével angoltól eltérő nyelveken is megjeleníthet adapterre jellemző információkat.



---

## 10. fejezet Az adapter felügyelete

A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével indíthatja el és állíthatja le az adaptert, illetve itt végezhet el a hibaelhárítást.

---

### Az adapter elindítása

A Leállt állapotú adapter elindításához használja az adminisztrációs konzolt. Alapértelmezésben az adapter automatikusan elindul a kiszolgáló elindulásakor.

#### Mielőtt elkezd

A feladat elvégzéséhez futnia kell a kiszolgáló adminisztrációs konzoljának.

Az adapter elindításához tegye a következőket.

#### A feladat végrehajtása

1. A Vállalati alkalmazások oldalon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.
2. Jelölje be az elindítani kívánt adapterhez tartozó jelölőnégyzetet.
3. Kattintson az **Indítás** gombra.

#### Eredmény

Az adapter állapota Elindult lesz, és az oldal tetején megjelenik egy, az adapter elindulását jelző üzenet.

A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével állíthatja le az adaptert.

---

### Az adapter leállítása

A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével állíthat le egy adaptert.

#### Mielőtt elkezd

A feladat elvégzéséhez futnia kell a kiszolgáló adminisztrációs konzoljának.

Az adapter leállításához tegye a következőket.

#### A feladat végrehajtása

1. A Vállalati alkalmazások oldalon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.
2. Jelölje be a leállítani kívánt adapterhez tartozó jelölőnégyzetet.
3. Kattintson a **Leállítás** gombra.

#### Eredmény

Az adapter állapota Leállt lesz, és az oldal tetején megjelenik egy, az adapter leállítását jelző üzenet.

A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével végezheti az adapter hibaelhárítását.

---

## Hibaelhárítás és terméktámogatás

Az általános hibaelhárítási eljárások és önszolgálati információk segítségével gyorsan azonosíthatja és megoldhatja a problémákat. Ha szükséges, akkor kövesse azokat az eljárásokat, amelyek a kapcsolatfelvételre irányulnak az IBM szoftvertámogatással.

### Kivétel: 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 adapter 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 adapter indításakor megpróbálja helyreállítani a tranzakciót, de nem tudja, mert az erőforrás el lett távolítva.

#### Megoldás:

A probléma kijavításához tegye a következőket:

1. Állítsa le a folyamatkiszolgálót.
2. Törölje a tranzakciót tartalmazó tranzakció naplófájlt. A kivétel nyomkövetés információk segítségével tudja azonosítani a tranzakciót. Ez megakadályozza, hogy a kiszolgáló megpróbálja helyreállítani azokat a tranzakciókat.

**Megjegyzés:** Teszt- vagy fejlesztői környezetben általában törölheti az összes tranzakciónaplót. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban törölje a `kiszolgáló_telepitési_könyvtár\profiles\profil_neve\tranlog` tranzakciónapló könyvtár összes fájlját és alkönyvtárát.

Éles környezetben csak azokat az eseményeket képviselő tranzakciókat törölje, amelyeket nem kell feldolgozni. Ennek egyik módja az adapter 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.

### Eseményfeldolgozás hibaelhárítása

Ha egy bejövő művelet közben az adatbázis kiszolgáló leáll, akkor az adapter egy kivétel üzenetet küld. Az események feldolgozásához újra kell indítani az adatbázis kiszolgálót és az adaptert.

Az adapter az adatbázis és önmaga elindulása után automatikusan elkezd az események feldolgozását.

## Önsegítő erőforrások

Az IBM szoftvertámogatás önsegítő erőforrásainak segítségével megszerezheti a legfrissebb támogatási információkat, hozzájuthat technikai dokumentációhoz, letölthet támogatási eszközöket és javításokat, valamint megelőzheti a WebSphere Adapter for adapter NEVE problémáinak kialakulását. Az önsegítő erőforrások segítenek az adapter problémáinak diagnosztizálásában és a kapcsolatfelvételben is az IBM szoftvertámogatással.

A WebSphere Adapters szoftvertámogatási webhelye a <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/supp> helyen az alábbi erőforrásokkal szolgál:

- Gyorshírek (riasztások a technikai támogatástól)
- Technikai jegyzetek

A WebSphere Adapters technikai jegyzeteinek listáját az alábbi helyen találja:  
<http://www.ibm.com/support/search.wss?rs=695&tc=SSMKUK>

- Hiteles programelemzési jelentések (APAR)
- Technikai információk, beleértve a termék információs központját, kézikönyveket, IBM Redbook és whitepaper kiadványokat.
- Oktatási lehetőségek
- *IBM szoftvertámogatási kézikönyv*

Regisztráljon a webhelyen, hogy a Saját támogatás segítségével egyéni támogatási oldalt hozhasson létre saját használatra.

## Kapcsolatfelvétel az IBM szoftvertámogatással

Az IBM szoftvertámogatás online és telefonos támogatást biztosít a WebSphere Adapters termékhez. Ha információkat gyűjt a problémáról, mielőtt felvenné a kapcsolatot az IBM szoftvertámogatással, az nagyban javítja a támogatás hatékonyságát.

### Mielőtt elkezdi

Ha úgy gondolja, hogy a probléma a termék hibájából adódik, akkor az IBM szoftvertámogatás segítségével szolgál. Mielőtt felvenné a kapcsolatot az IBM szoftvertámogatással, a cégének aktív IBM szoftverkarbantartási szerződéssel kell rendelkeznie, és jogosultnak kell lennie arra, hogy problémákat küldjön az IBM-nek. A szükséges szoftverkarbantartási szerződés típusa attól függ, hogy milyen típusú termékkel rendelkezik:

- IBM osztott szoftvertermékek esetén (beleértve, de nem csak ezekre korlátozva: Tivoli, Lotus, és Rational termékek, valamint olyan DB2 és WebSphere termékek, amelyek Windows, Linux, vagy UNIX operációs rendszerek alatt futnak) Passport Advantage bejegyzés szükséges. Az alábbi módokon iratkozhat fel:

**Online** Látogasson el a Passport Advantage weboldalra (<http://www-306.ibm.com/software/support/pa.html>), majd kattintson a **Bejegyzés módja** lehetőségre.

### Telefonon

Az Ön országában hívandó telefonszámért keresse fel IBM szoftvertámogatási kézikönyv kapcsolatok oldalát a weben (<http://techsupport.services.ibm.com/guides/contacts.html>), majd kattintson a földrajzi régió nevére.

- IBM eServer szoftvertermékek esetén (beleértve, de nem csak ezekre korlátozva: olyan DB2 és WebSphere termékek, amelyek zSeries, pSeries és iSeries környezetekben futnak), közvetlenül egy IBM eladási képviselő vagy IBM üzleti partner útján lehet szoftverkarbantartási megállapodást kötni. Az eServer szoftvertermékek támogatásával kapcsolatos további információkért látogasson el az IBM Technical Support Advantage weboldalra (<http://www-03.ibm.com/servers/eserver/techsupport.html>).

Ha nem biztos benne, hogy milyen szoftverkarbantartási szerződésre van szüksége, akkor hívja az 1-800-IBMSERV (1-800-426-7378) telefonszámot az Egyesült Államokban, illetve más országok esetén látogasson el az IBM szoftvertámogatási kézikönyv weboldalra (<http://techsupport.services.ibm.com/guides/contacts.html>), és kattintson a földrajzi régió nevére azoknak a személyeknek a telefonszámaiért, akik itt biztosítanak támogatást.

### Néhány szó erről a feladatról

Az IBM szoftvertámogatási kézikönyv részletes információkat tartalmaz az IBM termékek szervizelésével és támogatásával kapcsolatban. A kézikönyvet itt olvashatja: <http://techsupport.services.ibm.com/guides/handbook.html>.

Az IBM szoftvertámogatás kapcsolatfelvételhez tegye a következőket.

### A feladat végrehajtása

- Írja le a problémát és gyűjtsön háttérinformációkat. Amikor elmagyarázza a problémát a támogatási szakértőnek, legyen olyan specifikus, amennyire csak lehet. Össze meg az összes idevágó háttérinformációt, hogy a szakértők hatékonyabban segíthessenek a probléma megoldásában. Hogy időt takarítson meg, ismerje a választ az alábbi kérdésekre:
  - Milyen szoftverváltozatok futottak, amikor a probléma fellépett? Ebbe beletartozik az operációs rendszer és a kapcsolódó termékek verziószáma is.
  - A probléma korábban is bekövetkezett, vagy elkülönített probléma?
  - Milyen lépések vezettek a meghibásodáshoz?
  - A probléma újra előállítható? Ha igen, akkor milyen lépések vezettek a meghibásodáshoz?
  - Történtek változtatások a rendszerben, például a hardveren, operációs rendszerben, hálózatkezelési szoftverben, stb.?
  - Használ pillanatnyilag áthidaló megoldást a problémára? Ha igen, akkor legyen felkészülve ennek ismertetésére a probléma jelentésekor.
  - Rendelkezik a probléma tüneteivel kapcsolódó naplókkal, nyomkövetésekkel és üzenetekkel? Az IBM szoftvertámogatás valószínűleg kérni fogja ezeket az információkat.
- Határozza meg a probléma vállalati hatását. A probléma jelentésekor meg kell adni egy súlyossági szintet. Ezért meg kell értenie és fel kell mérnie az éppen jelentett probléma vállalati hatását. Használja az alábbi táblázatban leírt feltételeket.

1. táblázat: Súlyossági feltételek a problémajelentéshez

Súlyosság	Leírás
1	<b>Kritikus vállalati hatás:</b> Nem tudja használni a programot, és ez súlyos hatással van a működésre. Ez a helyzet azonnali megoldást igényel.
2	<b>Jelentős vállalati hatás:</b> A program használható, de erősen korlátozott.
3	<b>Némi vállalati hatás:</b> A program használható, de a kevésbé fontos (a működésre nézve nem kritikus) szolgáltatások nem érhetők el.
4	<b>Minimális vállalati hatás:</b> A probléma kis hatással van a működésre, illetve megfelelő áthidaló megoldás került alkalmazásra.

- Küldje be a problémát az IBM szoftvertámogatásnak. A problémák beküldése az alábbi módokon lehetséges:
  - Online.** Menjen az IBM szoftvertámogatás webhely (<http://www.ibm.com/software/support/probsub.html>) Problémák beküldése és követése oldalára. Írja be az információkat a megfelelő problémabenyújtási eszközbe.

- **Telefonon.** Az Ön országában hívandó telefonszámért keresse fel IBM szoftvertámogatási kézikönyv kapcsolatok oldalát a weben (<http://techsupport.services.ibm.com/guides/contacts.html>), majd kattintson a földrajzi régió nevére.

### **Eredmény**

Ha a beküldött probléma még nem jelentett szoftverhibára, illetve hiányzó vagy nem megfelelő dokumentációra vonatkozik, akkor az IBM szoftvertámogatás létrehoz egy Hiteles programelemzési jelentést (APAR). Az APAR részletesen leírja a problémát és kinyomozza a megoldását.

### **További teendők**

Amikor csak lehetséges, az IBM szoftvertámogatás áthidaló megoldást biztosít az APAR megoldásáig és egy javítás szállításáig. Az IBM naponta közzéteszi a megoldott APAR jelentéseket a terméktámogatási weboldalakon, így az azonos problémát tapasztaló többi felhasználó is hasznát veszi ugyanannak a megoldásnak.



---

## 11. fejezet Gyors indulás ismertetőik

Ebben az ismertetőben lévő példahelyzetek bemutatják, hogy a WebSphere Adapter for FTP 6.0.2 hogyan hajtja végre a bejövő és kimenő műveleteket.

---

### Bevezetés

Minden egyes ismertető az adapter konfigurálásának összes részletét tartalmazza, így a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus használhatja azt kérések küldésére az FTP kiszolgálóhoz, és az FTP kiszolgáló is küldhet kéréseket a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus felé.

### Oktatási célok

Az ismertetőben lévő ismeretek tárgya az adapter konfigurálása, telepítése és tesztelése a következő példahelyzetek esetén:

1. Kimenő feldolgozás adatátalakítással a create művelethez
2. Kimenő feldolgozás adatátalakítással az append művelethez
3. Kimenő a delete művelethez
4. Kimenő a retrieve művelethez
5. Kimenő a list művelethez
6. Bejövő feldolgozás adatátalakítással
7. Bejövő feldolgozás egyszerű átjelentkezéssel

### Szükséges idő

Az egyes ismertető végrehajtása megközelítőleg 20 percet vesz igénybe.

### Közönség

Ez az ismertető azoknak az integrációs fejlesztőknek szól, akik üzleti integrációs megoldásokat terveznek, állítanak össze, tesztelnek és telepítenek.

### Előfeltételek

Az ismertető végrehajtásához az alábbi alkalmazások elérése szükséges:

- WebSphere Integration Developer 6.0.2
- IBM WebSphere Adapter for FTP 6.0.2

---

### Az ismertető fájlok elérése

Az ismertető fájlok azoknak az összetevőknek a másolatai, amelyeket a vállalati szolgáltatáskereső varázslóval hozott létre ezekben a példahelyzetekben; ezek referenciaként rendelkezésre állnak, így ellenőrizheti, hogy a vállalati szolgáltatáskeresővel létrehozott fájlok helyesek-e.

1. Futtassa a telepítőt a RAR fájl (ami az adaptert tartalmazza) és a samples mappa telepítéséhez.
2. Bontsa ki a samples\referencefiles mappában található emdsample.zip fájl tartalmát.

### Eredmény

Fájlok halmaza lesz kibontva az *emdsample* almappába, ami annak a könyvtárnak a felhasználó által megadott neve, amibe a kibontott fájlok lesznek mentve.

Példahelyzet vagy példa a felhasználásra.

## Az ismertetőben használt üzleti objektumok és összetevők

A kimenő vagy a bejövő feldolgozáshoz specifikus üzleti objektumok és összetevők alább vannak leírva.

### A kimenő példahelyzetben használt üzleti objektumok és összetevők

Fájlnév	Leírás
FTPOutboundModule/BO/Customer.xsd	A Customer üzleti objektum definíciója
FTPOutboundModule/BO/CustomerWrapper.xsd	Az üzleti objektum tároló definíciója
FTPOutboundModule/BO/CustomerWrapperBG.xsd	Az üzleti objektum gráf definíciója
FTPOutboundModule/BO/FTPFile.xsd	Az általános üzleti objektum definíciója
FTPOutboundModule/BO/FTPFileBG.xsd	Az általános üzleti objektum gráf definíciója
FTPOutboundModule/BO/UnstructuredContent.xsd	Az általános üzleti objektum definíciója
FTPOutboundModule/BO/FileContent.xsd	Az általános üzleti objektum definíciója
FTPOutboundModule/BO/ListResponse.xsd	A list üzleti objektum definíciója
FTPOutboundModule/BO/ListResponseBG.xsd	A list üzleti objektum gráf definíciója
FTPOutboundModule /BO/RetrieveResponseWrapper.xsd	A retrieve üzleti objektum definíciója
FTPOutboundModule/BO/RetrieveResponseWrapperBG.xsd	A retrieve üzleti objektum gráf definíciója
FTPOutboundModule /BO/ExistsResponse.xsd	Az exists üzleti objektum definíciója
FTPOutboundModule /BO/ExistsResponseBG.xsd	Az exists üzleti objektum gráf definíciója
FTPOutboundModule/FTPFileOutboundInterface.import	Az adapter SCA importját tartalmazza
FTPOutboundModule /FTPFileOutboundInterface.wsdl	Szolgáltatásfelület az adapter meghívásához.

### A bejövő példahelyzetben használt üzleti objektumok és összetevők

Fájlnév	Leírás
FTPInboundModule/BO/Customer.xsd	A Customer üzleti objektum definíciója
FTPInboundModule/BO/CustomerWrapper.xsd	Az üzleti objektum tároló definíciója
FTPInboundModule/BO/CustomerWrapperBG.xsd	Az üzleti objektum gráf definíciója
FTPInboundModule/BO/FTPFile.xsd	Az általános üzleti objektum definíciója
FTPInboundModule/BO/FTPFileBG.xsd	Az általános üzleti objektum gráf definíciója
FTPInboundModule/BO/UnstructuredContent.xsd	Az általános üzleti objektum definíciója
FTPInboundModule/FTPFileInboundInterface.export	Az adapter SCA importját tartalmazza
FTPInboundModule/FTPFileInboundInterface.wsdl	Szolgáltatásfelület az adapter meghívásához.



---

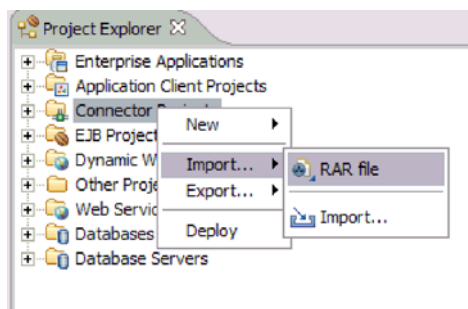
## Ismertető: kimenő adatok küldése az FTP kiszolgálónak

A kimenő ismertető az adatátalakítást szemléltetik az FTP kiszolgálónak küldött adatok vonatkozásában mind a create, mind az append műveletek, illetve az alapszintű delete, retrieve és list műveletek esetében.

## Az adapterprojekt létrehozása WebSphere Integration Developer alkalmazásban

Használja a WebSphere Integration Developer alkalmazást egy kapcsolatterv létrehozására és adja hozzá a RAR fájlt a projekthez.

1. Kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM WebSphere** → **Integration Developer 6.0** menüpontra a WebSphere Integration Developer indításához.
2. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontra a J2EE perspektívára váltáshoz.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a Kapcsolattervek mappán, majd válassza az előugró menü **Importálás** → **RAR fájl** menüpontját.

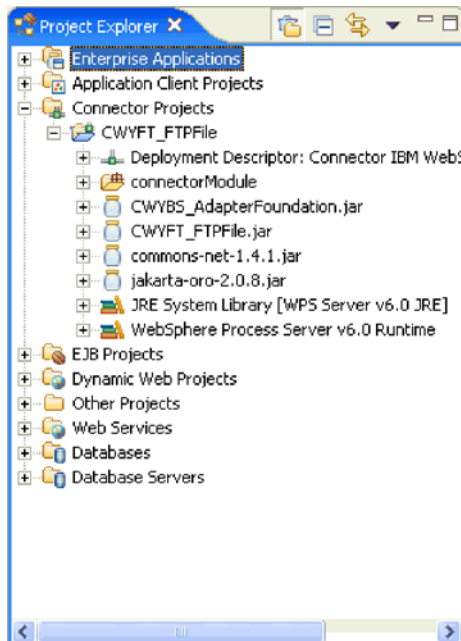


A RAR fájl navigáció importálása

4. A Kapcsoló importálása ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki a RAR fájl helyét.
5. A **Kapcsolóprojekt** mezőben adjon meg egy projektnevet.
6. Szüntesse meg a **Modul hozzáadása EAR projekthez** jelölőnégyzet kijelölését.
7. Fogadja el az összes többi alapértéket.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Eredmény

A RAR fájl importálásra kerül és a munkaterületen létrejön egy kapcsolatterv.



CWYFT\_FTPFile projekt ablak

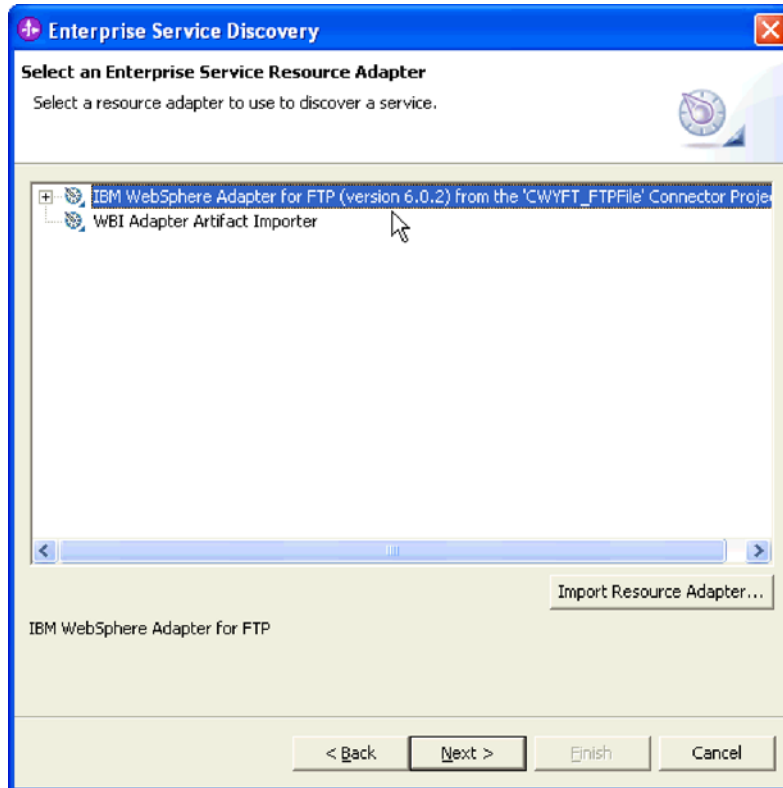
## Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával beállíthatja az adapter konfigurációs tulajdonságait és előállíthatja a kimenő feldolgozáshoz használt szükséges üzleti objektumokat.

### Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságainak beállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót az adapter számára elérhető szolgáltatások megtekintéséhez illetve az FTP kiszolgáló csatlakozási beállításainak megadására.

1. Váltson a WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájára.
2. Kattintson a jobb egérgombbal az Üzleti integráció perspektíva ablak keretére, majd válassza az előugró menü **Új** → **Vállalati szolgáltatáskereső** menüpontját. Ha nem látható a **Vállalati szolgáltatáskereső**, akkor válassza ki az menü alján lévő **Egyéb** lehetőséget. Ezután a Varázsló kiválasztása ablakban bontsa ki az **Üzleti integráció** mappát, válassza ki a **Vállalati szolgáltatáskereső** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
3. Válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for FTP** lehetőséget a **Konfigurációk importálása** menüből, majd kattintson a **Tovább** gombra.

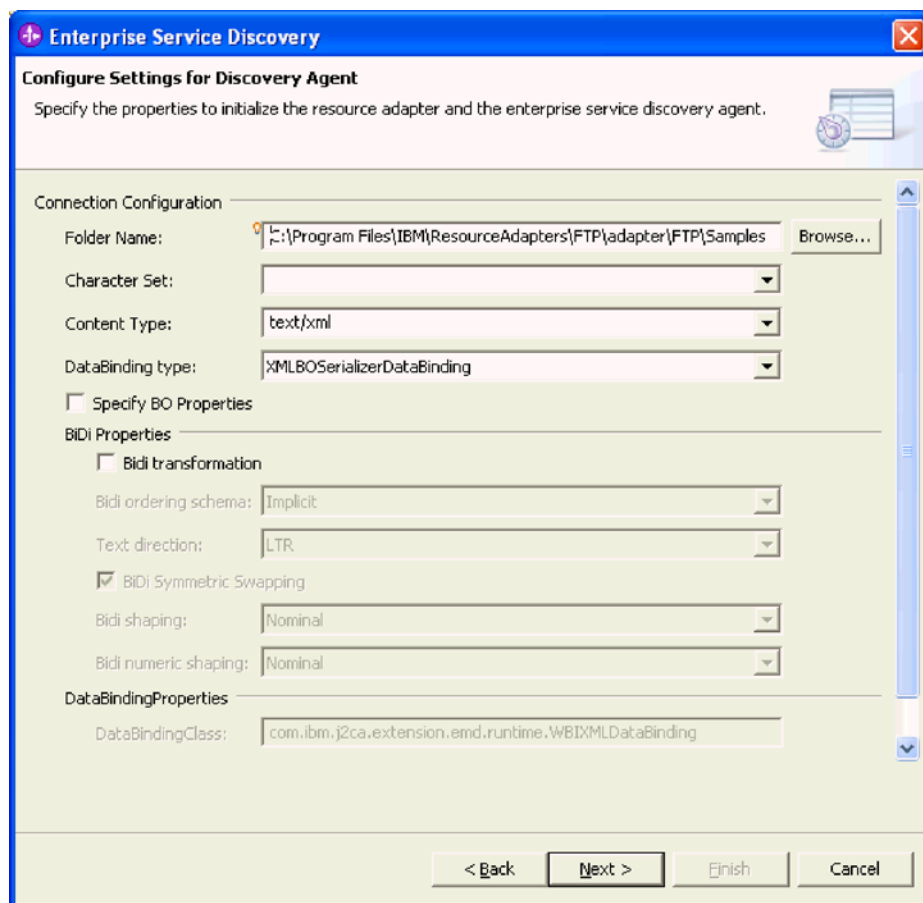


Vállalati szolgáltatás erőforrásadapter kiválasztása ablak

4. A Feltérképezési ügynök beállítása ablakban adja meg az üzleti adatok feltérképezéséhez, valamint a futás közben használt adatkötések kiválasztásához szükséges tulajdonságokat.
  - a. Adja meg a **Mappanév** értéket, ahol az üzleti objektumok XSD sémái találhatóak, például: C:\Program Files\IBM\ResourceAdapters\FTP\adapter\FTP\samples\referencefiles. Az integrációs példahelyzetben használt üzleti objektumok a mappában lévő sémadefiníciókból lettek kiválasztva.
  - b. **Választható:** Válasszon ki egy **Karakterkészletet**. Válasszon egy karakterkészletet, ha az üzleti adatok más kódolást használnak. Az üzleti adatok megfelelnek azokban a fájlokban lévő adatoknak, amelyeken a műveletek végre lesznek hajtva.

**Megjegyzés:** Ha a WebSphere Integration Developer által előállított mintákat használja, akkor nem kell kiválasztani karakterkészletet.

  - c. Adjon meg egy értéket a **Tartalomtípus** mezőben. Ez egy egyszeri beállítás, amely egy tartalomtípus megfelelő adatkötéssel összekapcsolására használatos. Megjeleníti az adapter által támogatott összes tartalomtípust.
  - d. **Választható:** Ha egyéni üzleti objektum tulajdonságokat akar beállítani, akkor jelölje ki a **BO tulajdonságok megadása** jelölőnégyzetet. Ha ki van választva, akkor megjelenik egy sor ablak, ahol megadhatja az egyéni üzleti objektumok tulajdonságait.
5. **Választható:** A naplófájl és a naplózási szint megadásához kattintson a **Speciális** gombra.
6. Az összes tulajdonság megadása után kattintson a **Tovább** gombra.



Feltérképezési ügynök beállítása ablak

## Eredmény

A feltérképező szolgáltatás ezeknek a tulajdonságoknak a segítségével készít el egy metaadat-fát, amelyet a következő lépésekben lévő objektumok kiválasztásához és a navigáláshoz lehet használni.

## Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az adapterrel használatra

Válassza ki az adapterrel használandó üzleti objektumokat és szolgáltatásokat.

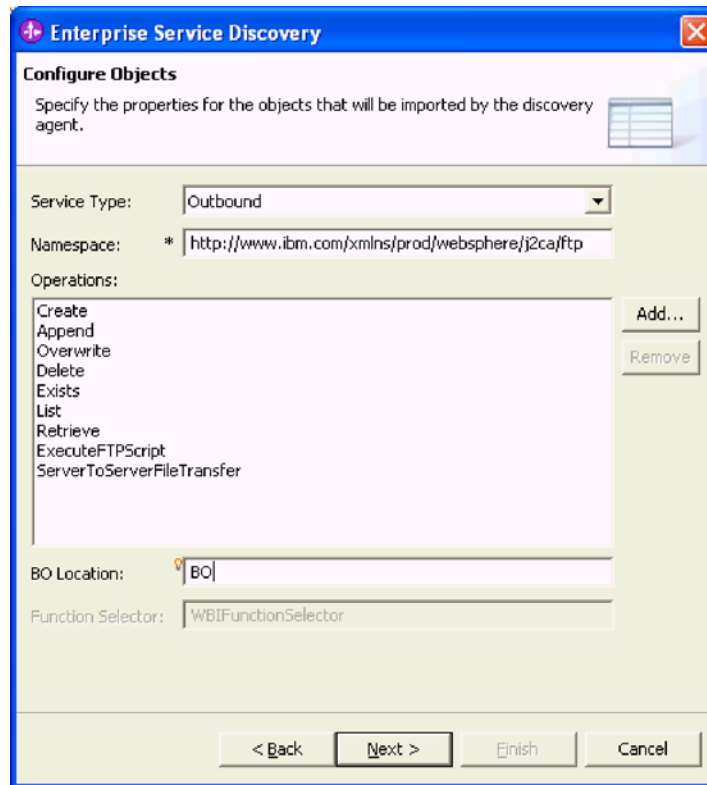
1. A Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablakban válassza a **Lekérdezés végrehajtása** elemet.
2. Válassza ki a **Customer** objektumot, majd kattintson a **Hozzáadás az importálási listához** gombra.
3. Kattintson a **Tovább** gombra.

## A kiválasztott objektumok konfigurálása

Miután hozzáadta az üzleti objektumot a modulhoz, állítsa be azt kimenő műveletekhez.

1. A vállalati szolgáltatáskereső varázsló Objektumok konfigurálása ablakában válassza ki a **Kimenő** elemet a **Szolgáltatástípus** listából. Megjelenik az előállítandó üzleti objektum séma alapértelmezett névtartománya. Az érték módosítható.
2. Adja meg az üzleti objektum helyét a **BO helye** mezőben. Ez létrehozza a megadott könyvtárnevet a kapcsoló projektben.

3. Kattintson a **Tovább** gombra. Alapértelmezésben az összes felsorolt művelet ki van jelölve. A lista a **Hozzáadás** és **Eltávolítás** gombokkal módosítható.



Objektumok konfigurálása ablak

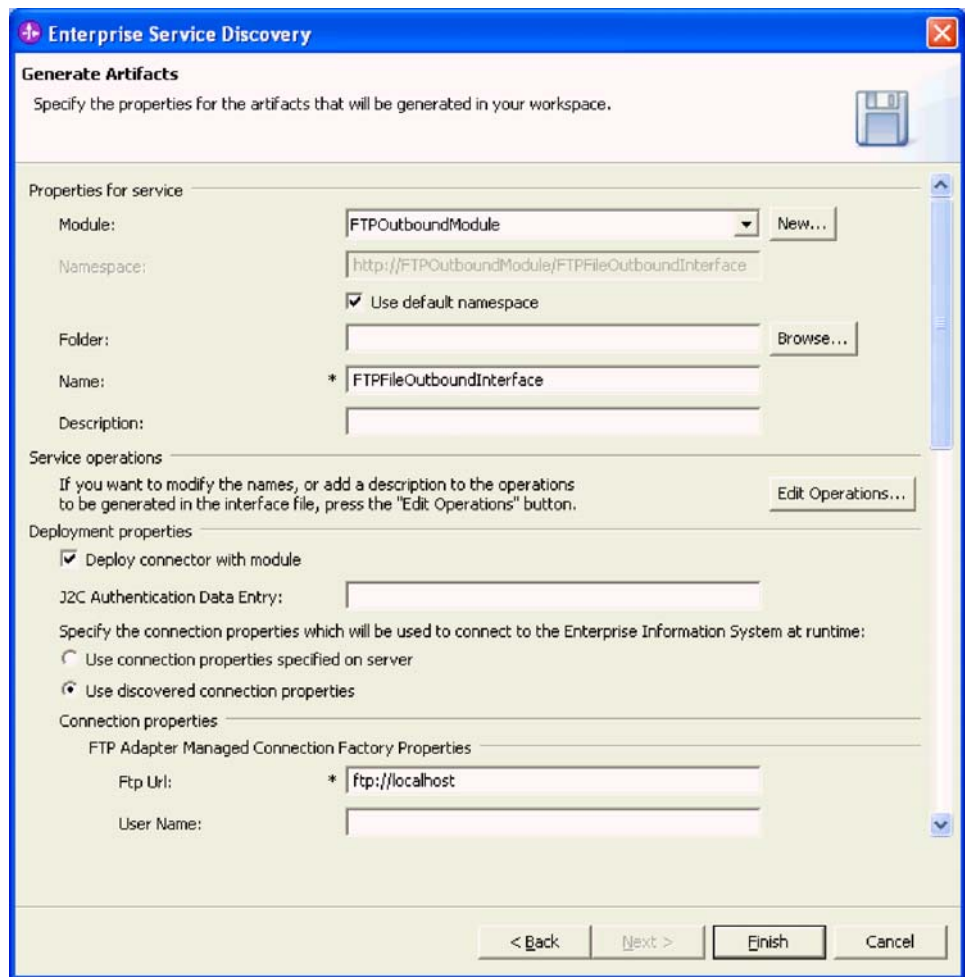
## Eredmény

Az objektumok be vannak állítva kimenő kommunikációhoz.

## Összetevők előállítása

Hozza létre az üzleti objektum definíciókat és a kapcsolódó összetevőket a vállalati szolgáltatáskereső varázsló segítségével, hogy első alkalommal felvehessen egy tároló üzleti objektumot az üzleti funkcióhoz, majd hozzon létre egy új összeállított adapter alkalmazást (SCA modul néven is szoktak rá hivatkozni). Miután létre lettek hozva az üzleti objektum definíciók és a kapcsolódó összetevők, egy újonnan összeállított adapter alkalmazás (az SCA modul) tartalmazza őket.

1. Új modul létrehozásához az Összetevők előállítása ablakban kattintson az **Új** lehetőségre a **Modul** mező mellett.
2. Válassza ki a **Modulprojekt létrehozása** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.
3. Az Új modul ablakban adjon meg egy beszédes nevet a **Modulnév** mezőben, majd a **Befejezés** gombra. A beírt név az a név, amit az összeállított adapter alkalmazás (az SCA modul) kap az üzleti objektum előállítás után.
4. Az Összetevők előállításában válassza ki a **Feltérképezett csatlakozási tulajdonságok használata** lehetőséget.



#### Összetevők előállításának ablak

- Adja meg az FTP Adapter felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A tulajdonságokkal kapcsolatban további információkért lásd: "Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 120. Ki kell tölteni az **Ftp Url**, **Felhasználói név** és **Jelszó** mezőket. Az **Ftp Url** értékét a következő formátumokban lehet megadni:

- ftp://hosztnév[:portszám]
- ftp://[felhasználó:jelszó@]hosztnév[:portszám]

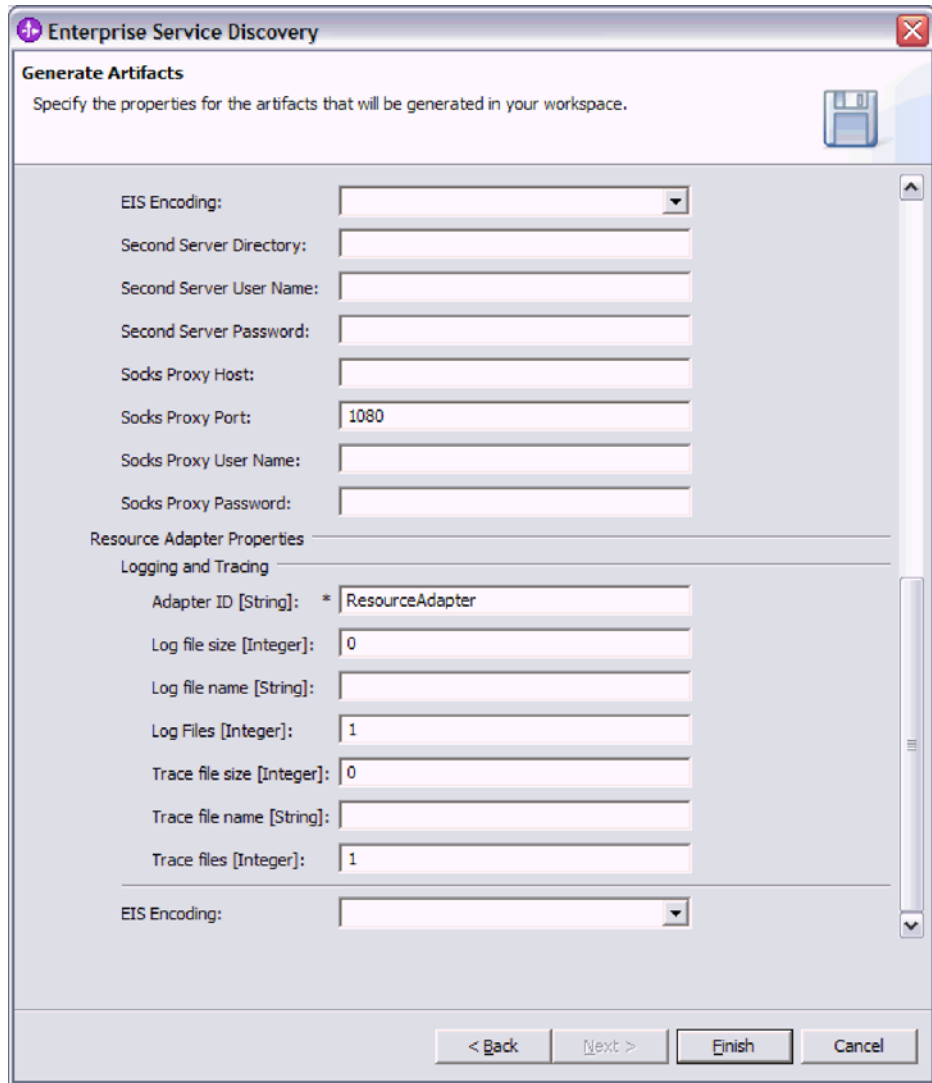
Ha ezt a formátumot használja, akkor a **Felhasználói név** és **Jelszó** mezőkben nem kell újra megadni az értékeket.

**Megjegyzés:** A fenti példákban a portszám megadása nem kötelező.

- ftp://hosztnév

Ha ezt a formátumot használja, akkor biztosítsa a hitelesítési álnévet a **J2C hitelesítési adatbevitel** tulajdonságban megadott álnév értékkel.

- Választható:** Görögessen le a naplózási és nyomkövetési tulajdonságok megadásához.



Az Összetevők előállításának ablak alsó fele

7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Eredmény

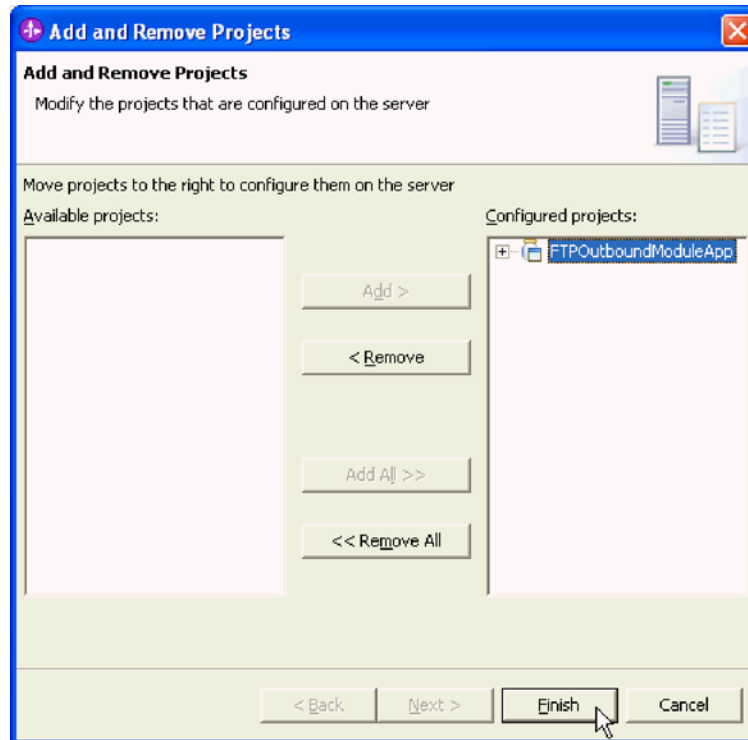
Létrejönnek az FTPFileOutboundInterface.wsdl és FTPFileOutboundInterface.import összetevők, valamint az FTPFileBG, FTPFile, UnstructuredContent, CustomerWrapperBG, CustomerWrapper és Customer üzleti objektumok. A felhasználó által megadott alkalmazás üzleti objektumok frissítésre kerülnek az adatátalakítás alkalmazás-specifikus információival, és mentésre kerülnek az üzleti objektum helyére.

## A modul bevezetése tesztelésre

Helyezze el a Szolgáltatáskomponens architektúra (SCA) modult a WebSphere Integration Developer integrációs teszt ügyfélre. Az SCA modul egy server importot vagy exportot tartalmaz.

1. Az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** elemekre kattintással váltson a J2EE perspektívára.
2. Adja hozzá az SCA modult a kiszolgálóhoz:
  - a. Válassza ki a **Kiszolgálók** lapot.

- b. Kattintson a jobb egérgombbal a listázott kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Projektek hozzáadása és eltávolítása** menüpontját.
  - c. Válassza ki az **FTPOutboundModuleApp** lehetőséget a **Projektek hozzáadása és eltávolítása** ablakban, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.
3. Kattintson a **Befejezés** gombra.



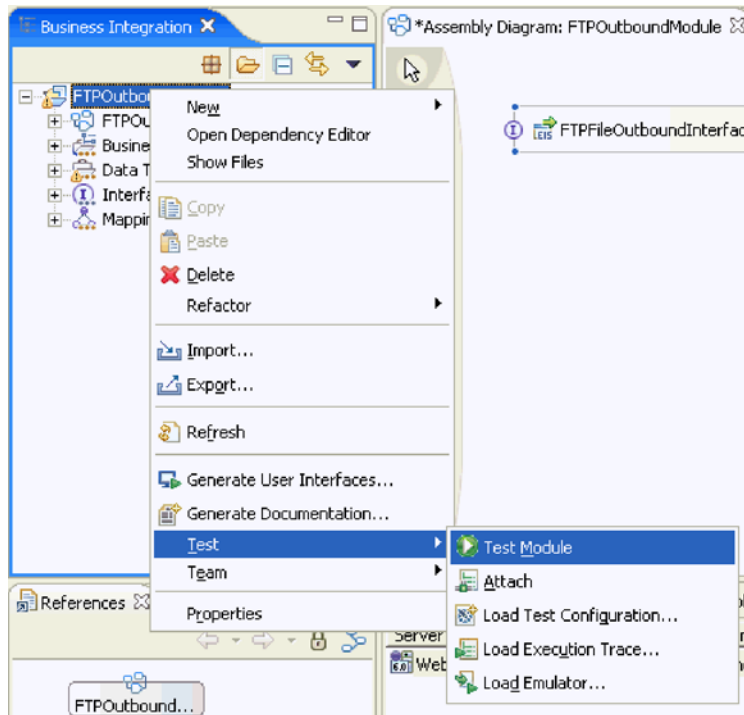
Projektek hozzáadása és eltávolítása ablak

## A modul tesztelése

Az összeállított adapteralkalmazást a WebSphere Integration Developer integrációs teszt ügyfél használatával tesztelheti.

1. Hozzon létre egy mappán az FTP kiszolgálón a felhasználó saját könyvtárában outputdirectory néven.
2. Indítsa el WebSphere Integration Developer alkalmazást.
3. Váltson a Business Integration perspektívára.
4. Kattintson a jobb egérgombbal az **FTPOutboundModule** modulon a navigációs panelen, majd válassza az előugró menü **Teszt** → **Modul tesztelése** menüpontját.





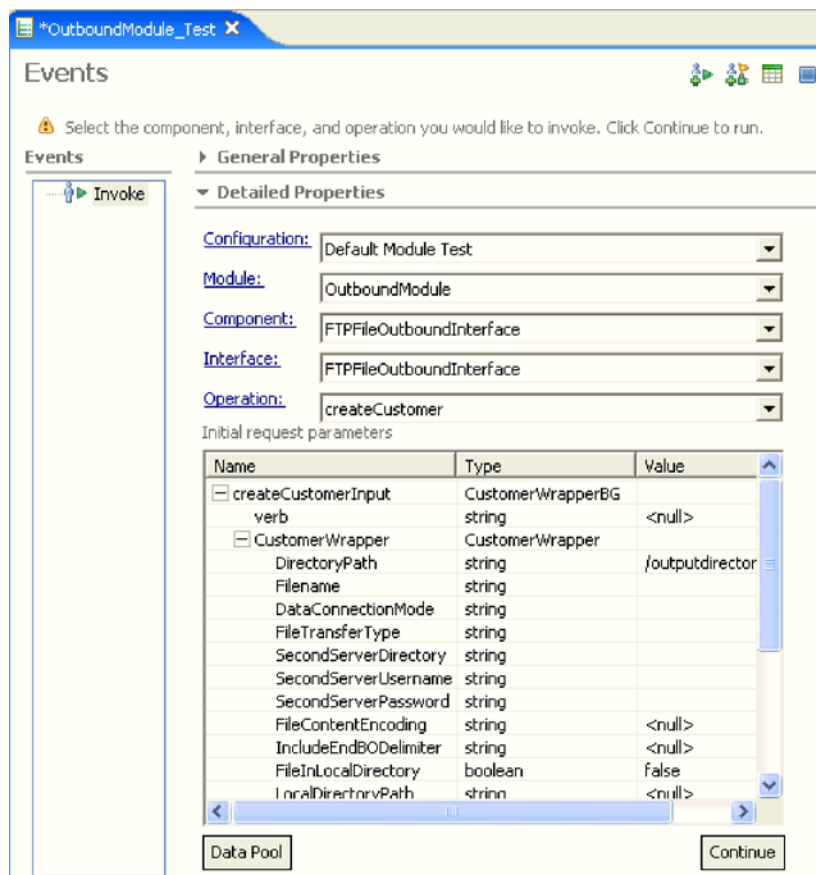
Teszt modul ablak

## Tesztelési ismertető 1: Kimenő, adatátalakítással a create művelethez

Ebben az ismertetőben úgy fogja beállítani az adaptert, hogy végrehajtson egy create műveletet adatátalakítással. Azt is látni fogja, hogy hogyan erősítse meg a művelet eredményét.

1. Az Események ablakban válassza ki a **createCustomer** lehetőséget a **Művelet** listából.
2. Töltse fel az üzleti objektum tulajdonságainak értékeit.

Name	Érték
DirectoryPath	/outputdirectory
Filename	Customer.bo
CustomerName	Bármely név
Address	Bármely cím
City	Bármely város
State	Bármely állam



Események oldal, kiválasztott createCustomer művelettel

3. Győződjön meg róla, hogy a Customer.bo fájl még nem létezik a felhasználó saját könyvtárának outputdirectory mappájában az FTP kiszolgálón.
4. Futtassa le a szolgáltatást a **Folytatás** gombra kattintással.
5. Győződjön meg róla, hogy a Customer.bo fájl létezik az outputdirectory mappában.

### Eredmény

A Customer.bo fájl létrejön az outputdirectory mappában.

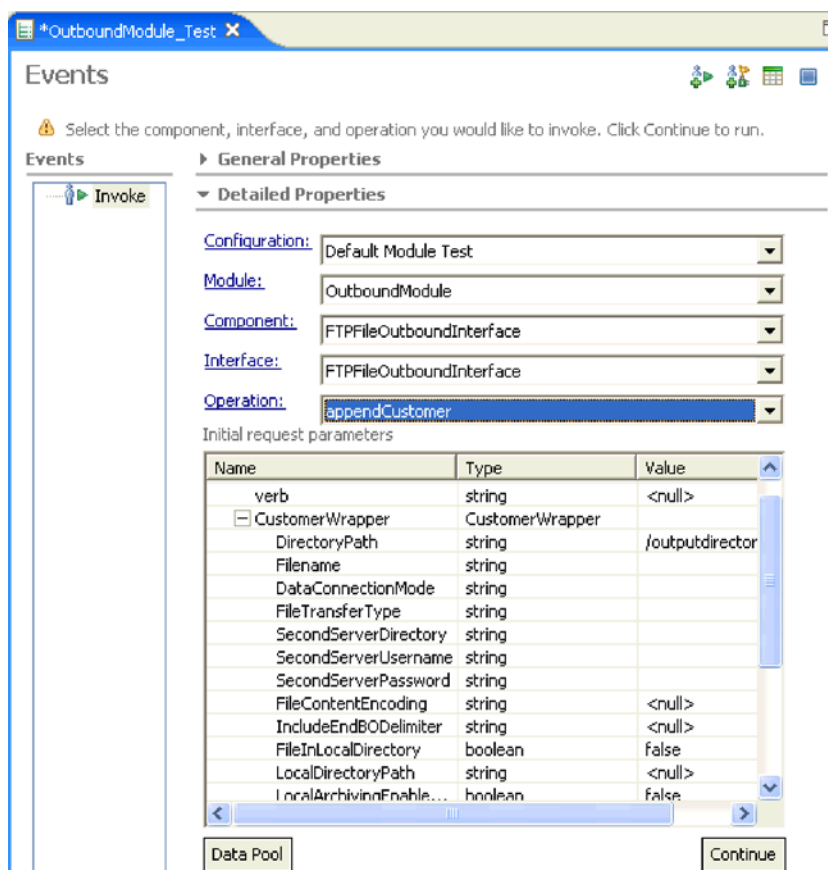
## Tesztelési ismertető 2: Kimenő, adatátalakítással az append művelethez

Ebben az ismertetőben úgy fogja beállítani az adaptert, hogy végrehajtsa egy append műveletet adatátalakítással. Azt is látni fogja, hogy hogyan erősítse meg a művelet eredményét.

1. Az Események ablakban kattintson a **Meghívás** gombra.
2. Válassza ki az **appendCustomer** lehetőséget a Művelet listából.
3. Töltse fel az üzleti objektum értékeit.

Name	Érték
DirectoryPath	/outputdirectory
Filename	Customer.bo
CustomerName	Bármely név
Address	Bármely cím

<b>Name</b>	<b>Érték</b>
<b>City</b>	<i>Bármely város</i>
<b>State</b>	<i>Bármely állam</i>



Események oldal, kiválasztott appendCustomer művelettel

4. Futtassa le a szolgáltatást a **Folytatás** gombra kattintással.
5. Ellenőrizze a szolgáltatás kimenetét és az outputdirectory mappában lévő adatokat, hogy biztosítsa, azok megfelelnek a várt eredményeknek.

### Eredmény

A meglévő Customer.bo üzleti objektum hozzáfűzésre kerül.

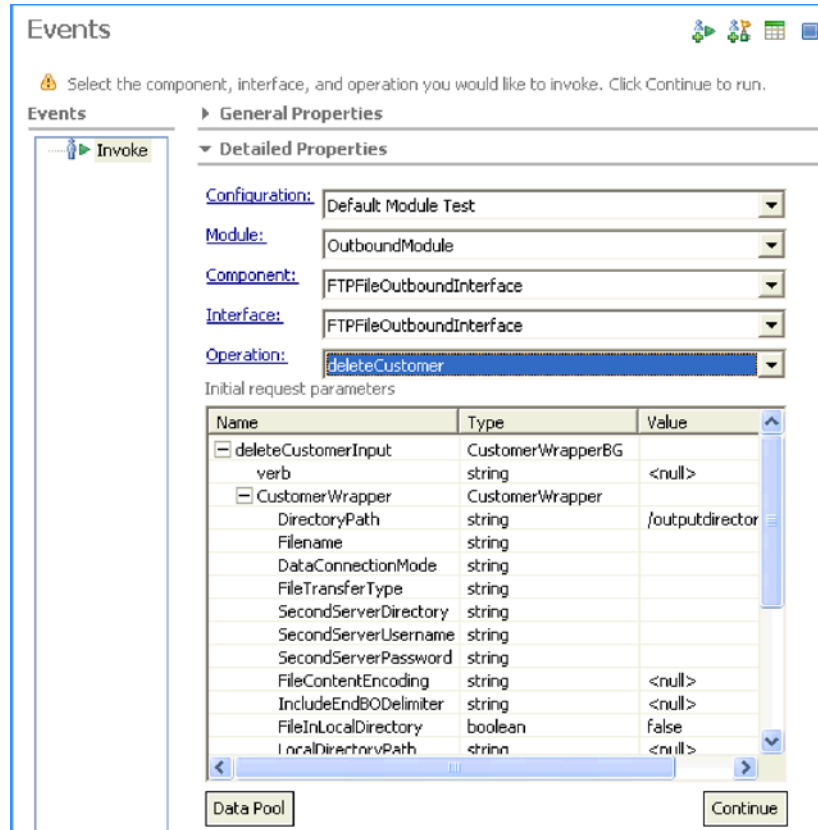
## Tesztelési ismertető 3: Kimenő a delete művelethez

Ebben az ismertetőben úgy fogja beállítani az adaptert, hogy végrehajtson egy delete műveletet. Azt is látni fogja, hogy hogyan erősítse meg a művelet eredményét.

1. Az Események ablakban kattintson a **Meghívás** gombra.
2. Válassza ki a **deleteFTPFile** lehetőséget a Művelet listából.
3. Töltse fel az üzleti objektum értékeit.

<b>Name</b>	<b>Érték</b>
<b>DirectoryPath</b>	/outputdirectory
<b>Filename</b>	Customer.bo
<b>CustomerName</b>	<i>Bármely név</i>

<b>Name</b>	<b>Érték</b>
<b>Address</b>	<i>Bármely cím</i>
<b>City</b>	<i>Bármely város</i>
<b>State</b>	<i>Bármely állam</i>



Események oldal, kiválasztott deleteCustomer művelettel

4. Futtassa le a szolgáltatást a **Folytatás** gombra kattintással.
5. Ellenőrizze a szolgáltatás kimenetét és az outputdirectory mappában lévő adatokat, hogy biztosítsa, azok megfelelnek a várt eredményeknek.

### Eredmény

A meglévő Customer.bo üzleti objektum törlésre kerül.

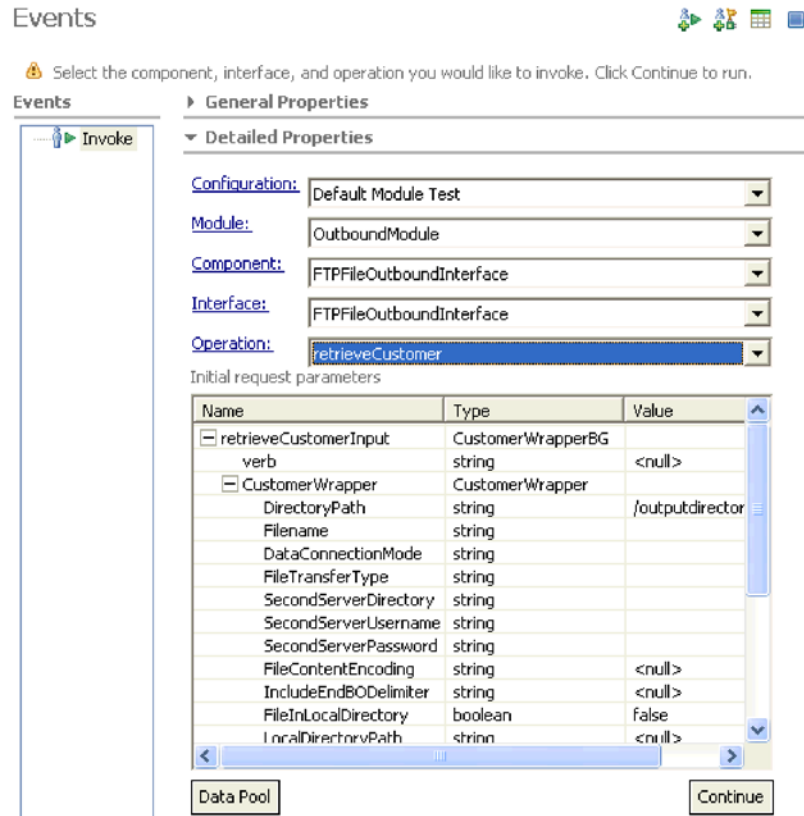
## Tesztelési ismertető 4: Kimenő a retrieve művelethez

Ebben az ismertetőben úgy fogja beállítani az adaptert, hogy végrehajtsa egy retrieve műveletet. Azt is látni fogja, hogy hogyan erősítse meg a művelet eredményét.

1. Az Események ablakban kattintson a **Meghívás** gombra.
2. Válassza ki a **retrieveFTPFile** lehetőséget a Művelet listából.
3. Töltse fel az üzleti objektum értékeit.

<b>Name</b>	<b>Érték</b>
<b>DirectoryPath</b>	/outputdirectory
<b>Filename</b>	Customer.bo
<b>CustomerName</b>	<i>Bármely név</i>

<b>Name</b>	<b>Érték</b>
<b>Address</b>	<i>Bármely cím</i>
<b>City</b>	<i>Bármely város</i>
<b>State</b>	<i>Bármely állam</i>



Események oldal, kiválasztott retrieve customer művelettel

4. Futtassa le a szolgáltatást a **Folytatás** gombra kattintással.
5. Ellenőrizze a szolgáltatás kimenetét és az outputdirectory mappában lévő adatokat, hogy biztosítsa, azok megfelelnek a várt eredményeknek.

### Eredmény

A kérésben megadott fájl tartalma tér vissza.

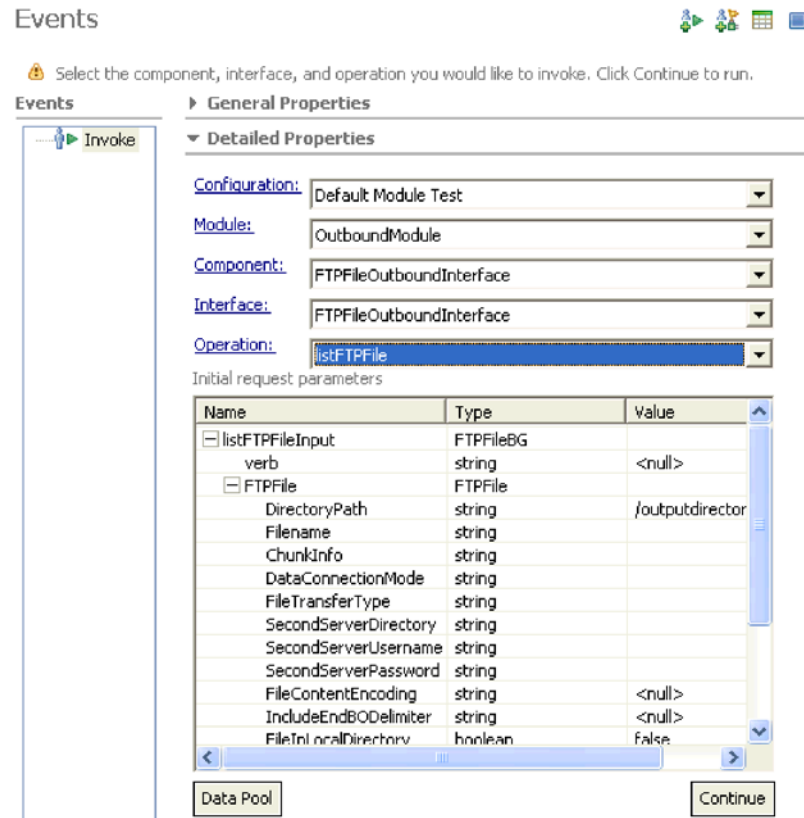
## Tesztelési ismertető 5: Kimenő a list művelethez

Ebben az ismertetőben úgy fogja beállítani az adaptert, hogy végrehajtsa egy list műveletet. Azt is látni fogja, hogy hogyan erősítse meg a művelet eredményét.

1. Az Események ablakban kattintson a **Meghívás** gombra.
2. Válassza ki a **listFTPFile** lehetőséget a Művelet listából.
3. Töltse fel az üzleti objektum értékeit.

<b>Name</b>	<b>Érték</b>
<b>DirectoryPath</b>	/outputdirectory
<b>Filename</b>	Customer.bo
<b>CustomerName</b>	<i>Bármely név</i>

Name	Érték
Address	Bármely cím
City	Bármely város
State	Bármely állam



Események oldal, kiválasztott list file művelettel

4. Futtassa le a szolgáltatást a **Folytatás** gombra kattintással.
5. Ellenőrizze a szolgáltatás kimenetét és az outputdirectory mappában lévő adatokat, hogy biztosítsa, azok megfelelnek a várt eredményeknek.

### Eredmény

Visszatérnek a kérésben megadott fájlnevek és könyvtárak.

## Az ismertető tartalmának kiürítése

Az ismertető befejezése után eltávolíthatja a tartalmat a WebSphere Integration Developer termékből. Ezt az **FTPOutboundModuleApp** adapterprojekt törlésével lehet megtenni.

1. Váltson a WebSphere Integration Developer J2EE perspektívájára. Ehhez kattintson az **Ablak > Perspektíva megnyitása > Egyéb** lehetőségre. A Perspektíva kiválasztása képernyőn válassza a **J2EE** lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra.
2. A Projekt Explorer panelen bontsa ki a Kapcsoló projektek mappát.
3. Kattintson a jobb egérgombbal az **FTPOutboundModuleApp** lehetőségre, majd válassza az előugró menü **Törlés** menüpontját.
4. A Modulbeállítások törlése képernyőn jelölje ki a **Kiválasztott projektekre mutató hivatkozás(ok) törlése** elemet, majd kattintson az **OK** gombra.

5. A Projekttörlés megerősítése képernyőn jelölje ki a **Tartalom törlése a '<mentett projektadatok elérési út>'** alól is, majd kattintson az **Igen** gombra.

---

## Ismertető: bejövő adatok fogadása az FTP kiszolgálótól

A bejövő ismertetők szemléltetik az adatátalakítást és az átjelentkezési műveleteket az FPT kiszolgálótól fogadott adatok esetében.

## Az adapterprojekt létrehozása WebSphere Integration Developer alkalmazásban

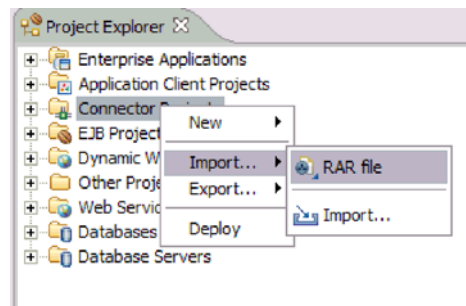
Használja a WebSphere Integration Developer alkalmazást egy kapcsolatterv létrehozására és adja hozzá a RAR fájlt a projekthez.

### A feladatról

**Megjegyzés:** Ha már létrehozta az adapterprojektet, akkor nem kell újra megtennie.

### A feladat végrehajtása

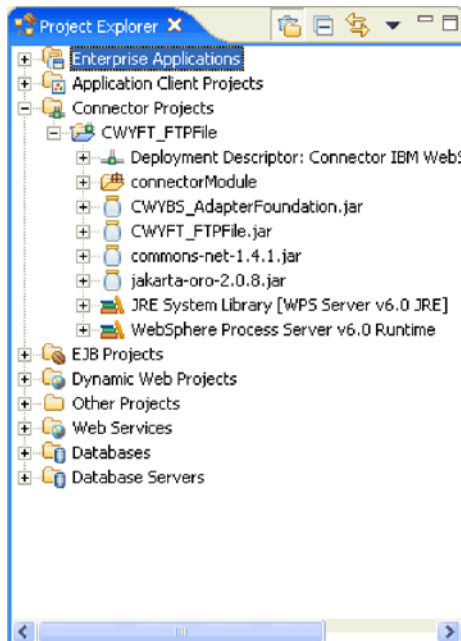
1. Kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM WebSphere** → **Integration Developer 6.0** menüpontra a WebSphere Integration Developer indításához.
2. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontra a J2EE perspektívára váltáshoz.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a Kapcsolattervek mappán, majd válassza az előugró menü **Importálás** → **RAR fájl** menüpontját.



4. A Kapcsoló importálása ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki a RAR fájl helyét.
5. A **Kapcsolóprojekt** mezőben adjon meg egy projektnevet.
6. Szüntesse meg a **Modul hozzáadása EAR projekthez** jelölőnégyzet kijelölését.
7. Fogadja el az összes többi alapértéket.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra.

### Eredmény

A RAR fájl importálásra kerül és a munkaterületen létrejön egy kapcsolatterv.



## Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával beállíthatja az adapter konfigurációs tulajdonságait és előállíthatja a bejövő feldolgozáshoz használt szükséges üzleti objektumokat.

### Az esemény adatbázis létrehozása

A példahelyzet egy EPDATABASE nevű adatbázis meglétére támaszkodik, ahol az adapter fogja tárolja az eseményeket. Miután a samples mappában lévő BAT fájl használatával létrehozta ezt az adatbázist, az FTP adapter automatikusan létrehozza az eseménytáblát.

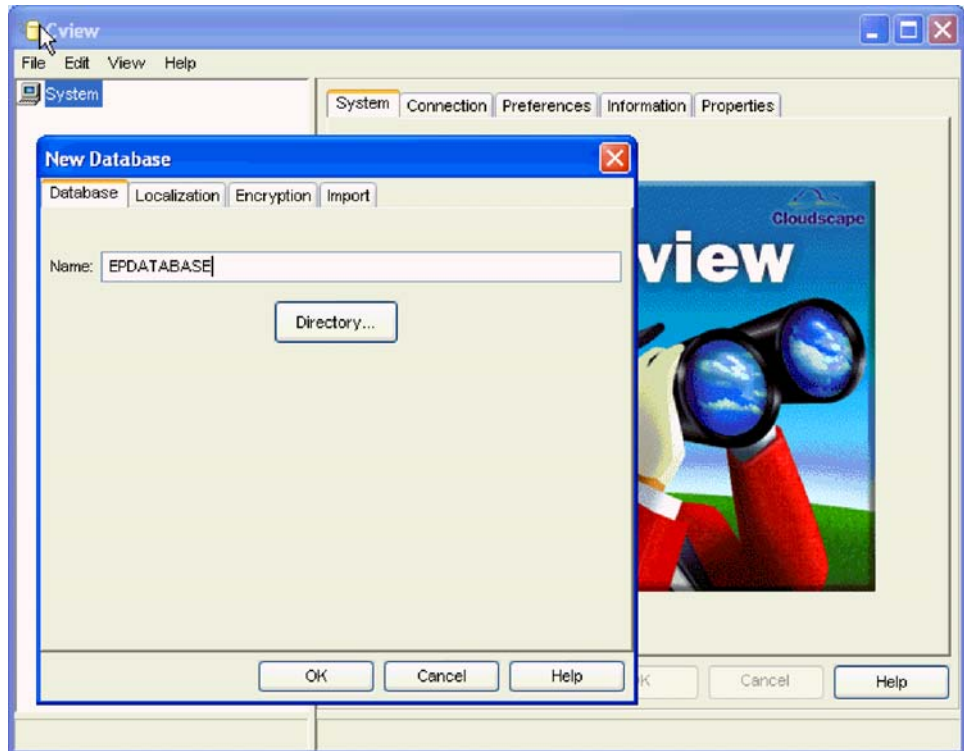
#### A feladatról

**Megjegyzés:** Az eseményadatbázis létrehozása közben a kiszolgáló nem futhat. A felhasználó a következő szakaszban majd felszólítást kap a kiszolgáló elindítására.

#### A feladat végrehajtásának módja

1. Abban a mappában, ahová a példafájlokat mentette, keresse meg a <WPS\_telepítési\_könyvtár>\cloudscape\bin\embedded\cview.bat fájlt.
2. Futtassa a cview.bat fájlt. Ez megnyitja a Cloudscape grafikus felhasználói felületét.
3. A Cview ablak részben válassza ki a **Fájl** → **Új** → **Adatbázis** menüpontot.
4. Az **Új adatbázis** név mezőben adja meg az EPDATABASE értéket.
5. Válassza ki az **OK** gombot az összes ablak bezárásához.



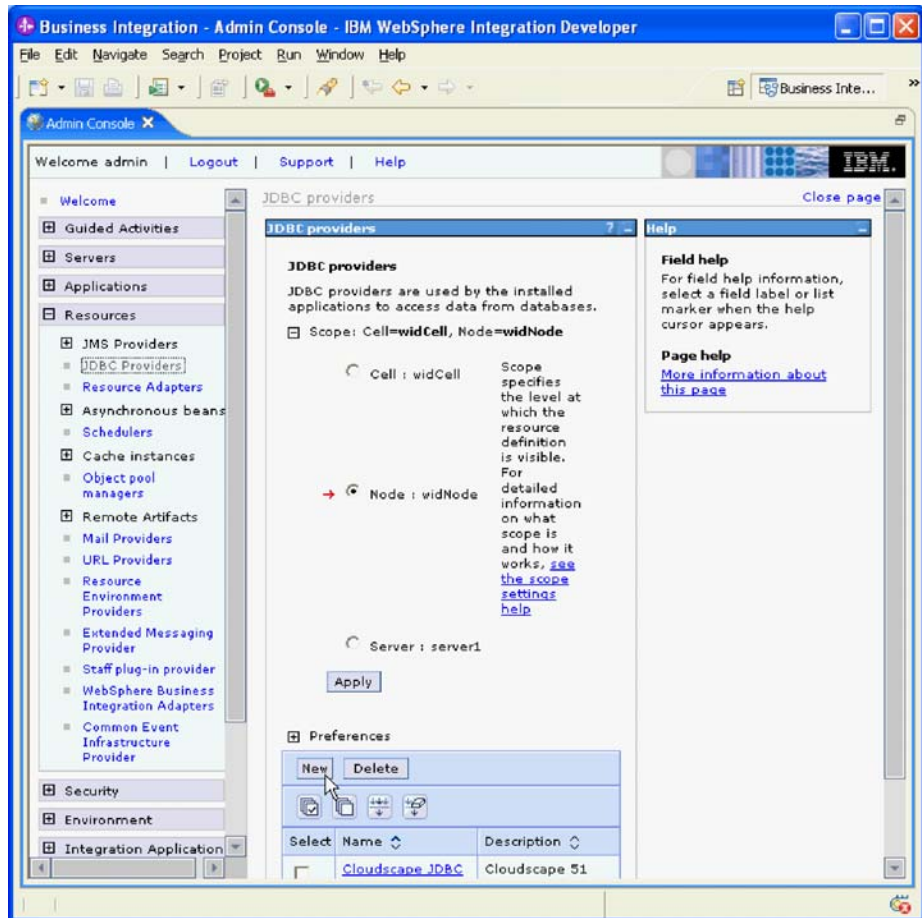


Új adatbázis létrehozása ablak

## Az adatforrás beállítása

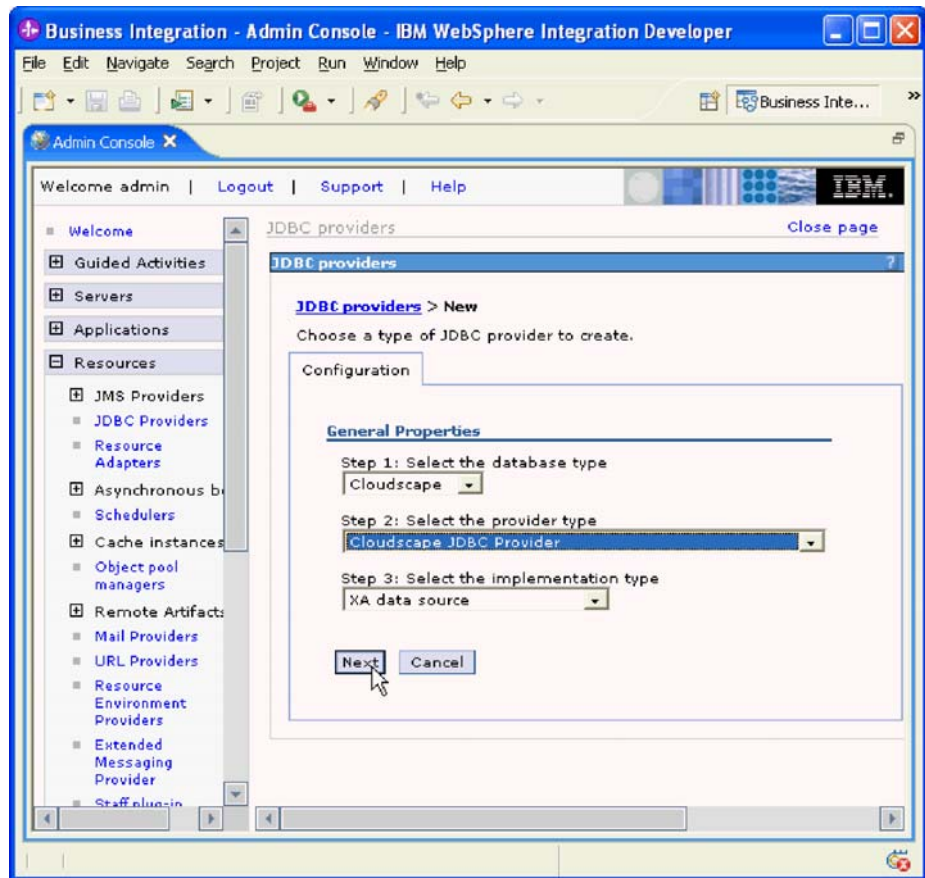
Állítsa be a WebSphere Integration Developer alkalmazást, hogy az eseményadatbázist adatforrásként ismerje fel.

1. Nyissa meg a WebSphere Integration Developer alkalmazást. Alapértelmezésben a Business Integration perspektíva lesz megnyitva.
2. A Business Integration perspektíva jobb alsó sarkában kattintson a **Kiszolgáló** lagra annak előre hozásához.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a **WebSphere Process Server 6.0** lehetőségre, majd válassza az előugró menü **Start** menüpontját.
4. Az Üzleti integráció perspektíva alján lévő kiszolgáló nézet állapotának megfigyelésével győződjön meg róla, hogy a kiszolgáló aktív, és kész a tranzakciós kérések kiszolgálására. A Konzol ablakban megjelenik A(z) <kiszolgáló profil> kiszolgáló üzemkész üzenet.
5. Nyissa meg a teszt-kiszolgáló adminisztrációs konzol ablakát úgy, hogy a jobb egérgombbal kattint a **Kiszolgáló** lapon lévő kiszolgálóprofilra, majd kiválasztja az előugró menü **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját. Az adminisztrációs konzol portszáma a beállítása alapján eltérő lehet. Ha a portszáma különbözik az alapértelmezettől, akkor használja az adott portszámát.
6. A **felhasználói azonosító** mezőben adja meg az alapértelmezett admin adminisztrátori felhasználói azonosítót, és kattintson a **Bejelentkezés** gombra.
7. Hozzon létre egy JDBC adatforrást a WebSphere Process Server kiszolgálón. Ez közli a WebSphere Process Server kiszolgálóval, hogy az adatok a létrehozott EPDATABASE adatbázisból érkeznek.
  - a. Az adminisztrációs konzol baloldali paneljén válassza ki az **Erőforrások → JDBC szállítók** menüpontot. Győződjön meg róla, hogy a **Csomópont: widNode** van kiválasztva a JDBC szállítók panelen.
  - b. Jelölje ki a **Cloudscape JDBC szállító (XA)** jelölőnégyzetet, majd kattintson az **Új** gombra.



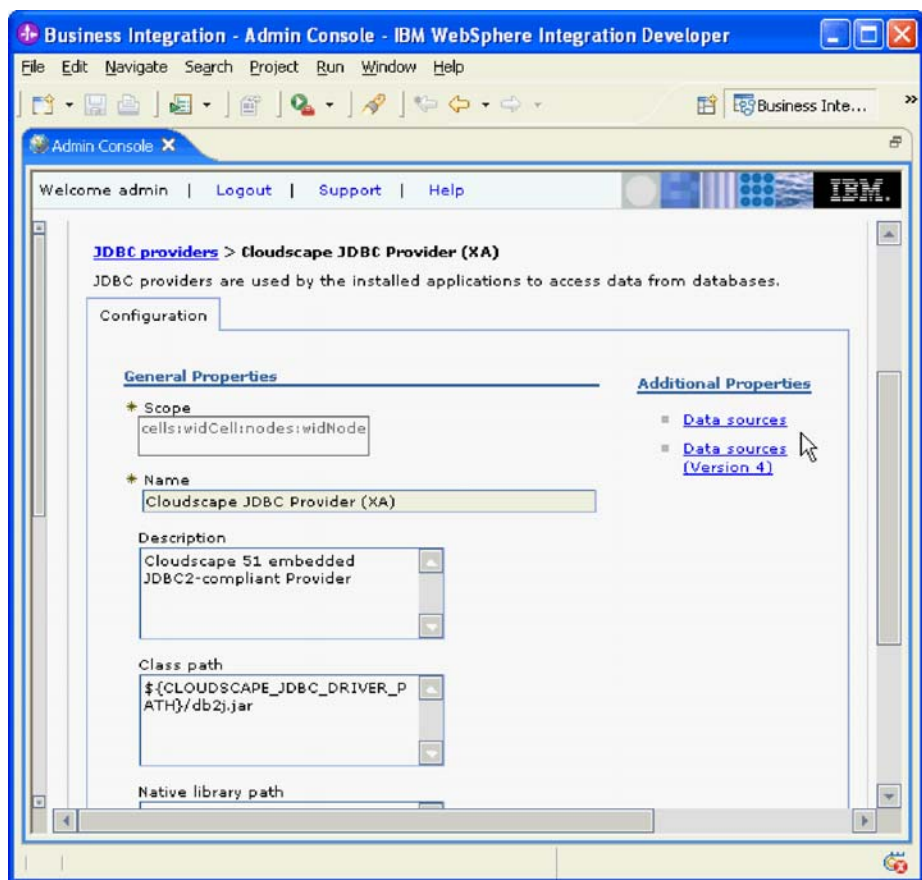
Új JDBC szállítók panel

- c. A Konfiguráció ablakban válassza ki a **Cloudscape** értéket adatbázistípusként, a **Cloudscape JDBC szállító** értéket szállítótípusként, az **XA adatforrás** értéket pedig a megvalósítás típusaként. Kattintson a **Tovább** gombra.



JDBC szállítók konfigurációja panel

- d. Az Általános tulajdonságok ablakban kattintson az **OK** gombra.
- e. Kattintson a **Cloudscape JDBC szállító (XA)** lehetőségre, majd az ablak jobboldali részében kattintson az **Adatforrások** elemre.



Adatforrások kiválasztása ablak

- f. Válassza ki az **Új** lehetőséget, majd adja meg az EPJNDI értéket a **JNDI név** mezőben.
  - g. Görgessen le az **Adatbázisnév** mezőhöz, és adja meg az EPDATABASE értéket.
  - h. Kattintson az **OK** gombra.
8. A **Mentés** gombra kattintva alkalmazhatja a módosításokat az elsődleges konfigurációban.
  9. Menjen vissza az Adatforrások ablakba az imént létrehozott adatforrás kiválasztásához, és a kapcsolat teszteléséhez.
    - a. Jelölje ki a **Cloudscape JDBC illesztőprogram XA DataSource** melletti jelölőnégyzetet.
    - b. Kattintson a **Kapcsolat tesztelése** lehetőségre.

### Eredmény

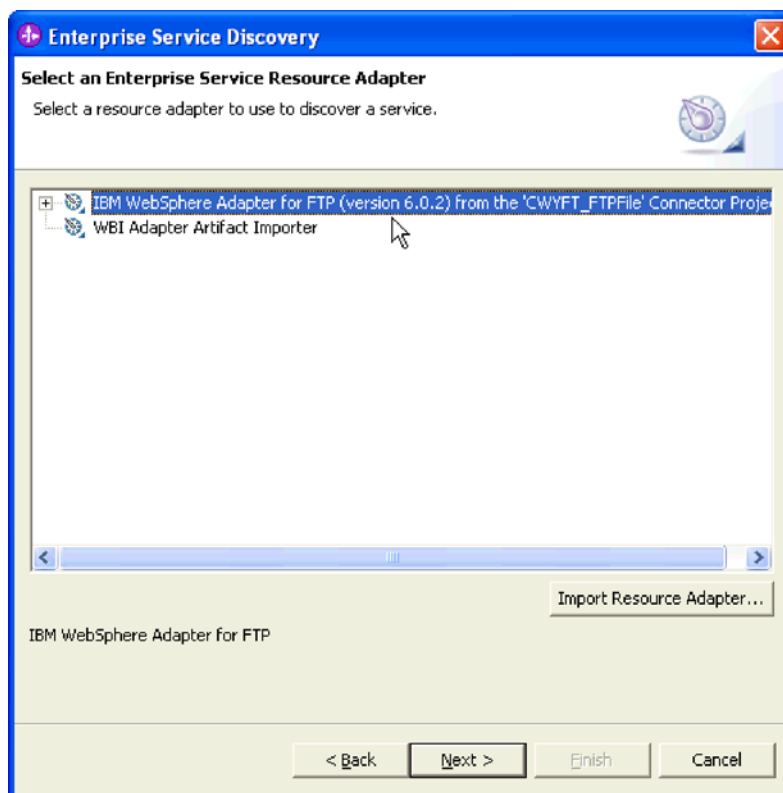
Ha a kapcsolat sikeres, akkor az ablak tetején található üzenetpanelen a következő üzenet jelenik meg: A Cloudscape JDBC Driver XA DataSource adatforrás kapcsolat tesztelése a server1 kiszolgálón a(z) <csomópontnév> csomóponton sikeres volt. .

**Megjegyzés:** A kapcsolat tesztelésének sikeresnek kell lennie az ismertető többi részének végrehajtásához.

## Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságainak beállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresést az adapter számára elérhető szolgáltatások megtekintéséhez illetve az FTP kiszolgáló csatlakozási beállításainak megadására.

1. Váltson a WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájára.
2. Kattintson a jobb egérgombbal az Üzleti integráció perspektíva ablak keretére, majd válassza az előugró menü **Új** → **Vállalati szolgáltatáskereső** menüpontját. Ha nem látható a **Vállalati szolgáltatáskereső**, akkor válassza ki az menü alján lévő **Egyéb** lehetőséget. Ezután a Varázsló kiválasztása ablakban bontsa ki az **Üzleti integráció** mappát, válassza ki a **Vállalati szolgáltatáskereső** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
3. Válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for FTP** lehetőséget a **Konfigurációk importálása** menüből, majd kattintson a **Tovább** gombra.



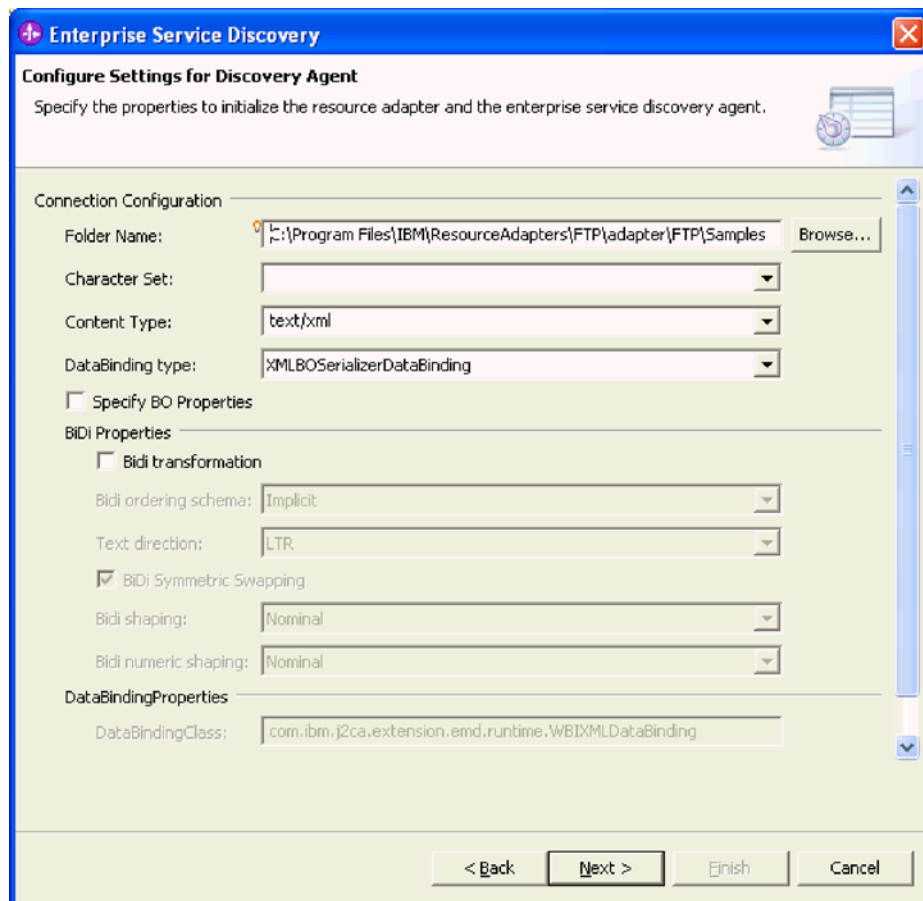
Vállalati szolgáltatás erőforrásadapter ablak

4. A Feltérképezési ügynök beállítása ablakban adja meg az üzleti adatok feltérképezéséhez, valamint a futás közben használt adatkötések kiválasztásához szükséges tulajdonságokat.
  - a. A **Mappanév** mezőben adja meg annak a mappának a nevét, ahol az üzleti objektumok XSD sémái találhatóak. Például: C:\Program Files\IBM\ResourceAdapters\FTP\adapter\FTP\samples\referencefiles. Az integrációs példahelyzetben használt üzleti objektumok a mappában lévő sémadefiníciókból lettek kiválasztva.
  - b. **Választható:** Válasszon ki egy **Karakterkészletet**. Válasszon egy karakterkészletet, ha az üzleti adatok más kódolást használnak. Az üzleti adatok megfelelnek azokban a fájlokban lévő adatoknak, amelyekben a műveletek végre lesznek hajtva.

**Megjegyzés:** Ha a WebSphere Integration Developer által előállított mintákat használja, akkor nem kell kiválasztani karakterkészletet.

  - c. Adja meg a **Tartalomtípus** értékét. Ez egy egyszeri beállítás, amely egy tartalomtípus megfelelő adatkötéssel összekapcsolására használatos. Megjeleníti az adapter által támogatott összes tartalomtípust.

- d. **Választható:** Ha egyéni üzleti objektum tulajdonságokat akar beállítani, akkor jelölje ki a **BO tulajdonságok megadása** jelölőnégyzetet. Ha ki van jelölve, akkor ablakok sorozata jelenik meg, ahol megadhatók az egyéni üzleti objektum tulajdonságok.
5. **Választható:** Kattintson a **Speciális** gombra a naplófájl és a naplózási szint meghatározásához.
6. Az összes tulajdonság megadása után kattintson a **Tovább** gombra.



Feltérképezési ügynök beállítása ablak

## Eredmény

A tulajdonságok használatával a keresés szolgáltatás előkészít egy metaadat-fát, amelynek segítségével objektumokat választhat ki, és navigálhat a következő feladatok között.

## Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az adapterrel használatra

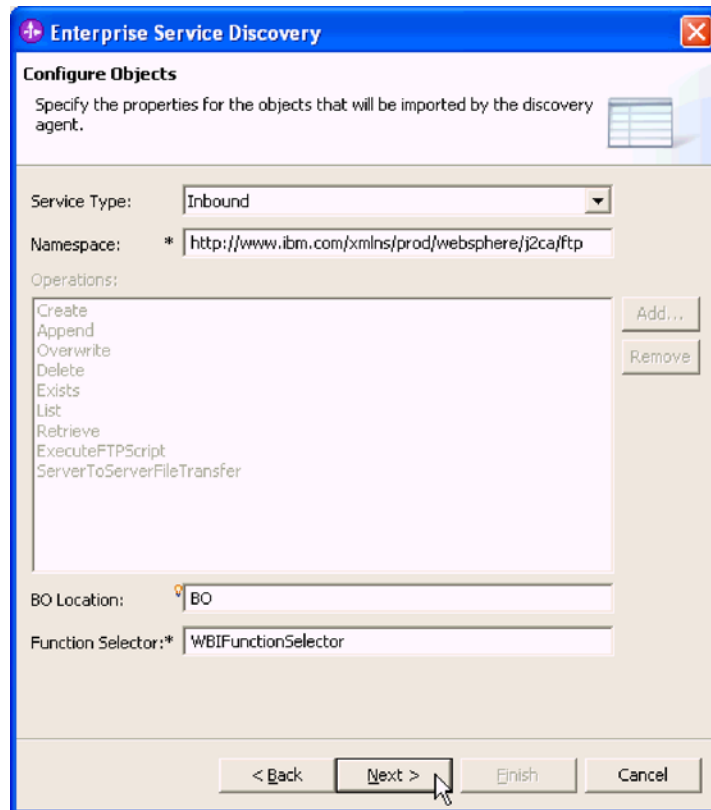
Válassza ki az adapterrel használandó üzleti objektumokat és szolgáltatásokat.

1. Válassza ki a **Lekérdezés futtatása** elemet a Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablakban.
2. Válassza ki a **Customer** objektumot, majd kattintson a **Hozzáadás az importálási listához** gombra.
3. Kattintson a **Tovább** gombra.

## A kiválasztott objektumok konfigurálása

Miután hozzáadta az üzleti objektumokat a modulhoz, állítsa be őket bejövő műveletekhez.

1. A vállalati szolgáltatáskereső varázsló Objektumok konfigurálása ablakában válassza ki a **Bejövő** elemet a **Szolgáltatástípus** listából. Megjelenik az előállítandó üzleti objektum séma alapértelmezett névtartománya. Az érték módosítható.
2. Adja meg az üzleti objektum helyét a **BO helye** mezőben. Ez létrehozza a megadott könyvtárnevet a kapcsoló projektben.
3. Kattintson a **Tovább** gombra. Alapértelmezésben az összes felsorolt művelet ki van jelölve. A lista a **Hozzáadás** és **Eltávolítás** gombokkal módosítható.



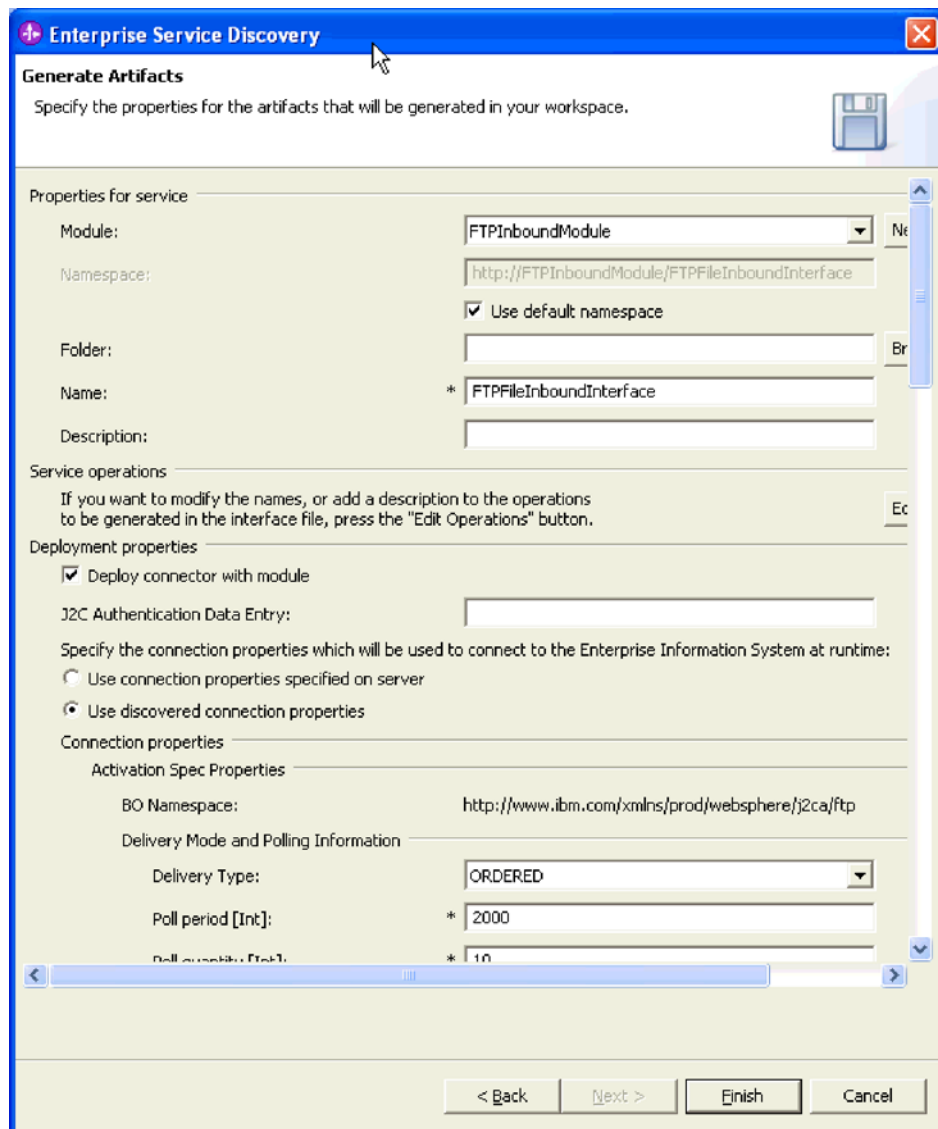
Objektumok konfigurálása ablak

## Összetevők előállítása

Hozza létre az üzleti objektum definíciókat és a kapcsolódó összetevőket a vállalati szolgáltatáskereső varázsló segítségével, hogy első alkalommal felvehessen egy tároló üzleti objektumot az üzleti funkcióhoz, majd hozzon létre egy új összeállított adapter alkalmazást (SCA modul néven is szoktak rá hivatkozni). Miután létre lettek hozva az üzleti objektum definíciók és a kapcsolódó összetevők, egy újonnan összeállított adapter alkalmazás (az SCA modul) tartalmazza őket.

1. Új modul létrehozásához az Összetevők előállítása ablakban kattintson az **Új** lehetőségre a **Modul** mező mellett.
2. Az Új modul ablakban adjon meg egy beszédes nevet a **Modulnév** mezőben, majd a **Befejezés** gombra. A beírt név az a név, amit az összeállított adapter alkalmazás (az SCA modul) kap az üzleti objektum előállítása után.
3. Az Összetevők előállítása ablakban válassza ki a **Feltérképezett csatlakozási tulajdonságok használata** lehetőséget.





Összetevők előállításának ablak

- Görögessen le, és adja meg a csillaggal (\*) megjelölt kötelező Aktiválás specifikáció tulajdonságokat. A tulajdonságokkal kapcsolatban további információkért lásd: "Aktiválás specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 124. Ezek a kötelező tulajdonságok:

- **DataSource JNDI név**

Az a JNDI név, amelynek segítségével egy JDBC kapcsolatot lehet létrehozni egy olyan adatforrásból (EPJNDI), amelyet az adapter használ az események tárolására az eseménytároló adatbázis táblájában. Az adatforrást előzőleg konfigurálni kell a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolján.

- **Eseménytábla neve**

Az események tárolására létrehozott tábla neve.

- **Eseménykönyvtár**

`ftp://[felhasználó:jelszó@]hosztnév[:portszám]/eseménykönyvtár`

Ha ebben nincs megadva a felhasználói név és a jelszó, akkor a **Felhasználói név** és **Jelszó** mezőkben kell megadni azokat.

- **Eseményfájl-maszk**



Csak azok a fájlok kerülnek lekérdezésre, amelyek megfelelnek a fájlmaszknak; ez alapértelmezésben: \*.\*.

- **FTP lekérés mennyisége**

A távoli FTP URL címről az egyes távoli lekérésekkel lekért fájlok száma.

- **FTP lekérési gyakoriság**

Meghatározza, hogy az adapter milyen gyakorisággal kérdezze le az FTP kiszolgálót. Ha például az értéke 6, akkor az adapter minden hatodik általános lekéréskor lekéri az eseménykönyvtárat.

- **Helyi eseménykönyvtár**

Megadja az t a helyi könyvtárat, ahova az adapter az eseményfájlokat tölti le az FTP kiszolgálóról.

5. **Választható:** Görgessen le a naplózási és nyomkövetési tulajdonságok megadásához.

6. Kattintson a **Befejezés** gombra.

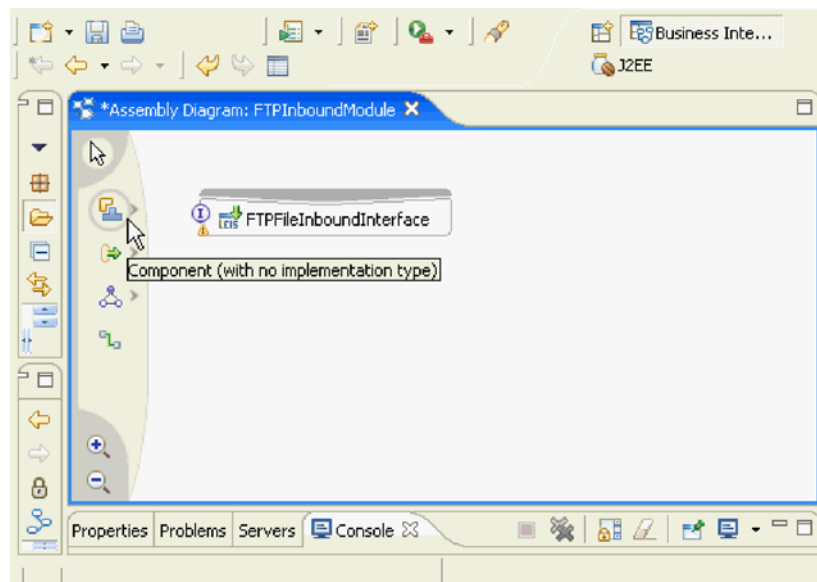
### Eredmény

Létrejönnek az FTPFileInboundInterface.wsdl és FTPFileInboundInterface.export összetevők, valamint az FTPFileBG, FTPFile, UnstructuredContent, CustomerWrapperBG, CustomerWrapper és Customer üzleti objektumok. A felhasználó által megadott alkalmazás üzleti objektumok frissítésre kerülnek az adatátalakítás alkalmazás-specifikus információival, és mentésre kerülnek az üzleti objektum helyére.

### Hivatkozás kötések előállítása

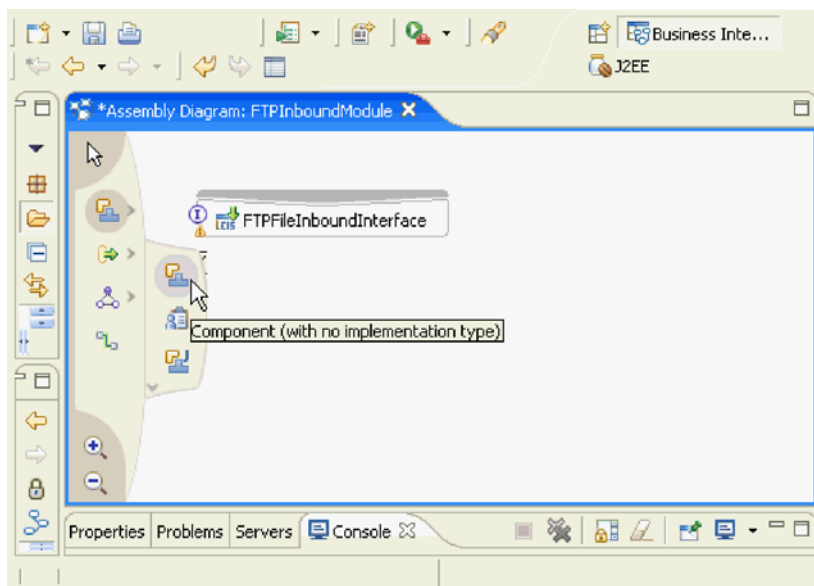
Ha egy adaptert másik kiszolgáló folyamatokhoz szeretne kötni, akkor hozzon létre egy referencia kötést egy adapterhez a projekt modulból.

1. A WebSphere Integration Developer ablakában kapcsoljon át a Business Integration perspektívára.
  - a. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontra.
  - b. A megjelenő perspektívalistából válassza ki az **Üzleti integráció** elemet.
2. A WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájában kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Megnyitás a következővel** → **Összeállítás-szerkesztő** menüpontját.
  - a. Kattintson a **Komponens (megvalósítási típus nélkül)** ikonra.



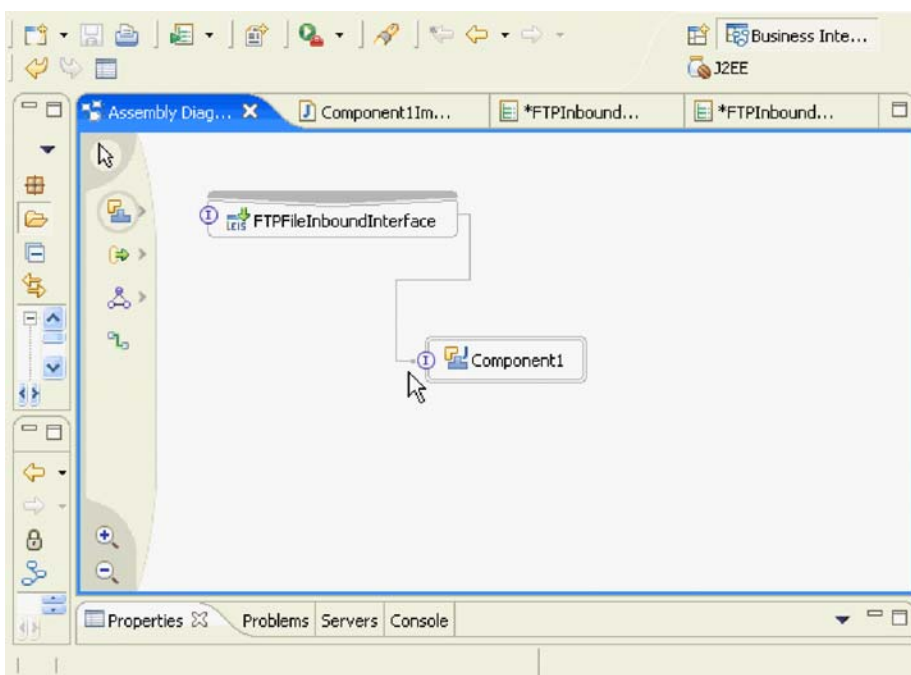
A Komponens ikon a Diagram összeállítása ablakban

- b. Kattintson a **Komponens (megvalósítási típus nélkül)** ikonra, és húzza át a kiválasztott komponenst a szerkesztő munkaterületre.



Komponens ikon

- c. Kattintson a **Drót** ikonra, és húzza a drótot az **FTPInboundInterface** elemről a **Komponens1** elemre, így létrehozva az összekötést.



Komponens összekötés ablak

- d. Kattintson a jobb egérgombbal az **Összetevő1** elemen, majd válassza az előugró menü **Megvalósítás előállítása** → **Java** menüpontját.
  - e. Válassza ki az **(alapértelmezett csomag)** lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra.
3. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

**Eredmény**

Létrejöttek a referencia kötések.

## A modul bevezetése tesztelésre

Helyezze el a Szolgáltatáskomponens architektúra (SCA) modult a WebSphere Integration Developer integrációs teszt ügyfélre. Az SCA modul egy EIS importot és egy exportot tartalmaz.

1. Az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** elemekre kattintással váltson a J2EE perspektívára.
2. Adja hozzá az SCA modult a kiszolgálóhoz:
  - a. Kattintson a **Kiszolgálók** lapra.
  - b. Kattintson a jobb egérgombbal a listázott kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Projektek hozzáadása és eltávolítása** menüpontját.
  - c. A **Projektek hozzáadása és törlése** ablakban válassza ki az **FTPInboundModuleApp** lehetőséget, és kattintson a **Hozzáadás** gombra.
3. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## A modul tesztelése

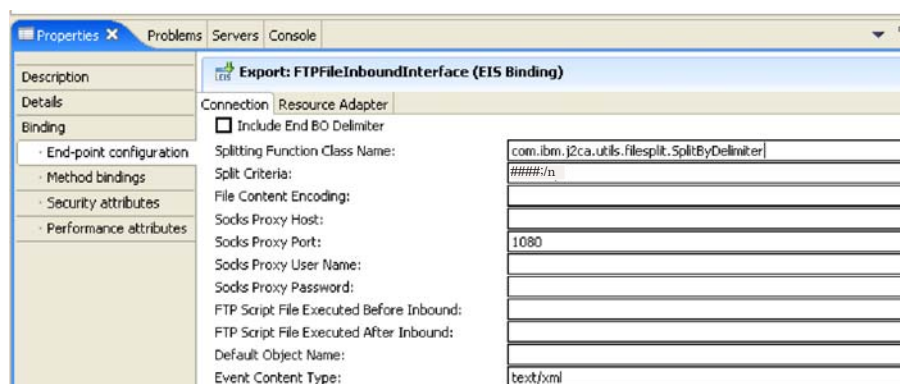
Az összeállított adapteralkalmazást a WebSphere Integration Developer integrációs teszt ügyfél használatával tesztelheti.

1. Hozzon létre egy mappán az FTP kiszolgálón a felhasználó saját könyvtárában eventdirectory néven.
2. Indítsa el WebSphere Integration Developer alkalmazást.
3. Váltson a Business Integration perspektívára.

## Tesztelési ismertető 6: Bejövő adatátalakítással

Ebben az ismertetőben a felhasználó létrehoz egy bejövő eseményt, amelyet adatátalakítás segítségével dolgoz fel. Azt is látni fogja, hogy hogyan erősítse meg a művelet eredményét.

1. A WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájában kattintson a jobb egérgombbal az **FTPInboundModule** modulra, majd válassza az előugró menü **Megnyitás a következővel** → **Összeállítás-szerkesztő** menüpontját.
2. Válassza ki a **Tulajdonságok** lapot, és kattintson a **Kötés** → **Végpont konfiguráció**.
3. Válassza a **Kapcsolat** lapot, és bontsa ki az **Aktíválás specifikáció tulajdonságai** részt.
4. Adja meg az **Esemény tartalomtípusa** értéket. Például: text/xml.
5. Állítsa be a fájlfelosztást egy határoló alapján:
  - a. Állítsa be a **Felosztás funkció osztálynév** értékét a következőre: `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter`.
  - b. Állítsa be a **Felosztási feltételek** értékét a következőre: `####;\n`.



Felozási feltételeket megjelenítő Kapcsolat konfigurálása ablak

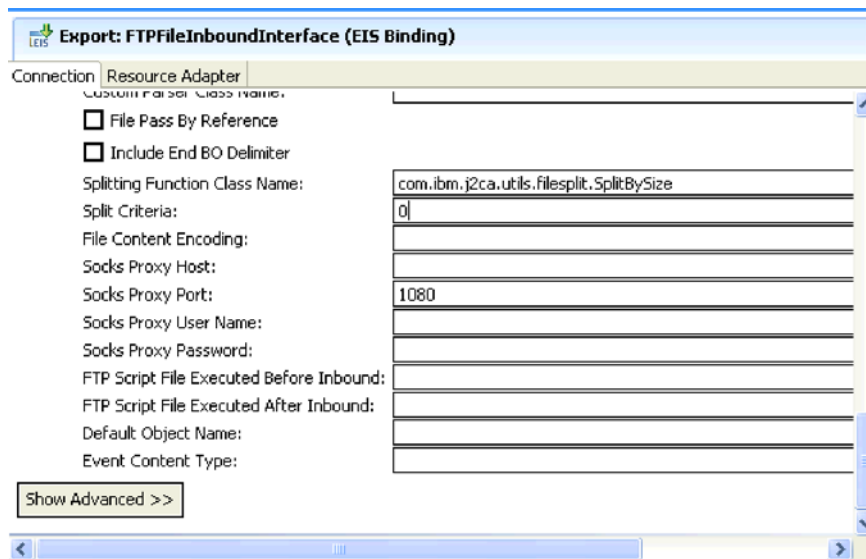
6. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.
7. Kattintson a jobb egérgombbal az **FTPInboundModule** projektre a navigációs panelen, majd válassza az előugró menü **Teszt** → **Csatlakoztatás** menüpontját. Ez csatlakoztatja az integrációs teszt ügyfelet az EIS exporthoz.
8. Egy bejövő esemény aktiválásához hozzon létre egy ügyfél adatokat tartalmazó \*.txt fájlt az eseménykönyvtár könyvtárban. Például:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<customer:Customer xsi:type="customer:Customer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:customer="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customer">
  <CustomerName>Michele</CustomerName>
  <Address>Da Vinci Ave.</Address>
  <City>NewYork</City>
  <State>NY</State>
</customer:Customer>
####
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<customer:Customer xsi:type="customer:Customer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"xmlns:customer="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customer">
  <CustomerName>János</CustomerName>
  <Address>Grade A Colony</Address>
  <City>California</City>
  <State>CA</State>
</customer:Customer>
####
```
9. A szolgáltatás futtatásához és a bejövő modul teszteléséhez kattintson a **Folytatás** gombra.
10. A Telepítés helyének kiválasztása ablakban válassza ki a **WebSphere Process Server v6.0** elemet, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
11. Ellenőrizze a naplófájlokban és a nyomkövetési fájlokban, hogy a két üzleti objektum el lett-e küldve a végponthoz. A naplófájlok és a nyomkövetési fájlok a *telepítési könyvtár/profiles/profilnév/logs/kiszolgálónév* mappában vannak.

## Tesztelési ismertető 7: Bejövő egyszerű átjelentkezéssel

Ebben az ismertetőben a felhasználó létrehoz egy bejövő eseményt, amelyet egyszerű átjelentkezés segítségével dolgoz fel. Azt is látni fogja, hogy hogyan erősítse meg a művelet eredményét.

1. A WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájában kattintson a jobb egérgombbal az **FTPInboundModule** modulra, majd válassza az előugró menü **Megnyitás a következővel** → **Összeállítás-szerkesztő** menüpontját.
2. Válassza ki a **Tulajdonságok** lapot, és kattintson a **Kötés** → **Végpont konfiguráció**.
3. Válassza a **Kapcsolat** lapot, és bontsa ki az **Aktiválás specifikáció tulajdonságai** részt.
4. Győződjön meg róla, hogy az **Esemény tartalomtípusa** nem tartalmaz értéket.



Kapcsolat konfigurálása ablak

5. Állítsa be a fájlfeosztást méret alapján:
  - a. Állítsa be a **Felosztás funkció osztálynév** értékét a következőre: `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize`.
  - b. Állítsa be a **Felosztási feltételek** értékét a következőre: `0`.
6. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.
7. Kattintson a jobb egérgombbal az **FTPInboundModule** projektre a navigációs panelen, majd válassza az előugró menü **Teszt** → **Csatlakoztatás** menüpontját. Ez csatlakoztatja az integrációs teszt ügyfelet az EIS exporthoz.
8. Egy bejövő esemény aktiválásához hozzon létre egy ügyfél adatokat tartalmazó \*.txt fájlt az eseménkönyvtár könyvtárban. Például:
 

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<customer:Customer xsi:type="customer:Customer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:customer="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customer">
  <CustomerName>Michele</CustomerName>
  <Address>Da Vinci Ave.</Address>
  <City>NewYork</City>
  <State>NY</State>
</customer:Customer>
####
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<customer:Customer xsi:type="customer:Customer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:customer="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customer">
  <CustomerName>John</CustomerName>
  <Address>Grade A Colony</Address>
  <City>California</City>
  <State>CA</State>
</customer:Customer>
####
```
9. A szolgáltatás futtatásához és a bejövő modul teszteléséhez kattintson a **Folytatás** gombra.
10. A Telepítés helyének kiválasztása ablakban válassza ki a **WebSphere Process Server v6.0** elemet, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
11. Ellenőrizze a naplófájlokban és a nyomkövetési fájlokban, hogy egy egyedülálló üzleti objektum el lett-e küldve a végponthoz. A naplófájlok és a nyomkövetési fájlok a *telepítési könyvtár/profiles/profilnév/logs/kiszolgálónév* mappában vannak. Mivel a

Felosztási feltételek értéke 0, a **Felosztás funkció osztálynév** értéke pedig `ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize`, ezért az eseményfájl tartalma egyetlen üzleti objektumként lesz kezelve.

## Az ismertető tartalmának kiürítése

Az ismertető befejezése után eltávolíthatja a tartalmat a WebSphere Integration Developer termékből. Ezt az **FTPInboundModuleApp** adapterprojekt törlésével lehet megtenni.

1. Győződjön meg róla, hogy a WebSphere Integration Developer J2EE perspektívájában van. Ehhez kattintson az **Ablak > Perspektíva megnyitása > Egyéb** lehetőségre. A Perspektíva kiválasztása képernyőn válassza a **J2EE** lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra.
2. A Projekt Explorer panelen bontsa ki a Kapcsoló projektek mappát.
3. Kattintson a jobb egérgombbal az **FTPInboundModuleApp** lehetőségre, majd válassza az előugró menü **Törlés** menüpontját.
4. A Modulbeállítások törlése képernyőn jelölje ki a **Kiválasztott projektekre mutató hivatkozás(ok) törlése** elemet, majd kattintson az **OK** gombra.
5. A Projekttörlés megerősítése képernyőn jelölje ki a **Tartalom törlése a '<mentett projektadatok elérési út>' alól is**, majd kattintson az **Igen** gombra.

---

## Egyéni adatkötések

A WebSphere Process Server 6.0.2 a következő mintákat biztosítja az egyéni EIS adatkötésre: Elválasztott, FixedWidth és NameValue. Az adatkötések beállításának részletes lépései a következő helyen találhatóak: `WPS_telepitési_könyvtár\samples\doc\CustomEISDataBinding\index.html`. Az adatkötés forráskódja szintén rendelkezésre áll, és szükség esetén módosítható.

---

## Az ismertető hibaelhárítása

Ha nem tudja bevezetni a modult a WebSphere Integration Developer segítségével, akkor használja a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolját.

1. Exportálja a projektet egy EAR fájlba:
  - a. A WebSphere Integration Developer ablakában kapcsoljon át a J2EE perspektívára.
  - b. Kattintson a jobb egérgombbal a projektre, majd válassza az előugró menü **Exportálás → EAR fájl** menüpontját.
  - c. Az EAR exportálás ablakban válassza ki az EAR projektet, és tallózza az abszolút elérési útját, beleértve az EAR fájlt is.
  - d. Jelölje ki az összes jelölőnégyzetet, és kattintson a **Befejezés** gombra.
2. Kattintson a **Kiszolgáló** lapra az Üzleti integráció jobb alsó sarkában.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a **WebSphere Process Server 6.0** lehetőségre, majd válassza az előugró menü **Start** menüpontját. Ez elindítja a kiszolgálótesztelést.
4. Az Üzleti integráció perspektíva alján lévő kiszolgáló nézet állapotának megfigyelésével győződjön meg róla, hogy a kiszolgáló aktív, és kész a tranzakciós kérések kiszolgálására. A Konzol képernyőn megjelenik **A(z) <kiszolgáló profil> kiszolgáló üzemkész** üzenet.
5. Nyissa meg az adminisztrációs konzol ablakát úgy, hogy a jobb egérgombbal kattint a Kiszolgáló lapon lévő kiszolgálóprofilra, majd kiválasztja az előugró menü **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
6. A **felhasználói azonosító** mezőben adja meg az alapértelmezett admin adminisztrátori felhasználói azonosítót, és kattintson a **Bejelentkezés** gombra.
7. A WebSphere Process Server Adminisztrációs konzoljának Üdvözlés lapján tallózza az **Alkalmazások → Vállalati alkalmazások** menüpontot.

8. Telepítse az alkalmazást:
  - a. A Vállalati alkalmazások panelen válassza ki a **Telepítés** lehetőséget.
  - b. Tallózza az FTPInboundModuleApp.ear vagy FTPOutboundModuleApp.ear fájlt, és kattintson a **Tovább** gombra.
  - c. A következő telepítési képernyőkön fogadja el az összes alapértelmezett beállítást. Kattintson a **Tovább** gombra, amíg el nem éri a telepítés összegzését.
  - d. Kattintson a **Befejezés** gombra. A telepítés végén a következő üzenet jelenik meg: Az alkalmazás sikeresen telepítve.
9. Kattintson a **Mentés az elsődleges konfigurációba** elemre.

## Az alkalmazás indítása az adminisztrációs konzol segítségével

Végezze el a hibaelhárítási folyamatot az alkalmazás elindításával az adminisztrációs konzolon keresztül.

1. A Vállalati alkalmazások ablakban jelölje ki a telepített alkalmazás melletti jelölőnégyzetet.
2. Kattintson az **Indítás** gombra.
3. Győződjön meg róla, hogy az alkalmazás sikeresen elindult.





## 12. fejezet Referenciainformációk

A referenciainformációk a végrehajtani kívánt feladatokat támogatják. Az információk magukba foglalnak minden konfigurálható tulajdonságot az FTP adapterhez, üzeneteket és kapcsolódó termékinformációkat.

### Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai

A vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai magukba foglalják a metaadatkeresés végrehajtásához és a kétirányú beállításához szükséges kimenő és bejövő kapcsolat tulajdonságait. Ezeket a tulajdonságokat az adapter kezdeti telepítésekor adja meg a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával.

Ha a WebSphere Integration Developer alkalmazásban futtatja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót, akkor adja meg az alább felsorolt kapcsolat tulajdonságokat.

*Az Adapter for FTP vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai*

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kötelező	Alapérték
ID	String	Az adattípus azonosítója.	Igen	FTP
Leírás	String	Az adapter leírása.	Igen	IBM WebSphere Adapter for FTP
DisplayName	String	Az adapter megjelenő neve.	Igen	IBM WebSphere Adapter for FTP
Vendor	String	Az adattípus biztosító szállító neve.	Igen	IBM
Version	String	Az adapter verziószáma.	Igen	6.0.2

*Az Adapter for FTP kapcsolat-beállítási tulajdonságai*

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kötelező	Alapérték
Folder Name	WBIFolder Tulajdonság	Az xsd fájlokat tartalmazó mappa	Nem	Nincs
Content Type	Az értékek szerkeszthető listája (a meglévő adatkezelők által támogatott formátumok)	Az összes üzleti objektumhoz használandó tartalomtípus. Például: text/xml.	Nem	Nincs
Character Set	String	Ha az Egyedi BO tulajdonságok megadása tulajdonság értéke hamis, akkor az érték hozzáadódik a tartalomspecifikus üzleti objektumok feljegyzéséhez. Például Customer.xsd. Ha a BO tulajdonságok megadása tulajdonság értéke igaz, akkor az érték hozzáadódik a tartalomspecifikus üzleti objektum feljegyzéséhez.	Nem	Nincs
Data Binding Type	Az értékek szerkeszthető listája (XMLBOSerializer DataBinding)	A tartalomtípusnak megfelelő adatkötés neve.	Nem	Nincs

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kötelező	Alapérték
Data Binding Properties	Tulajdonságcsoport. A kiválasztott adatkötéstípustól függő tulajdonságok listája.	A kiválasztott Data Binding Type tulajdonságcsoportja.	Nem	Null
Specify BO Props	Boolean	Állítsa igazra, ha egyedileg kiválasztott objektumok tulajdonságait akarja megadni.	Nem	False (hamis)

*Az Adapter for FTP üzleti objektum tulajdonságai*

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kötelező	Alapérték
Content Type	Az értékek szerkeszthető listája (a meglévő adatkezelők által támogatott formátumok)	Az összes üzleti objektumhoz használandó tartalomtípus. Például: text/xml.	Nem	Az első ablakban kiválasztott tartalomtípus
Character Set	String	Ha a BO tulajdonságok megadása tulajdonság értéke hamis, akkor az érték hozzáadódik a tartalomspecifikus üzleti objektumok feljegyzéséhez. Például Customer.xsd. Ha a BO tulajdonságok megadása tulajdonság értéke igaz, akkor az Üzleti objektum nevek csatlakozási paraméterei ablakban lévő Karakterkészlet érték hozzáadódik a tartalomspecifikus üzleti objektum feljegyzéséhez.	Nem	Az első ablakban kiválasztott tartalomtípus
Data Binding Type	Az értékek szerkeszthető listája (XMLBOSerializer DataBinding)	A tartalomtípusnak megfelelő adatkötés neve.	Nem	Az első ablakban kiválasztott adatkötés típus
Data Binding Properties	Tulajdonságcsoport (A tulajdonságok listája a fenti mezőben lévő adott adatkötés beállításától függ).	A kiválasztott Data Binding Type tulajdonságcsoportja.	Nem	Nincs
Expose in Service Description	Boolean	Meghatározza, ha a kijelölt objektumot bemeneti vagy kimeneti típusúként kell kitenni a szolgáltatásleírásban. Ha az értéke igaz, akkor az üzleti objektum egy típusként lesz kitéve, és egy tartalomspecifikus fordító üzleti objektum lesz előállítva.	Nem	igaz

*Az Adapter for FTP beállítási tulajdonságai*

Tulajdonság	Típus	Kötelező	Alapérték
ServiceType	List (Bejövő vagy kimenő)	Igen	Kimenő
Operations (csak kimenő)	MultiSelect (Műveletek listája)	Igen	Minden művelet
NameSpace	String	Igen	Egyéni EMD-k által biztosítva
BO Location	String	Nem	Nincs

Tulajdonság	Típus	Kötelező	Alapérték
Function Selector (csak bejövő)	String	Igen	WBIFunction Selector mindig

## Adapter konfigurációs tulajdonságai

A WebSphere Adapter for FTP számos konfigurációs tulajdonsággal rendelkezik: erőforrásadapter, kapcsolat meghatározás, felügyelt (J2C) kapcsolatgyár, aktiválás specifikáció és együttműködési specifikáció tulajdonságok. Ezeket a tulajdonságokat a vállalati szolgáltatáskereső varázsló segítségével lehet beállítani a telepítés előtt, vagy a telepítés után a WebSphere Application Server adminisztrációs konzolján.

## Erőforrásadapter tulajdonságai

Az erőforrásadapter tulajdonságai naplózásból és nyomkövetésből, valamint az adapterre jellemző tevékenységből állnak, mint például az adapter alapértelmezett konfigurációs tulajdonságai. Ezeket a tulajdonságokat a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának használatával állíthatja be.

Az adapter beállításakor adja meg az alább felsorolt erőforrásadapter tulajdonságokat.

*Az Adapter for FTP erőforrásadapter tulajdonságai*

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Alapérték	Kötelező
EISEncoding	String	Az FTP kiszolgáló kódolása. Beállítja a vezérlőkapcsolat kódolását az FTP kiszolgálóval kommunikálás alatt.		Nincs	Nem
AdapterID	String	Az adapter telepítési példányának azonosítója.	Igen		Igen
LogFilename	String	A naplófájl teljes elérési útja.	Igen		Igen
LogNumberOfFiles	Integer	A naplófájlok száma. Ha a naplófájl mérete elérte a maximális méretet, akkor az adapter egy új naplófájlt kezd. Ha nincs értéke, akkor az adapter 1-re állítja a naplófájlok számát.	Igen	1	Nem
LogFileMaxSize	Integer	A naplófájl maximális mérete kilobyte-ban. Ha nincs megadva érték, akkor nincs maximális méret.	Igen	0	Nem
TraceFilename	String	A nyomkövetési fájl teljes elérési útja.	Igen		Nem
TraceNumberOfFiles	Integer	A használt nyomkövetési fájlok száma. Ha a nyomkövetési fájl mérete elérte a maximális méretet, akkor az adapter egy új nyomkövetési fájlt kezd. Ha nincs értéke, akkor az adapter 1-re állítja a nyomkövetési fájlok számát.	Igen	1	Nem
TraceFileMaxSize	Integer	A nyomkövetési fájl maximális mérete kilobyte-ban. Ha nincs megadva érték, akkor a fájl méret nem lesz maximálva.	Igen	0	Nem

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Alapérték	Kötelező
enableHASupport	String	Ha az enableHASupport tulajdonság értéke igaz, akkor a többszörözött adapter példányok közül csak egy kéri le az eseményeket, a többiek készenléti állapotban vannak. Ha az enableHASupport tulajdonság értéke hamis, akkor a fűrttagokon lévő összes többszörözött adapter példány aktívan lekérdezi az eseményeket. Ez az események duplikációjához vezethet. Egyedülálló kiszolgáló környezet esetén ne állítsa az enableHASupport értékét hamisra.		Igaz	Nem

## Kapcsolat specifikáció tulajdonságai

A vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai magukba foglalják a metaadatkeresés végrehajtásához és a kétirányú beállításához szükséges kimenő és bejövő kapcsolat tulajdonságait. Ezeket a tulajdonságokat az adapter kezdeti telepítésekor adja meg a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával.

Ha a WebSphere Integration Developer alkalmazásban futtatja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót, akkor adja meg az alább felsorolt kapcsolat tulajdonságokat.

*Az Adapter for FTP Kapcsolat specifikáció tulajdonságai*

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kötelező	Alapérték
Username	String	Annak a felhasználónak a neve, aki jogosult az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP műveleteket végrehajtani. Ennek az attribútumnak nem szükséges értéket adni, ha az FtpUrl attribútumban megadott URL tartalmazza a felhasználónevet.	Nem	Nincs
Password	String	Annak a felhasználónak a jelszava, aki jogosult az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP műveleteket végrehajtani. Ennek az attribútumnak nem szükséges értéket adni, ha az FtpUrl attribútumban megadott URL tartalmazza a jelszót.	Nem	Nincs

## Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

A Felügyelt kapcsolatgyár konfigurációs tulajdonságok futási környezetben használatosak egy kimenő kapcsolat példány létrehozására egy vállalati információs rendszerrel.

Az adapter beállításakor adja meg az alább felsorolt felügyelt (J2C) kapcsolatgyár-tulajdonságokat.

*Az Adapter for FTP felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai.*

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kétirányú átalakítás támogatott	Alapérték	Kötelező
FtpUrl	String	<p>Annak az FTP kiszolgálónak az URL címe, amelyhez a kapcsolat létesül egy kimenő művelet során.</p> <p>Az URL szintaxisa: ftp://[felhasználó;jelszó@]FTPkiszolgáló[:port]</p> <p>Az FtpUrl tulajdonságban meg lehet adni a következő információkat is:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Annak a felhasználónak a felhasználói neve és jelszava, aki az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni, és FTP műveleteket végrehajtani. Ha nincs megadva az FtpUrl tulajdonságban, akkor meg kell adni a Felhasználói név és Jelszó tulajdonságokban.</li> <li>• FTP port. Ha nincs megadva az FtpUrl tulajdonságban, akkor az adapter az alapértelmezett FTP portot használja.</li> </ul>	Igen	Igen	Nincs	Igen
Username	String	Annak a felhasználónak a neve, aki jogosult az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP műveleteket végrehajtani. Ennek az attribútumnak nem szükséges értéket adni, ha az FtpUrl tulajdonságban megadott URL tartalmazza a felhasználónevet.	Igen	Igen	Nincs	Nem
Password	String	Annak a felhasználónak a jelszava, aki jogosult az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP műveleteket végrehajtani. Ennek az attribútumnak nem szükséges értéket adni, ha az FtpUrl tulajdonságban megadott URL tartalmazza a jelszót.	Igen	Igen	Nincs	Nem
Socks Proxy Host	String	Annak a proxykiszolgálóként használatos munkaállomás a hosztneve, amelyen keresztül az adapter kérései továbbításra kerülnek az FTP kiszolgáló felé.	Igen	Igen	Nincs	Nem
Socks Proxy Port	String	A proxykiszolgáló portszáma, amelyen keresztül az adapter kérései továbbításra kerülnek az FTP kiszolgáló felé.	Nem	Nem	Nincs	Nem
Socks Proxy Username	String	A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt felhasználónév.	Igen	Igen	Nincs	Nem
Socks Proxy Password	String	A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt jelszó.	Igen	Igen	Nincs	Nem

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kétirányú átalakítás támogatott	Alapérték	Kötelező
CustomParser ClassName	String	Az ls -l kimenet értelmezésére használt egyéni értelmező teljes képzésű osztályneve. Csak akkor használatos, ha az ls -l kimenete eltér a szabványos kimenettől.	Nem	Nem	Nincs	Nem
EISEncoding	String	<p>Az FTP kiszolgáló kódolása. Használja ezt az értéket az FTP kiszolgáló vezérlőkapcsolat kódolásának beállításához.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha sem az adapter szinten, sem pedig az MCF szintjén nincs beállítva az EISEncoding tulajdonság (mindkettő null), akkor az FTP kiszolgálóval történő kommunikáció közben semmi nem lesz beállítva a vezérlőkapcsolaton.</li> <li>• Ha az EISEncoding adapter szinten be van állítva, MCF szinten pedig nincsen, akkor az adapter szinten lévő érték be lesz állítva a vezérlőkapcsolaton az FTP kiszolgálóval történő kommunikáció közben. Ez akkor hasznos, ha több MCF-et ugyanazzal a kódolás beállítással használ. Ebben az esetben állítsa be az értéket adapter szinten, így a vezérlőkapcsolathoz az összes kapcsolat ugyanazt a kódolást fogja használni.</li> <li>• Ha az EISEncoding adapter szinten nincs, de MCF szinten be van állítva, akkor az FTP kiszolgálóval történő kommunikáció közben az MCF szinten lévő érték lesz beállítva a vezérlőkapcsolaton. Mivel az érték MCF szinten van megadva, ezért csak arra az MCF-re érvényes.</li> <li>• Ha az EISEncoding tulajdonság mind adapter szinten, mind pedig MCF szinten be van állítva, akkor az MCF szinten lévő érték lesz előnyben részesítve.</li> </ul> <p>Adjon meg az attribútumnak bármilyen Java által támogatott kódkészletet.</p>	Nem	Nem	Nincs	Nem

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kétirányú átalakítás támogatott	Alapérték	Kötelező
Staging Directory	String	Egy kimenő create művelet során a fájl először ebben a könyvtárban jön létre, ha meg van adva. Létrehozás után a fájl átkerül a DirectoryPath tulajdonságban megadott könyvtárba. Az állomásozató könyvtár az Append és az Overwrite műveleteknél is felhasználásra kerül, ahol a megadott fájl a StagingDirectory könyvtárba lesz másolva (ha létezik), majd hozzá lesz fűzve, vagy felül lesz írva a tartalommal, majd a fájl vissza lesz mozgatva az eredetileg megadott könyvtárba. Ha a StagingDirectory nincs jelen, akkor a művelet az aktuális kívánt könyvtárban kerül végrehajtásra.	Igen	Nem	Nincs	Nem
SecondServer Directory	String	Annak a második FTP kiszolgálónak az URL címe, amelyhez a ServerToServerFileTransfer kimenő művelet végrehajtásra kerül.  Az FTP URL szintaxisa: ftp://[felhasználó;jelszó@] FTPkiszolgáló[:port]Második KiszolgálóKönyvtára  Meg lehet adni a következő információkat is: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Annak a felhasználónak a felhasználói neve és jelszava, aki jogosult a második FTP kiszolgálóhoz csatlakozni, és FTP műveleteket végrehajtani. Ha itt nincs megadva, akkor a SecondServerUsername és a SecondServerPassword tulajdonságokban kell megadni.</li> <li>• FTP port. Ha itt nincs megadva, akkor az adapter az alapértelmezett FTP portot használja.</li> <li>• Távoli eseménykönyvtár. Ha itt nincs megadva, akkor az adapter a fájlt abba a könyvtárba viszi át, amelyikhez a kapcsolat lett létesítve az FTP kiszolgálón.</li> </ul>	Igen	Nem	Nincs	Nem
SecondServer Username	String	Annak a második FTP kiszolgálónak a felhasználóneve, amelyhez a fájl átvitelre kerül egy fájltvitel kiszolgálóról kiszolgálóra kimenő művelet során.	Igen	Nem	Nincs	Nem
SecondServer Password	String	Annak a második FTP kiszolgálónak a jelszava, amelyhez a fájl átvitelre kerül egy fájltvitel kiszolgálóról kiszolgálóra kimenő művelet során.	Igen	Nem	Nincs	Nem

## Aktiválás specifikáció tulajdonságai

Az Aktiválás specifikáció tulajdonságai tárolják a bejövő esemény feldolgozásának konfigurációs információit egy üzenetvégponthoz. Ezek vagy a vállalati szolgáltatáskeresés varázslón vagy a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolján keresztül állíthatók be.

Az adapter beállításakor adja meg az alább felsorolt aktiválás specifikáció tulajdonságokat.

*Az Adapter for FTP Aktiválás specifikáció tulajdonságai*

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kötelező	Alapérték
DataSourceJNDIName	String	Az eseménytároló által a JDBC adatbázis-kapcsolat lekéréséhez használt adatforrás JNDI neve. Az adatforrást létre kell hozni a WebSphere Process Server kiszolgálón. Az adatforrás létrehozása közben megadott adatbázisnak már léteznie kell.	Igen	Igen	Nincs
EventTableName	String	Az adapter által eseménytárolásra használt tábla neve. Több aktiválás specifikáció esetén mindhez egyedi értéket kell megadni. Az adapter másik példánya, vagy egy másik adapter nem használhatja ugyanazt a tábla nevet. Ha a tábla nem létezik az adatbázisban, akkor az adapter létrehozza azt.	Igen	Igen	Nincs
DatabaseSchemaName	String	Az eseménytároló által használt adatbázis sémaneve.	Igen	Nem	Nincs
DatabaseUsername	String	Az eseménytároló által az adatforrásból egy JDBC adatbázis-kapcsolat megszerzéséhez használt felhasználónév.	Igen	Nem	Nincs
DatabasePassword	String	Az eseménytároló által az adatforrásból egy JDBC adatbázis-kapcsolat megszerzéséhez használt jelszó.	Igen	Nem	Nincs
CreateTable	Boolean	Ha igaz, akkor létrejön az esemény tábla, és a kapcsolódó indexek. A táblalétrehozás közben fellépő hibák elhárításához állítsa a tulajdonság értékét hamisra. Ekkor a táblákat és az indexeket kézzel lehet létrehozni.	Nem	Nem	igaz



Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kötelező	Alapérték
EventDirectory	String	<p>Annak az FTP kiszolgálónak az FTP URL címe, ahonnan az eseményfájlok lekérésre kerülnek a bejövő műveletekhez.</p> <p>Az FTP URL megadásának szintaxis:  ftp://[felhasználó:jelszó@]  FTPkiszolgáló[:port]  [TávoliEseménykönyvtár]</p> <p>Meg lehet adni a következő információkat is:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Annak a felhasználónak a felhasználói neve és jelszava, aki az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni, és FTP műveleteket végrehajtani. Ha nincs megadva az EventDirectory attribútumban, akkor meg kell adni a Felhasználói név és Jelszó tulajdonságokban.</li> <li>• FTP port. Ha nincs megadva az EventDirectory attribútumban, akkor az adapter az alapértelmezett FTP portot használja.</li> <li>• Távoli eseménykönyvtár. Ha nincs megadva az EventDirectory attribútumban, akkor az adapter abból a könyvtárból kérdezi le az eseményfájlokat, amely a kapcsolatot létesítette az FTP kiszolgálóhoz.</li> </ul>	Igen	Igen	Nincs
EventFileMask	String	Eseményfájlok szűrője. A fájl szűrő egy jól képzett kifejezés, amely alfanumerikus karakterekből és a * és ? helyettesítő karakterekből áll.	Igen	Igen	*.*
SortEventFiles	String	<p>A lekérzendő eseményfájlok rendezési sorrendjét határozza meg. A támogatott értékek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fájlnev - fájlnev szerint növekvő sorrend</li> <li>• Timestamp – időpecsét legutóbbi módosítása szerint növekvő rendezés</li> <li>• &lt;Üres&gt; - nincs rendezve</li> </ul> <p>Az eseményfájl sorrendje, amelyből az eseményeket kell kivenni, csak akkor érvényes, ha az aktiválás specifikáció DeliveryType tulajdonságának értéke: RENDEZETT. A fájlnevek rendezése az FTP kiszolgáló területi beállításain alapján történik. A területi beállításokat és azok vonatkozó szabályait az ICU4J csomag segítségével lehet követni.</p>	Nem	Nem	<üres> (= nincs rendezve)

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kötelező	Alapérték
FTPArchiveDirectory	String	<p>Az archívum könyvtár relatív elérési útja az FTP kiszolgálón. A könyvtárnak már léteznie kell. Ezen tulajdonság használatára az archiválás megadásához több lehetőség van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Érték megadása ennek a tulajdonságnak, de az FTPRenameExt tulajdonságnak nem, azt okozza, hogy az adapter hozzáfűz egy időpecsétet az esemény fájlnevéhez és áthelyezi az ebben a tulajdonságban megadott FTP kiszolgálón lévő archív könyvtárba.</li> <li>• Érték megadása ennek a tulajdonságnak és az FTPRenameExt tulajdonságnak azt okozza, hogy az adapter átnevezi a feldolgozott esemény fájlnevét egy időpecséttel és az FTPRenameExt tulajdonságban megadott névvel, és áthelyezi az ebben a tulajdonságban megadott FTP kiszolgálón lévő archív könyvtárba.</li> <li>• Ha nincs érték megadva sem ennek a tulajdonságnak, sem az FTPRenameExt tulajdonságnak azt okozza, hogy az adapter törli a feldolgozott eseményfájlt annak archiválása nélkül.</li> <li>• Ha nincs érték megadva ennek a tulajdonságnak, azonban az FTPRenameExt tulajdonságnak igen, azt okozza, hogy az adapter átnevezi a feldolgozott eseményfájlt egy időpecsét és az FTPRenameExt tulajdonságban megadott érték hozzáadásával.</li> </ul>	Igen	Nem	Nincs
FTPRenameExtension	String	<p>Az a fájlkiterjesztés vagy utótag, amit az adapter használ a távoli FTP fájl átnevezésére, miután a kapcsolat azt lekérdezte. A fájl átnevezése megakadályozza, hogy a kapcsolat lekérdezze ugyanazt a fájlt a következő lekérdezési ciklusban. Az adapter beállítható úgy, hogy átneveze a feldolgozott eseményfájlokat és áthelyezze azokat egy archív könyvtárba.</p>	Igen	Nem	Nincs
UserName	String	<p>Annak a felhasználónak a neve, aki jogosult az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP műveleteket végrehajtani. Ennek a tulajdonságnak nem szükséges értéket adni, ha az EventDirectory tulajdonságban megadott URL tartalmazza a felhasználónevet.</p>	Igen	Nem	Nincs
Password	String	<p>Annak a felhasználónak a jelszava, aki jogosult az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP műveleteket végrehajtani. Ennek a tulajdonságnak nem szükséges értéket adni, ha az EventDirectory tulajdonságban megadott URL tartalmazza a jelszót.</p>	Igen	Nem	Nincs

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kötelező	Alapérték
FTPGetQuantity	Integer	A távoli FTP URL címről az egyes távoli lekérésekkel lekérdezett fájlok számát határozza meg.	Nem	Igen	10
FTPPollFrequency	Integer	Meghatározza, hogy az adapter milyen gyakran kérdezze le az FTP kiszolgálót a szabványos lekérdezési ciklusok számában mérve. Ha például a PollPeriod 10000-re és az FTTPollFrequency 6-ra van állítva, akkor az adapter a LocalEventDirectory könyvtárat 10 másodpercenként kérdezi le, illetve a távoli EventDirectory könyvtárat 60 másodpercenként kérdezi le. Az adapter csak akkor végzi el a lekérést, ha megadja ezen tulajdonság értékét. Ha a PollPeriod 0, akkor a számítás 1-ként vesszük figyelembe. Ha a számítás 0-ra értékeli, akkor az adapter nem végzi el az FTP lekérést.	Nem	Igen	5

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kötelező	Alapérték
EISEncoding	String	<p>Az FTP kiszolgáló kódolása. Használja ezt az értéket az FTP kiszolgáló vezérlőkapcsolat kódolásának beállításához.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ha sem az adapter szinten, sem pedig az aktiválás specifikáció szintjén nincs beállítva az EISEncoding tulajdonság (mindkettő null), akkor az FTP kiszolgálóval történő kommunikáció közben semmi nem lesz beállítva a vezérlőkapcsolaton.</li> <li>Ha az EISEncoding adapter szinten be van állítva, aktiválás specifikáció szinten pedig nincsen, akkor az adapter szinten lévő érték be lesz állítva a vezérlőkapcsolaton az FTP kiszolgálóval történő kommunikáció közben. Ez akkor hasznos, ha több aktiválás specifikációt ugyanazzal a kódolás beállítással használ. Ebben az esetben állítsa be az értéket adapter szinten, így a vezérlőkapcsolathoz az összes kapcsolat ugyanazt a kódolást fogja használni.</li> <li>Ha az EISEncoding adapter szinten nincs, de aktiválás specifikáció szinten be van állítva, akkor az FTP kiszolgálóval történő kommunikáció közben az aktiválás specifikáció szinten lévő érték lesz beállítva a vezérlőkapcsolaton. Mivel az érték aktiválás specifikáció szinten van megadva, ezért csak arra az aktiválás specifikációra érvényes.</li> <li>Ha az EISEncoding tulajdonság mind adapter szinten, mind pedig aktiválás specifikáció szinten be van állítva, akkor az aktiválás specifikáció szinten lévő érték lesz előnyben részesítve.</li> </ul> <p>Adjon meg az attribútumnak bármilyen Java által támogatott kódkészletet.</p>	Nem	Nem	Nincs
LocalEventDirectory	String	<p>Az a helyi rendszeren lévő könyvtár, ahová az adapter letölti az eseményfájlokat az FTP helyről. Meg kell adnia egy értéket ehhez a tulajdonsághoz, hogy engedélyezze az adapter számára az események feldolgozását.</p>	Igen	Igen	Nincs
LocalArchiveDirectory	String	<p>A helyi Archívum könyvtár abszolút elérési útja. A könyvtárnak érvényesnek kell lenni, és már léteznie kell.</p>	Igen	Nem	Nincs

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kötelező	Alapérték
FailedArchiveExt	String	Az eseményfájlban lévő olyan üzleti objektumok archiválásához használt fájlkiterjesztés, amelyek nem lettek sikeresen feldolgozva. Ez a tulajdonság csak akkor használatos, ha a LocalArchiveDirectory érvényes és létezik.	Igen	Nem	fail
OriginalArchiveExt	String	Az eredeti eseményfájl archiválásához használt fájlkiterjesztés. Ez megőrzi a teljes eseményfájlt arra az esetre, ha annak valamelyik üzleti objektuma meghibásodna. Ez a tulajdonság csak akkor használatos, ha a LocalArchiveDirectory érvényes és létezik.	Igen	Nem	original
SuccessArchiveExt	String	Az összes sikeresen feldolgozott üzleti objektum archiválásához használandó fájlkiterjesztés. Ez a tulajdonság csak akkor használatos, ha a LocalArchiveDirectory érvényes és létezik.	Igen	Nem	success
IncludeEndBODelimiter	Boolean	Ha az értéke igaz, akkor a határoló az üzleti objektummal együtt elküldésre kerül a további feldolgozásra. Ez a tulajdonság csak akkor érvényes, ha az eseményfájl egy határoló alapján van felosztva.	Nem	Nem	false (hamis)
DataConnectionMode	String	Az FTP kiszolgáló által a fájlátvitel alatt használt adatkapcsolati mód. Beállításának az active vagy passive értéket fogadja el.	Nem	Nem	active
FileTransferType	Integer	Bejövő műveletek során használt fájlátvitel típusa. Beállításának az ASCII vagy binary értéket fogadja el.	Nem	Nem	binary
CustomParserClassName	String	Az ls -l kimenet értelmezésére használt egyéni értelmező teljes képzésű osztályneve. Csak akkor használatos, ha az ls -l kimenete eltér a szabványos kimenettől.	Nem	Nem	Nincs
FilePassByReference	Boolean	Megadja, hogy az eseményfájl tartalma nem lett elküldve a végponthoz.  Ha az értéke igaz, akkor a fájl egy időpecséttel kiegészítve el lett küldve a LocalArchiveDirectory tulajdonsághoz. Az időpecsét megelőzi a hibákat és a fájlok felülírását abban az esetben, ha egy ugyanolyan nevű fájl érkezik. A tulajdonság értéke csak akkor lehet igaz, ha be van állítva a LocalArchiveDirectory tulajdonság, és létezik a megadott könyvtár. Ezt a tulajdonságot csak a PassThrough bejövő műveletek esetén használjuk. Ha engedélyezett, akkor a fájl nem lesz feldarabolva.	Nem	Nem	false (hamis)

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kötelező	Alapérték
SplittingFunctionClassName	String	<p>Ez az érték a fájl felosztásához használt osztályfájl teljes képzésű nevét veszi fel. Két értéket igényel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A com.ibm.j2ca.extension. utils.filesplit.SplitByDelimiter osztályt, amely határolók alapján osztja fel az eseményfájlt.</li> <li>A com.ibm.j2ca.extension. utils.filesplit.SplitBySize osztályt, amely az eseményfájl mérete alapján osztja fel az eseményfájlt.</li> </ul> <p>A határoló vagy a fájl méret a SplitCriteria tulajdonságban van megadva. Ha az EventContentType tulajdonság értéke null, akkor automatikusan az az osztály lesz beállítva, amely a fájl méret alapján hajtja végre a felosztást.</p>	Nem	Nem	com.ibm.j2ca.extension. utils.filesplit.SplitBySize
FileContentEncoding	String	<p>Az eseményfájlok olvasására használt kódolás az EndBODelimiter tulajdonság alapján, illetve a string-byte[] átalakítások alatt is. Ha nincs megadva, akkor az adapter specifikus kódolás nélkül próbál meg olvasni. Bármilyen Java által támogatott kódkészletet megadhat.</p>	Nem	Nem	Nincs
SplitCriteria	String	<p>Ez az attribútum különböző értékeket vesz fel a SplittingFunctionClassName tulajdonság értéke alapján.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság azt adja meg, hogy a fájlokat egy határoló alapján kell felosztani, akkor a SplitCriteria az eseményfájlban lévő üzleti objektumokat elválasztó határolót tartalmazza.</li> <li>Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság értéke azt adja meg, hogy a felosztást méret alapján kell végezni, akkor a SplitCriteria tulajdonság a byte méretet adja meg egy érvényes szám formájában. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ha az eseményfájl mérete nagyobb ennél az értéknél, akkor az adapter felosztja a fájlt ilyen méretű darabokra, és a darabok kerülnek elküldésre.</li> <li>Ha az eseményfájl mérete kisebb ennél az értéknél, akkor az egész eseményfájl el lesz elküldve. Ha a SplitCriteria=0, akkor a darabolás tiltott.</li> </ul> </li> </ul> <p>Ha a FilePassByReference engedélyezett a bejövő PassThrough során, akkor az eseményfájl nem kerül felosztásra.</p>	Igen	Nem	0

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kötelező	Alapérték
SocksProxyHost	String	Annak a proxykiszolgálóként használatos számítógépnek a hosztneve, amelyen keresztül az adapter kérései továbbításra kerülnek az FTP kiszolgáló felé.	Igen	Nem	Nincs
SocksProxyPort	String	A proxykiszolgáló portszáma, amelyen keresztül az adapter kérései továbbításra kerülnek az FTP kiszolgáló felé.	Nem	Nem	Nincs
SocksProxyUserName	String	A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt felhasználónév.	Igen	Nem	Nincs
SocksProxyPassword	String	A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt jelszó.	Igen	Nem	Nincs
FTPScriptFileExecuted BeforeInbound	String	A helyi adaptergépről minden bejövő lekérdezési ciklus előtt lefuttatott parancsfájl abszolút elérési útja.	Igen	Nem	Nincs
FTPScriptFile ExecutedAfterInbound	String	A helyi adaptergépről minden bejövő lekérdezési ciklus után lefuttatott parancsfájl abszolút elérési útja.	Igen	Nem	Nincs
DefaultObjectName	String	Az esemény végpontba szállítása előtt az adatátalakítási keretrendszer által használt fordító üzleti objektum. Például: FTPFileBG vagy CustomerWrapperBG.	Nem	Nem	Nincs
EventContentType	String	Annak a bemeneti eseményfájlnak a tartalom/MIME típusa, ami az adatátalakítási keretrendszernek kerül elküldésre, hogy meghívja a megfelelő adatkezelőt, mialatt az üzleti objektum karaktersorozatát egy üzleti objektummá alakítja át. PassThrough művelet esetén a beállítás értéke NULL.	Nem	Nem	Nincs

## Együttműködés specifikáció tulajdonságai

A vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai magukba foglalják a metaadatkeresés végrehajtásához és a kétirányú beállításához szükséges kimenő és bejövő kapcsolat tulajdonságait. Ezeket a tulajdonságokat az adapter kezdeti telepítésekor adja meg a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával.

Ha a WebSphere Integration Developer alkalmazásban futtatja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót, akkor adja meg az alább felsorolt kapcsolat tulajdonságokat.

*Az Adapter for FTP együttműködés specifikáció tulajdonságai*

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kötelező	Alapérték
DirectoryPath	String	Az FTP kiszolgálón lévő azon könyvtár abszolút elérési útja, ahol a kimenő műveletnek végbe kell mennie az összes művelet esetében, kivéve az ExecuteFTPScript műveletet, vagy csak az ExecuteFTPScript művelet helyi adapter munkaállomáson lévő könyvtárának útvonala. A könyvtárnak már léteznie kell.	Igen	Igen	Nincs

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kötelező	Alapérték
Filename	String	A DirectoryPath tulajdonságban megadott könyvtárban lévő fájl neve, amelyen a kimenő műveletek végbemennek. Ez az érték kötelező az összes kimenő műveletre nézve, kivéve a LIST műveletet.	Igen	Nem	Nincs
DataConnection Mode	String	Az FTP kiszolgáló által a fájlátvitel alatt használt adatkapcsolati mód. Aktív vagy passzív lehet. Ez az érték csak akkor használatos, ha fájlátvitel van folyamatban. Ha egy ServerToServerFileTransfer kimenő művelet kerül végrehajtásra, akkor ez a tulajdonság nem használatos.	Nem	Nem	active
FileTransferType	Integer	Kimenő műveletek során használt fájlátvitel típusa. ASCII vagy bináris lehet.	Nem	Nem	binary
SecondServer Directory	String	Annak a második FTP kiszolgálónak az URL címe, amelyhez a kiszolgálóról kiszolgálóra kimenő művelet végrehajtásra kerül.  A SecondServerDirectory attribútumban megadott FTP URL szintaxisa: ftp:// [felhasználó;jelszó@]FTPkiszolgáló[:port] DirectoryForSecondServer  Meg lehet adni a következő információkat is: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Annak a felhasználónak a felhasználói neve és jelszava, aki jogosult a második FTP kiszolgálóhoz csatlakozni, és FTP műveleteket végrehajtani. Ha itt nincs megadva, akkor meg kell adni a SecondServerUsername és a SecondServerPassword tulajdonságokban.</li> <li>• FTP port. Ha itt nincs megadva, akkor az adapter az alapértelmezett FTP portot használja.</li> <li>• Távoli eseménykönyvtár. Ha itt nincs megadva, akkor az adapter a fájlt abba a könyvtárba viszi át, amelyikhez a kapcsolat lett létesítve az FTP kiszolgálón.</li> </ul>	Igen	Nem	Nincs
SecondServer Username	String	Annak a második FTP kiszolgálónak a felhasználóneve, amelyhez a fájl átvitelre kerül egy fájlátvitel kiszolgálóról kiszolgálóra kimenő művelet során.	Igen	Nem	Nincs
SecondServer Password	String	Annak a második FTP kiszolgálónak a jelszava, amelyhez a fájl átvitelre kerül egy fájlátvitel kiszolgálóról kiszolgálóra kimenő művelet során.	Igen	Nem	Nincs
FileContent Encoding	String	A fájlba írás során használt kódolás. Ha ez a tulajdonság nincs megadva, akkor az adapter megpróbál olvasni anélkül, hogy akármilyen adott kódolást használna. Bármilyen Java által támogatott kódkészletet megadhat.	Nem	Nem	Nincs
IncludeEndBO Delimiter	String	A fájl tartalmához ez az érték lesz hozzáfűzve. A kimenő create, append és overwrite műveletek alatt használatos.	Igen	Nem	Nincs



Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kötelező	Alapérték
FileInLocalDirectory	boolean	Kimenő create műveletek során, ha a tulajdonság értéke igaz, akkor a fájl tartalom nem érhető el az üzleti objektumban. A fájl az adapter munkaállomáson lévő helyi könyvtárból lesz lekérve. Kimenő retrieve műveletek során, ha a tulajdonság értéke igaz, akkor a fájl tartalom nem kerül elküldésre a J2EE alkalmazásnak az üzleti objektum részeként. A fájl az adapter munkaállomáson lévő helyi könyvtárba lesz elmentve.	Nem	Nem	false (hamis)
LocalDirectoryPath	String	Kimenő create műveletek során, ha a FileInLocalDirectory tulajdonság értéke igaz, akkor a fájl tartalom nem érhető el az üzleti objektumban. Helyette a fájl ebből a könyvtárból lesz felvéve. Kimenő retrieve műveletek során, ha a FileInLocalDirectory tulajdonság értéke igaz, akkor a fájl tartalom nem kerül elküldésre a J2EE alkalmazásnak az üzleti objektum részeként. A fájl ebbe a könyvtárba lesz elmentve.	Igen	Nem	Nincs
LocalArchivingEnabledForCreate	boolean	Kimenő create műveletek során amikor a fájl tartalom az üzleti objektum részeként származik egy J2EE alkalmazástól, és ezen tulajdonság értéke igaz, akkor a kimenő művelet végrehajtása előtt a fájl a helyi munkaállomás LocalArchiveDirForCreateForCreate könyvtárba lesz mentve.	Nem	Nem	false (hamis)
LocalArchiveDirForCreate	String	Kimenő create műveletek során amikor a fájl tartalom az üzleti objektum részeként származik egy J2EE alkalmazástól, és a LocalArchivingEnabledForCreate tulajdonság értéke igaz, akkor a fájl a helyi munkaállomás ezen könyvtárba lesz mentve.	Igen	Nem	Nincs
StagingDirectory	String	Kimenő create műveletek során a fájl először ebben a könyvtárban jön létre. Amikor a fájl létrehozás befejeződött, a fájl a DirectoryPath tulajdonságban megadott könyvtárba lesz átmásolva. Ez az állomásoztató könyvtár az Append és az Overwrite műveleteknél is használatos, ahol a megadott fájl a StagingDirectory könyvtárba lesz másolva, ha van ilyen. Ezután a hozzáfűzött vagy felülírt tartalom visszahelyeződik az eredeti megadott könyvtárba. Ha a StagingDirectory nincs megadva, akkor a művelet az aktuális kívánt könyvtárban fut le.	Igen	Nem	Nincs

## A két irányban írt átalakítást vezérlő beállítások

Az adapter tulajdonságok minden kategóriájában vannak olyan tulajdonságok, amelyeket a két irányban írt tartalom vagy metaadatok átalakításának vezérléséhez lehet beállítani. Két irányban írt átalakítást vezérlő tulajdonságok az erőforrásadapterhez, a felügyelt kapcsolatgyárhoz és az aktiválás specifikációhoz állíthatók be.

## Erőforrásadapter tulajdonságai

A két irányban írt átalakítás vezérléséhez a következő erőforrásadapter-tulajdonságokat lehet beállítani.

- EIS BiDi formátuma
- Metaadatok BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása
- Speciális EIS BiDi formátum

## Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

A két irányban írt átalakítás vezérléséhez a következő felügyelt (J2C) kapcsolat tulajdonságokat lehet beállítani.

- EIS BiDi formátuma
- Metaadatok BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása
- Speciális EIS BiDi formátum
- Felhasználói név BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása felhasználói név esetén
- Jelszó BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása jelszó esetén
- FTP URL BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása FTP URL esetén
- Speciális FTP URL BiDi formátum
- Állomásoztató könyvtár BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása állomásoztató könyvtár esetén
- Állomásoztató könyvtár speciális BiDi formátuma
- Második kiszolgáló könyvtár BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása második kiszolgáló könyvtár esetén
- Második kiszolgáló könyvtár speciális BiDi formátuma
- Második kiszolgáló felhasználói nevének BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása második kiszolgáló felhasználói név esetén
- Második kiszolgáló jelszó BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása második kiszolgáló jelszó esetén

## Aktiválás specifikáció tulajdonságai

A két irányban írt átalakítás vezérléséhez a következő aktiválás specifikáció tulajdonságokat lehet beállítani.

- EIS BiDi formátuma
- Metaadatok BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása
- Speciális EIS BiDi formátum
- Felhasználói név BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása felhasználói név esetén
- Jelszó BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása jelszó esetén

- Helyi eseménykönyvtár BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása helyi eseménykönyvtár esetén
- Helyi eseménykönyvtár speciális BiDi formátuma
- Eseménykönyvtár BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása eseménykönyvtár esetén
- Eseménykönyvtár speciális BiDi formátuma
- Eseményfájl-maszk BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása eseményfájl-maszk esetén
- Eseményfájl-maszk speciális BiDi formátuma
- Helyi archívum könyvtár BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása helyi archívum könyvtár esetén
- Helyi archívum könyvtár speciális BiDi formátuma
- Archívum könyvtár BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása archívum könyvtár esetén
- Archívum könyvtár speciális BiDi formátuma
- Bejövő művelet előtt futtatott FTP parancsfájl BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása bejövő művelet előtt futtatott FTP parancsfájl esetén
- Bejövő művelet előtt futtatott FTP parancsfájl speciális BiDi formátuma
- Bejövő művelet után futtatott FTP parancsfájl BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása bejövő művelet után futtatott FTP parancsfájl esetén
- Bejövő művelet után futtatott FTP parancsfájl speciális BiDi formátuma
- Átnevezés kiterjesztés BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása átnevezés kiterjesztés esetén
- Hibás archívum kiterjesztés BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása hibás archívum kiterjesztés esetén
- Eredeti archívum kiterjesztés BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása eredeti archívum kiterjesztés esetén
- Sikeres archívum kiterjesztés BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása sikeres archívum kiterjesztés esetén
- Felosztási feltételek BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása felosztási feltételek esetén
- Eseménytárolás BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása eseménytárolás esetén
- Adatforrás JNDI név speciális BiDi formátuma
- BiDi átalakítás kihagyása adatforrás JNDI név esetén

---

## Vállalati szolgáltatáskeresés varázsló súgó

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló egy olyan eszköz, amelyet az adapter adatok küldésének a vállalati információs rendszernek, illetve attól fogadásának beállítására használhat. A varázsló által megjelenített mezők információit sorrendben tekintheti meg a következő információs ablakban.

### Beállítások megadása a Keresés ügynök ablakhoz

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló Beállítások megadása a Keresés ügynökhöz ablakával megjelenítheti azokat a mezőket, amelyek szükségesek az adapter beállításához.

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használata előtt be kell állítani bizonyos kapcsolat tulajdonságokat. Ezek a tulajdonságok az alábbi táblázatban vannak leírva.

*Az Adapter for FTP vállalati szolgáltatáskeresés varázsló Beállítások megadása a Keresés ügynökhöz ablakának súgója*

Tulajdonság	Leírás	Alapérték
FolderFF	Az a mappa, ahova az import vagy export mentése történik.	Nincs, az import vagy export a modul gyökérmappájába kerül mentésre.
Log file output location	A vállalati metaadatkeresés naplófájljának tárolási helye.	[munkaterület könyvtár]\.metadata\ [adapternév]MetadataDiscovery.log
Logging Level	A naplóban fogadott információk mennyiségét vezérli. Alapértelmezésben csak hibákat lát. Ha teljes nyomkövetést szeretne készíteni, akkor állítsa a Naplózási szintet FINEST értékre.	SEVERE
Module	Az a szolgáltatásösszetevő architektúra modul, ahová az importot vagy exportot menti.	Nincs
Name	Az előállított adapterimport vagy export neve. Például [adapternév][bejövő vagy kimenő]Interface.	Nincs
Use connection properties specified on server	Jelölje ki ezen tulajdonság jelölőnégyzetét, ha a WebSphere adminisztrációs konzolt szeretné használni az adapter beállítására, és nem szeretné, hogy az import vagy export tartalmazza az erőforrás futási tulajdonságait.	Alapértelmezésben a <i>Megadott kapcsolat tulajdonságok használata</i> jelölőnégyzet ki van jelölve.
Use discovered connection properties	Jelölje ki ezen tulajdonság jelölőnégyzetét, ha a futási tulajdonságokat a vállalati metaadatkeresés folyamata alatt szeretné megadni, és az értékeket az importba vagy exportba menteni.	Alapértékként ez nincs kijelölve.

## Jar fájlok hozzáadása WebSphere Integration Developer 6.0.1.1 és korábbi változatokhoz

WebSphere Integration Developer 6.0.1.1 vagy korábbi változat használata esetén kézzel kell hozzáadnia három jar fájlt a kapcsolatprojekt osztályútjához.

Előbb telepítenie kell az adaptert és az összes adapter előfeltételt, csak utána adhatja hozzá a jar fájlokat a kapcsolatprojekthez a WebSphere Integration Developer termékben.

1. Nyissa meg a WebSphere Integration Developer terméket.
2. A J2EE perspektívában kattintson a jobb egérgombbal a kapcsolatprojektre, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
3. Válassza a **Java felépítési útvonall** lehetőséget, és kattintson a **Külső jar fájlok hozzáadása** lehetőségre.
4. Válassza ki a WebSphere Process Server vagy Enterprise Server Bus Install/lib mappát, majd az ffdcSupport.jar, aspectjrt.jar és icu4j\_3\_2.jar fájlt.
5. Kattintson a **Megnyitás**, majd az **OK** gombra.

## Üzenetek

Az IBM WebSphere Adapters által kiadott üzenetek dokumentációja a WebSphere Adapters 6.0.2 változat információs központjában található.

Az adapter üzeneteit az alábbi hivatkozásra kattintva tekintheti meg: WebSphere Adapters üzenetek.

---

## Kapcsolódó termékinformációk

Az alábbi hivatkozások, információk központok, Redbook kiadványok és weboldalak az IBM WebSphere Adapter for adapter NEVE termékkel kapcsolatos információkat tartalmaznak.

### További hasznos információk

2. táblázat: *Hasznos WebSphere Adapters információk*

Információk	Hol találja
Üzleti objektumok szerkesztése a Business Object Editor segítségével	Az IBM WebSphere Business Process Management információs központban, amely tartalmazza a WebSphere Integration Developer dokumentációját, keresse meg az "Üzleti objektumok szerkesztése" témakört.
Bevezetett adapter eltávolítása	A WebSphere Application Server függvénytár oldalon nyissa meg a WebSphere Application Server változatához tartozó információs központot, és keresse meg az "Alkalmazások eltávolítása" témakört.

### Kapcsolódó termékek információi

- WebSphere Adapters 6.0
- WebSphere Business Integration Adapters
- WebSphere Integration Developer
- WebSphere Process Server
- WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Application Server

### Redbook kiadványok

- WebSphere Adapter Development Redbook
- WebSphere Redbook tartomány

### developerWorks információforrások

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere vállalati integráció zóna

### Terméktámogatás és segítség

- WebSphere Adapters terméktámogatás
- WebSphere Adapters technikai jegyzetek - a **További keresési kifejezések** mezőben adja meg az adapter nevét, majd kattintson a **Mehet** gombra.



---

## 13. fejezet Szószedet

Az IBM WebSphere Adapters fogalmak szószedete a WebSphere Adapters 6.0.2 változatának információs központjában található.

Ez az alábbi hivatkozáson keresztül nézheti meg: WebSphere Adapters szószedet.





---

## 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 577 Airport Blvd., Suite 800 Burlingame, CA 94010 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 szállítójához.

Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

#### SZERZŐI JOGI LICENC:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, a gyártónak való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, eladási vagy a példaprogram operációs rendszer alkalmazásprogram adapterének 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: © (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. © 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 alkalmazásszoftverek létrehozásának segítségével szolgálnak.

A program eszközei által biztosított szolgáltatásokat használó alkalmazásszoftverek 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 alkalmazásszoftverek hibakereséséhez nyújtanak segítséget.

**Figyelmeztetés:** A diagnosztikai, módosítási és hangolási információkat ne használja programozási felületként, mivel ezek bármikor megváltozhatnak.

---

## Védjegyek

IBM és kapcsolódó védjegyek: <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>

Más cégek, termékek és szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

A termék az Eclipse projekt (<http://www.eclipse.org/>) keretein belül kifejlesztett szoftvert tartalmaz.



---

# Tárgymutató

## A, Á

- A bejövő eseményfeldolgozás 16
- A feldolgozás tervezése 35
- A kiválasztott objektumok konfigurálása: bejövő 59, 107
- A kiválasztott objektumok konfigurálása: kimenő 50, 88
- A modul telepítése 65
- a projekt exportálása 65
- A telepítés előfeltételei 41
- adapter
  - üzenetek 137
- adapter architektúra 9
- adapter feladatok 37
- Adapter konfigurációs tulajdonságai 119
- adapter technikai jegyzetek 137
- adapterek
  - bevezetett eltávolítása 137
- adapterkhöz tartozó csomagfájlok 73
- adapterkhöz tartozó RAR fájlok 74
- adapterprojekt 43
- Adatátalakítási keretrendszer: bejövő 17
- Adatátalakítási keretrendszer: kimenő 13
- Aktiválás specifikáció tulajdonságai 124
- Aktiválás specifikáció tulajdonságainak beállítása 69
- Alkalmazás adapterek 5
- Append 10
- az adapter eltávolítása 42
- Az Adapter for FTP tesztelése 83
- Az adapter megvalósítása 35
- Az adapter telepítése 41
- Az adapterprojekt létrehozása 43
- Az alkalmazás indítása: ismertető 115
- Az EAR file exportálása 65
- Az ismertető fájlok elérése 83
- Az ismertető hibaelhárítása 114
- Az ismertető tartalmának kiürítése 114

## B

- beállítás áttekintése 38
- Bejövő feldolgozás 16
- Bejövő konfigurációs lehetőségek 24
- Bejövő modul tesztelése: Ismertető 111
- Bejövő példahelyzet: ismertető 99
- Bemutató 5
- Bevezetés 7
- bevezetés áttekintése 39
- Bevezetés: Ismertető 83
- bevezetett adapterek eltávolítása 137
- billentyűzet 8
- Biztonság 35
- biztonságos FTP 35
- Business Object Editor információk 137

## C

- CharacterSet 47, 56
- Common Event Infrastructure (CEI)
  - nyomkövetés engedélyezése 71
- Create 10
- CustomerWrapper 13

- CustomerWrapper üzleti objektum 26
- CustomerWrapperBG 13, 26

## CS

- Csatlakozási tulajdonságok beállítása 47, 56
- csonkolás 21

## D

- Delete 10
- developerWorks, adapterrel kapcsolatos információforrások 137

## E, É

- EAR fájl 65
- Egyéni adatkötések 114
- Egyéni tulajdonságok 68
- Egyéni üzleti objektumok 30
- Együtműködés specifikáció tulajdonságai 131
- előre meghatározott üzleti objektumok 30
- enableHASupport 36
- erőforrásadapter archívum 41
- Erőforrásadapter tulajdonságai 119
- Erőforrásadapter tulajdonságainak beállítása 67
- Esemény archívum, archiválás MVS platformokon 23
- esemény helyreállítás 21
- Eseménytároló 23
- eszközök
  - hibaelhárításhoz 71
- ExecuteFTPScript 10
- Exists 10

## F

- Fájlfelosztás 21
- fájlok
  - adapterkhöz tartozó RAR fájlok 74
  - SystemOut.log naplófájl 74
  - trace.log nyomkövetési fájl 74
- feladat ütemterv 37
- feljegyzés 13
- Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai 120
- Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása 68
- fordító üzleti objektum 13
- FTPFile 13
- FTPFileBG 13
- FTPFileBG üzleti objektum 26
- fürtözött környezet 36

## GY

- Gyors indulás ismertető 83

## G

- gyorsbillentyűk 8

## H

- hardver és szoftver követelmények 41
- határoló 17, 21
- helyreállítási szolgáltatás 21
- hibaelhárítás 137
  - áttekintés 78
  - nyomkövetés engedélyezése CEI segítségével 71
  - nyomkövetési részletek vezérlése CEI segítségével 71
  - önsegítő erőforrások 79
  - XAResourceNotAvailableException kivétel 78
- hibaelhárítási eszközök
  - beállítás 71
  - IBM Support Assistant 75
- hibafelderítés
  - beállítás 71
  - nyomkövetés engedélyezése CEI segítségével 71
  - nyomkövetési részletek vezérlése CEI segítségével 71
  - önsegítő erőforrások 79
  - XAResourceNotAvailableException kivétel 78
- hibafelderítési eszközök
  - IBM Support Assistant 75
- hibakeresés
  - nyomkövetés engedélyezése CEI segítségével 71
  - nyomkövetési részletek vezérlése CEI segítségével 71
  - önsegítő erőforrások 79
  - XAResourceNotAvailableException kivétel 78
- hibakeresési eszközök
  - beállítás 71
  - IBM Support Assistant 75
- hitelesítési álnév 43
- Hivatkozás kötések előállítása: bejövő 62
- Hivatkozás kötések előállítása: bejövő ismertető 109
- Hivatkozás kötések előállítása: kimenő 53

## I, Í

- IBM Support Assistant (ISA)
  - áttekintés 75
  - bedolgozók 75
  - frissítés 75
  - telepítés 75
- IBM WebSphere Adapter for adapter NEVE
  - eltávolítás 42
- IBM WebSphere Adapter Toolkit 137
- igazolástároló 35
- információs központok, kapcsolódó 137
- Internet protokoll 6.0 változat (IPv6) 8
- IPv6 8
- Ismertető 83

## J

- J2C kapcsolatgyár 68

## K

- Kapcsolat specifikáció tulajdonságai 120
- Kapcsolattár tulajdonságai 68
- Kiadási megjegyzések 3
- Kimenő feldolgozás 10
- Kimenő feldolgozás eredményei 12
- Kimenő modul tesztelése: Ismertető 92
- Kimenő példahelyzetek: ismertető 85
- kisegítő lehetőségek 7
  - adminisztrációs konzol 8

### kisegítő lehetőségek (Folytatás)

- billentyűzet 8
- gyorsbillentyűk 8
- IBM Accessibility Center 8
- telepítés 7
- vállalati szolgáltatáskeresés varázsló 8
- kivételek
  - XAResourceNotAvailableException 78

## L

- List 10

## M

- magas szintű rendelkezésre állás 36
- megfelelés a szabványoknak 7
- Minták 83

## N

- Naplóelemző, fájlformátum beállítása 72
- naplófájlok
  - engedélyezés 72
  - fájlnév módosítása 74
  - keresés 74
  - letiltás 72
  - részletezettségi szint 72
- naplózás
  - tulajdonságok beállítása 72

## NY

- nyomkövetés
  - tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 72
  - tulajdonságok beállítása CEI segítségével 71
- nyomkövetési fájlok
  - engedélyezés 72
  - fájlnév módosítása 74
  - keresés 74
  - letiltás 72
  - részletezettségi szint 72

## O, Ó

- Overwrite 10

## Ö, Ő

- Önálló referencia 53
- önsegítő erőforrások 79
- összetevők 43
- Összetevők előállítása: bejövő 60
- Összetevők előállítása: kimenő 51

## P

- Paraméterátadás 15
- Passthrough feldolgozás 21
- Passzív adatkapcsolat mód 24
- passzív FTP mód 35
- protokollspecifikus paraméterek 15

## R

- RAR fájl 41
- Redbook kiadványok, adapterrel kapcsolatos 137
- Referenciainformációk 117
- Retrieve 10

## S

- ServerToServerFileTransfer 10
- Speciális kapcsolatgyár tulajdonságok 68
- SplitByDelimiter 21
- SplitBySize 21
- SplitCriteria 17, 21
- SSL kommunikáció 35

## SZ

- szoftverproblémák súlyossági feltételei 80
- szószedet 139

## T

- támogatás
  - áttekintés 78
  - IBM Support Assistant 75
  - kapcsolatfelvétel 79
  - önsegítő információforrások 79
- támogatás, technikai 137
- Támogatott kimenő műveletek 10
- támogatott platformok 41
- Technikai áttekintés 9
- technikai jegyzetek, adapter 137
- technikai támogatás 137
- Technológia adapterek 5
- Telepítés 41
- telepítési áttekintés 38
- telepítő 41
- termék bedolgozók
  - IBM Support Assistant számára 75
- termékinformációk, kapcsolódó 137
- További tulajdonságok 67
- többszörözött adapterpéldányok 36
- tűzfal 35

## Ü, Ú

- üzenetek 137
- üzleti gráf 13
- Üzleti objektum alkalmazásspecifikus információi 30
- Üzleti objektum attribútum tulajdonságok 29
- üzleti objektumok
  - szerkesztés 137
- Üzleti objektumok 26
- Üzleti objektumok elnevezési megállapodása 26
- Üzleti objektumok előállítása: Bejövő 56
- Üzleti objektumok előállítása: Kimenő 47
- Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása: bejövő 58
- Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása: kimenő 49
- Üzleti objektumok művelet támogatása 30
- Üzleti objektumok nevei 26
- Üzleti objektumok szerkezete 26
- Üzleti objektumok: Ismertető 84

## V

- vállalati szolgáltatáskeresés 39
- Vállalati szolgáltatáskeresés 30
- Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai 117
- vállalati szolgáltatáskeresés varázsló
  - kisegítő lehetőségek 8
- Vállalati szolgáltatáskeresés varázsló súgó 135
- Vállalati szolgáltatások feltérképezése 58

## W

- WebSphere adapter 5
- WebSphere Adapter for adapter NEVE
  - elindítás 77
  - felügyelet 77
  - kisegítő lehetőségek 7
  - leállítás 77
  - megfelelő a szabványoknak 7
- WebSphere Adapters 6.0 információk 137
- WebSphere Application Server információk 137
- WebSphere Business Integration Adapters információk 137
- információk
  - WebSphere Adapters 6.0 137
  - WebSphere Adapters 6.0.2 137
  - WebSphere Application Server 137
  - WebSphere Business Integration Adapters 137
  - WebSphere Enterprise Service Bus 137
  - WebSphere Integration Developer 137
  - WebSphere Process Server 137
- Redbooks 137
- WebSphere Adapters 6.0 információk 137
- WebSphere Adapters 6.0.2 információk 137
- WebSphere Application Server információk 137
- WebSphere Enterprise Service Bus 5
- WebSphere Enterprise Service Bus információk 137
- WebSphere Integration Developer 5
- WebSphere Integration Developer információk 137
- WebSphere Process Server 5
- WebSphere Process Server információk 137









Nyomtatva Dániában