

IBM WebSphere Adapters  
7. változat 5. alváltozat

*IBM WebSphere Adapter for FTP  
felhasználói kézikönyv  
7. változat 5. kiadás*

**IBM**



IBM WebSphere Adapters  
7. változat 5. alváltozat

*IBM WebSphere Adapter for FTP  
felhasználói kézikönyv  
7. változat 5. kiadás*

**IBM**

**Megjegyzés**

Jelen leírás és a tárgyalt termék használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a "Nyilatkozatok" oldalszám: 261 szakasz tájékoztatását.

**2011. június**

Ez a kiadás az IBM WebSphere Adapter for FTP 7.5.0 változatára, illetve minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másként nem jelzik.

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

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

© Szerzői jog IBM Corporation 2006, 2011.

© Copyright IBM Corporation 2006, 2011.

# Tartalom

## 1. fejezet WebSphere Adapter for FTP

<b>bemutatója</b> . . . . .	<b>1</b>
Kiadás újdonságai . . . . .	1
Hardver- és szoftverkövetelmények . . . . .	2
Technikai áttekintés. . . . .	3
Kimenő feldolgozás. . . . .	3
Bejövő feldolgozás . . . . .	11
Üzleti objektumok. . . . .	24
Fájlok átvitelének folytatása, miután újracsatlakozott az FTP vagy FTPS kiszolgálóhoz . . . . .	26
WebSphere Application Server környezeti változók . . . . .	26
Külső szolgáltatás varázsló . . . . .	27
Napló- és nyomkövetés-elemző . . . . .	27
Hibák az üzleti logikában. . . . .	28

## 2. fejezet Illesztő megvalósítás

<b>tervezése.</b> . . . . .	<b>31</b>
Kezdeti lépések . . . . .	31
Biztonság . . . . .	31
FTPS protokoll támogatás . . . . .	31
SFTP protokoll támogatás . . . . .	38
Bizalmas naplózás és nyomkövetés támogatása . . . . .	41
Felhasználóhitelesítés . . . . .	42
Telepítési lehetőségek. . . . .	43
WebSphere Adapters fűrtözött környezetekben . . . . .	46
Illesztő testreszabása az egyéni értelmező osztállyal . . . . .	49
Áttérés a WebSphere Adapter for FTP 7.5 változatra . . . . .	50
Áttérési szempontok . . . . .	50
Áttérés végrehajtása . . . . .	52
Projekt frissítése áttérés nélkül . . . . .	55
WebSphere Business Integration alkalmazások átállítása, hogy a WebSphere Adapters 7.5 változatával kerüljenek felhasználásra . . . . .	56
Ütemterv az alkalmazások átállításához WebSphere InterChange Server rendszerről . . . . .	57
WebSphere Business Integration illesztők áttérési szempontjai. . . . .	59
Alkalmazási melléktermékek átállítása a WebSphere InterChange Server rendszerről . . . . .	59
Illesztőspecifikus melléktermékek áttérése . . . . .	60
Importálás, exportálás és WSDL fájl módosításai az áttérés után . . . . .	62

## 3. fejezet Minták és ismertetőik. . . . . 65

## 4. fejezet Modul beállítása a telepítéshez . . . . . 67

Ütemterv a modul konfigurálásához . . . . .	67
Hitelesítési álnév létrehozása . . . . .	70
A modul létrehozása . . . . .	71
Üzleti objektumok meghatározása . . . . .	72
Üzleti objektumok átalakítása COBOL másolókönyv fájlakká a kimenő feldolgozás során . . . . .	74

COBOL másolókönyv fájlok átalakítása üzleti objektumokká a bejövő feldolgozás során . . . . .	80
WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása . . . . .	86
Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztő minta-varázslójával . . . . .	88
külső szolgáltatás varázsló elindítása . . . . .	93
Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz . . . . .	94
Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása . . . . .	94
Adattípus és műveletnév kiválasztása . . . . .	98
Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása . . . . .	99
Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása . . . . .	103
Hitelesítés a kapcsolat specifikációs tulajdonságok használatával . . . . .	107
Csatlakozási paraméterek dinamikus átadása a kimenő feldolgozás közben . . . . .	108
Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz . . . . .	112
Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása . . . . .	112
Adattípus és műveletnév kiválasztása . . . . .	125
Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása . . . . .	126
Szolgáltatás előállítása . . . . .	130

## 5. fejezet Interakció-specifikációs tulajdonságok módosítása az összeállítás-szerkesztővel . . . . . 133

## 6. fejezet Modul telepítése . . . . . 135

Telepítési környezetek . . . . .	135
Modul telepítése tesztelésre . . . . .	135
Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez . . . . .	135
Modul hozzáadása a kiszolgálóhoz . . . . .	136
Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon a tesztyügyfél segítségével . . . . .	137
Modul telepítése éles környezetbe. . . . .	138
RAR fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok esetén) . . . . .	138
Modul exportálása EAR fájlba . . . . .	139
EAR fájl telepítése . . . . .	140

## 7. fejezet Illesztőmodul felügyelete 143

Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása . . . . .	143
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél . . . . .	143
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén . . . . .	145
Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél . . . . .	147
Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása . . . . .	149
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél . . . . .	149

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén . . . . .	150
Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél . . . . .	152
Illesztőt használó alkalmazás elindítása . . . . .	153
Illesztőt használó alkalmazás leállítása . . . . .	154
Teljesítmény megfigyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra használatával. . . . .	154
Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása. . . . .	155
Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével . . . . .	157
Teljesítménystatisztikák megtekintése . . . . .	158

## 8. fejezet Hibaelhárítás és terméktámogatás . . . . . 161

ServerToServerFileTransfer . . . . .	161
Fájltávitel folytatása . . . . .	161
Leképezett helyi eseménynyvtárban lévő fájlok hiányosan vagy helytelenül kerülnek feldolgozásra. . . . .	162
Illesztő változatütközési kivétel üzenetet ad vissza . . . . .	162
Passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása akkor figyel az eseményekre, ha az enableHASupport tulajdonság True értékre van beállítva . . . . .	163
Naplózás és nyomkövetés beállítása . . . . .	163
Naplózási tulajdonságok beállítása . . . . .	163
Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása . . . . .	165
Szabálytábla szerkesztésének ismert problémái . . . . .	166
Átalakító nélküli globális elemek támogatása . . . . .	167
FFDC támogatás . . . . .	168
org.xml.sax.SAXParseException . . . . .	168
Információforrások önálló problémamegoldáshoz . . . . .	169

## 9. fejezet Referencia információk . . . . . 171

Üzleti objektumok információi. . . . .	171
Üzleti objektumok szerkezete . . . . .	171
Elnevezési megállapodások. . . . .	175
Null névtér támogatása . . . . .	175
Üzleti objektum attribútum tulajdonságok . . . . .	176
Üzleti objektumok művelet támogatása . . . . .	176
Egyéni üzleti objektumok . . . . .	176
Egyéni fájlfeosztás . . . . .	177
Hiba üzleti objektumok . . . . .	179
Kimenő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai . . . . .	180
Erőforrás-illesztő tulajdonságai . . . . .	181
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai . . . . .	186
Átalakító és interakció specifikációs tulajdonságok . . . . .	204
Bejövő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai . . . . .	215
Erőforrás-illesztő tulajdonságai . . . . .	216
Aktiválási specifikáció tulajdonságai . . . . .	222
Globalizáció . . . . .	251
Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása . . . . .	252
Kétirányú átalakítás az üzleti objektumokban . . . . .	255
Két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok . . . . .	256
Illesztőüzenetek . . . . .	258
Kapcsolódó információk . . . . .	258

## Nyilatkozatok . . . . . 261

Programozási felületre vonatkozó információk . . . . .	263
Védjegyek. . . . .	263

## Tárgymutató . . . . . 265

---

## 1. fejezet WebSphere Adapter for FTP bemutatása

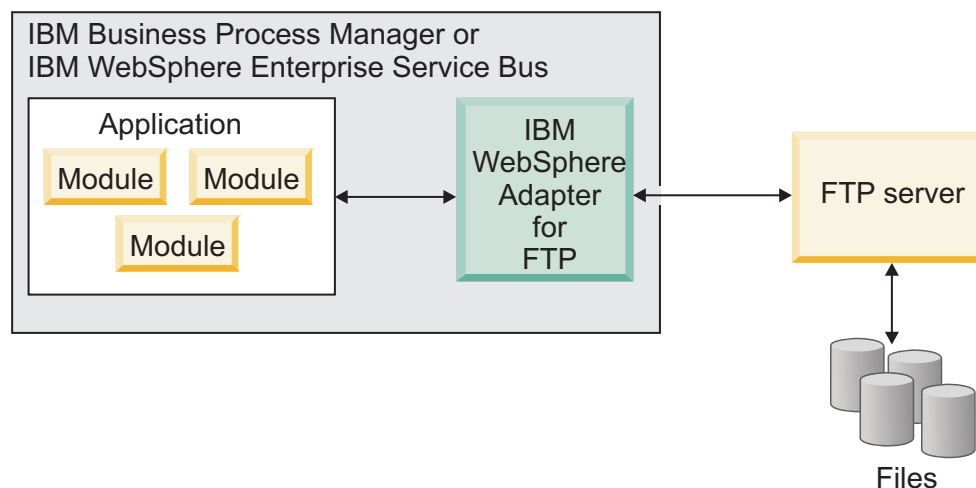
A WebSphere Adapter for FTP mind a IBM Business Process Manager, mind a WebSphere Enterprise Service Bus számára lehetővé teszi, hogy az FTP kommunikáció és protokoll részletes ismerete nélkül is hozzáférhessenek az FTP kiszolgálók által kezelt fájlokhoz.

Konfigurálás után az illesztő a szolgáltatásorientált architektúra (SOA) megvalósítás szolgáltatójaként biztosítja a fájlok küldéséhez és fogadásához szükséges műveletek végrehajtását. Az illesztő egy modul része, amely IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre van telepítve.

Az illesztő egy szolgáltatási felületet tesz elérhetővé, amely elrejt az adatok és műveletek beszerzésével vagy végrehajtásával kapcsolatos technikai részleteket. A modulon kívüli szolgáltatások az illesztővel, nem pedig közvetlenül az FTP kiszolgálóval kommunikálnak, így a hitelesítési adatok (például a felhasználónév és a jelszó), amelyeket a modul beállítása során megad, védve vannak a modulon kívüli szolgáltatásokkal szemben.

A modul, amelyet a külső szolgáltatás varázslóval hoz létre az IBM Integration Designer alkalmazásban, olyan újrahasznosítható egység, amely meghatározott kimenő vagy bejövő szolgáltatást végez. Minden modul hasonlóan felépített felületet és szabványos üzleti objektumokat használ, így a szolgáltatást igénybe vevő alkalmazásoknak nem kell ismerniük az FTP-kiszolgáló alacsony szintű részleteit.

Az alábbi ábra az illesztőt egy SOA megvalósítás részeként ábrázolja.



1. ábra: Az illesztő áttekintő ábrája

---

### Kiadás újdonságai

Ebben a változatban számos új, az üzleti rugalmasságot, a felhasználói élményt és az illesztő teljesítményét kiterjesztő funkció található.

A WebSphere Adapter for FTP, 7.5 változat az alábbi új szolgáltatásokat támogatja:

- Magas szintű rendelkezésre állás Aktív-Aktív szolgáltatásának támogatása a bejövő események lekérdezéséhez olyan engedélyezett fürtözött környezetben, amelyben az illesztő több példánya is aktívan lekérdezheti az eseményeket, majd többszörözés nélkül szállíthatja őket.

- Nagy méretű fájlok feldolgozási képessége további memóriaigény nélkül, az új fájl megmaradó állapotábla segítségével.
- SFTP parancsok további támogatása, mint például `chmod`, `chown` és `chgrp` az `ExecuteFTPScript` művelettel.
- A hozzáférési engedélyek ellenőrzésének képessége a kimeneti könyvtárhoz és a távoli könyvtárhoz.
- Teljesítmény tökéletesítése, ha az illesztő az Időközrel van beállítva a változatlan fájl tulajdonság lekérdezéséhez, amely megakadályozza a hibás eredmények előfordulását.
- A sikertelen események archiválásának képessége a `SplitBySize` tulajdonsággal.
- A naptár alapú ütemezési beállítás használata az üzleti tevékenységek ütemezéséhez a bejövő műveletek során.

Újdonság a WebSphere Adapter for FTP, 7.0 változat, 1. szolgáltatáscsomagban

A szolgáltatáscsomag elérhető a WebSphere Adapter for FTP illesztőhöz, amely kiterjeszti az adott termék képességeit. Információkat a WebSphere Adapter for FTP, 7.0 változat 1. szolgáltatáscsomagról a <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.fep0610.doc/dochome.htm> részben talál.

- Fájlok létrehozásának képessége egy ideiglenes fájl névvel a fájlátvitel során a létrehozás műveletben, az adatirányhoz a hiba nélküli felhasználás érdekében.
- Képesség azoknak az eseményfájloknak a feldolgozására, amelyek parancsfájlok segítségével lettek letöltve az eseménykönyvtárból letöltött fájlokon kívül, a lekérdezés során.
- Azoknak a fájloknak az átvitelének a folytatásának a támogatása, amelyek meg lettek szakítva az FTP kiszolgálóhoz való csatlakozás során, miután újra létrejött a kapcsolat az FTP vagy az FTPS kiszolgálóval.
- A relatív útvonalak bővített támogatása a távoli könyvtárakban, például a kimeneti könyvtárban, az eseménykönyvtárban, az archiv könyvtárban és az állomásoztatási könyvtárban.
- Képesség a felhasználó saját könyvtárának beállítására a `<HOME_DIR>` segítségével, ahol az illesztő a bejövő és a kimenő műveleteket végrehajtja.
- A csatlakozási paraméterek dinamikus beállításának támogatása engedélyezett az FTP kiszolgálóra történő hitelesítéshez a kimenő kérés során.

Ezek az információk elérhetők a WebSphere Adapters [http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_Adapters\\_Family](http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_Adapters_Family) címen elérhető terméktámogatási webhelyén is, ami rendszeresen frissül a legfrissebb információkkal.

---

## Hardver- és szoftverkövetelmények

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

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

### További információk

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

- A WebSphere üzleti integrációs illesztők és a WebSphere Adapters kompatibilitási mátrixa alapján meghatározhatók az illesztőhöz szükséges szoftverek támogatott változatai. A



dokumentum megtekintéséhez látogasson el a WebSphere Adapters termékátogatási oldalára: [http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_Adapters\\_Family](http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_Adapters_Family).

- A WebSphere Adapters technikai ismertetői olyan megoldásokat és kiegészítő információkat biztosítanak, amelyek a termék dokumentációjában nem találhatóak meg. Az illesztők technikai ismertetőinek megtekintéséhez nyissa meg az alábbi webhelyet, válassza ki az illesztő nevét a **Termékkategória** listából, majd kattintson a keresés ikonra: <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>.

---

## Technikai áttekintés

A WebSphere Adapter for FTP lehetővé teszi a IBM Business Process Manager és WebSphere Enterprise Service Bus által futtatott szolgáltatások számára, hogy FTP kiszolgálókkal kommunikáljanak.

A szolgáltatásokat egy modul tartalmazza, amely az IBM Integration Designer egy projektjéből és a IBM Business Process Manager egy telepítési egységéből áll. A modul egy EAR fájlba csomagolva telepíthető az IBM Business Process Manager kiszolgálóra.

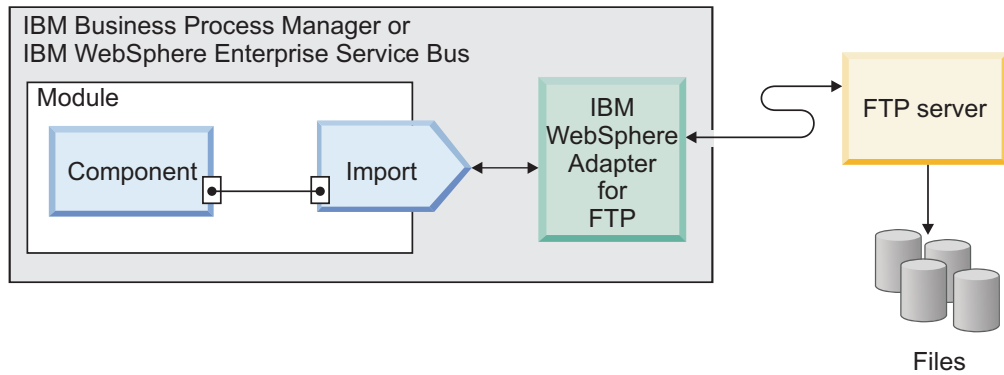
A modul összetevőket tartalmaz, amelyek a tényleges szolgáltatásokat, az exportálást és importálást végzik. Az importösszetevők azonosítják a modulon kívüli szolgáltatásokat, és hívhatóvá teszik azokat a modulon belülről. Az exportösszetevők lehetővé teszik a modul más komponensei számára, hogy szolgáltatásaikat külső ügyfelek is elérjék. Az import- és exportösszetevők összerendelési információkat igényelnek, amelyek meghatározzák a moduloktól érkező adatok átvitelének módját. Az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztője összeállítja az import- és exportösszetevőket, felsorolja a támogatott összerendeléseket, és leegyszerűsíti az összerendelések létrehozását.

- Az importálás olyan pont, ahol az SCA modul úgy fér hozzá egy külső szolgáltatáshoz (az SCA modulon kívüli szolgáltatáshoz), mintha az helyi szolgáltatás lenne. Az importálás az SCA modul és a szolgáltató közötti interakciókat határozza meg. Az importálás összerendelésből és legalább egy felületből áll.
- Az exportálás (más néven végpont) a szolgáltatás-összetevő architektúrából származó szabadon elérhető felület, amely üzleti szolgáltatást kínál a külvilág számára. Az exportáláshoz egy összerendelés tartozik, amely meghatározza, hogy miként érhetik el a szolgáltatáskérők (például webszolgáltatások) az adott szolgáltatást.

## Kimenő feldolgozás

A WebSphere Adapter for FTP támogatja a kimenő kérésfeldolgozást. Ennek során az illesztő üzleti objektum formájában fogadja a kérést a modultól, a kérés feldolgozásával végrehajtja a műveletet a távoli fájlrendszerben tárolt fájlokra, és az eredményt, amennyiben ez lehetséges, egy üzleti objektumban visszaadja.

Az alábbi ábra a WebSphere Adapter for FTP kimenő feldolgozási folyamatát ábrázolja.



2. ábra: A kimenő feldolgozás

## Támogatott műveletek

A művelet olyan tevékenység, amelyet az illesztő az FTP kiszolgálón keresztül végrehajthat a távoli fájlrendszereken a kimenő feldolgozás során. A műveletek nevei általában jelzik, hogy milyen tevékenységet végez el az illesztő. Például: *Create* (létrehozás) vagy *Append* (frissítés).

A WebSphere Adapter for FTP a következő műveleteket támogatja a kimenő feldolgozás során.

1. táblázat: Támogatott kimenő műveletek

Művelet	Eredmény
Create	<p>Az FTP-kiszolgáló adott könyvtárában létrehozza a megadott nevű fájlt. Ha ideiglenes fájlnevű került megadásra, akkor egy ideiglenes fájlnevű fájl kerül létrehozásra az FTP kiszolgálón. Miután a fájl sikeresen létrehozásra került egy távoli helyen, átnevezésre kerül a cél fájlnévre. Az <b>ideiglenes fájlnevű</b> tulajdonság az interakció specifikációs tulajdonságaiban érhető el.</p> <p>A fájl tartalma elküldhető a kérés részeként, vagy beolvasható a helyi fájlrendszerből. Ha a fájl tartalma a kérés részeként érkezik, akkor az illesztő lehetőséget biztosít a fájl archiválására az illesztő munkaállomáson, mielőtt létrehozná azt.</p> <p>A fájl az állomásoztató könyvtárban hozható létre, és onnan a tényleges könyvtárba küldhető. Ha nincs megadva állomásoztató könyvtár, akkor a fájl közvetlenül a tényleges könyvtárban jön létre.</p> <p>A fájl létrehozása után a fájlnevű visszaküldésre kerül a hívó összetevőnek annak jelzésére, hogy a fájl sikeresen létrehozásra került. Ha a létrehozandó fájl létezik, akkor az illesztő egy DuplicateRecord kivételt küld, és nem hozza létre a fájlt. A meglévő fájl nem íródik felül.</p> <p>Az illesztővel egyedi fájlnevek állíthatók elő. Lásd: "Egyedi fájlnevek előállítás" oldalszám: 8.</p> <p>Az illesztő egyik funkciójával fájlsorozatot hozhat létre az előállított kimeneti fájlokhoz. Lásd: "Fájlsorozat előállítása a Create műveletek során" oldalszám: 6.</p>

1. táblázat: Támogatott kimenő műveletek (Folytatás)

Művelet	Eredmény
Append	<p>Az FTP-kiszolgáló megadott könyvtárában lévő megadott nevű fájlhoz a rendszer hozzáfűzi a kérésben küldött tartalmat.</p> <p>Ha a hozzáfűzéshez kiválasztott fájl létezik, akkor az illesztő hozzáfűzi a tartalmat, és a hívó összetevő visszakapja a fájlnevet, ami a fájl sikeres bővítését jelzi.</p> <p>Ha az állomásoztató könyvtár meg van adva, akkor a hozzáfűzendő fájl átmásolásra kerül a megadott kimeneti könyvtárból az állomásoztató könyvtárba, és a tartalom hozzáfűzésre kerül az adott fájlhoz az állomásoztató könyvtárban. A hozzáfűzött fájlt ezután visszahelyezi az eredeti könyvtárba.</p> <p>Ha a hozzáfűzendő fájl nem létezik, és a <code>CreateIfFileNotExist</code> tulajdonság értéke <code>true</code>, akkor az illesztő létrehoz egy fájlt.</p> <p>Ha a hozzáfűzésre kijelölt fájl nem létezik, a hívó összetevő egy <code>RecordNotFound</code> kivételt kap vissza.</p>
Delete	<p>A megadott könyvtárban lévő fájl törlésre kerül az FTP kiszolgálóról, és az illesztő <code>true</code> értéket ad vissza a hívó összetevőnek annak jelzésére, hogy a fájl sikeresen törlésre került.</p> <p>Ha a törlésre kijelölt fájl nem létezik, a hívó összetevő egy <code>RecordNotFound</code> kivételt kap vissza.</p>
Retrieve	<p>Ez a kérés visszaadja a megadott kérésben szereplő fájlok tartalmát.</p> <p>A fájl tartalom a <code>SplittingFunctionClassName</code> és a <code>SplitCriteria</code> tulajdonságok alapján kerül felosztásra. Ezután a fájl tartalmat üzleti objektumokká alakítja a beállított adatkezelő alapján.</p> <p>Miután a fájl tartalma lekérésre került, elküldésre kerül válaszként. A fájl tartalma vagy üzleti objektumként visszakérül a hívó összetevőhöz, vagy menthető arra a helyi fájlrendszerre. Ha a beolvasandó fájl nem létezik, akkor a hívó összetevő egy <code>RecordNotFound</code> kivételt kap vissza.</p> <p>Az illesztő lehetőséget biztosít a fájl törlésére az FTP-kiszolgáló könyvtárából, miután lekérésre került a <code>DeleteOnRetrieve</code> tulajdonságon keresztül.</p> <p>Az illesztő az <code>ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve</code> tulajdonsággal lehetőséget nyújt a fájl FTP kiszolgálón történő archiválására, mielőtt az törlésre kerül.</p> <p>Miközben a Retrieve műveletet beállítja az adatátalakításhoz, hozzon létre egyéni lekérési átalakítókat, mint a <code>CustomerRetrieveWrapper</code>, a <code>CustomerRetrieveWrapperBG</code>, az <code>OrderRetrieveWrapper</code> vagy az <code>OrderRetrieveWrapperBG</code>, és használja az átalakítót a kimeneti típushoz a Művelet ablakban.</p> <p>Adatátalakítás nélküli Retrieve művelet esetén az alapértelmezett <code>RetrieveResponseWrapper</code> átalakító kerül felhasználásra.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A korábbi változatú kompatibilitás a <code>RetrieveResponseWrapper</code> átalakítót használhatja XML adatok lekéréséhez adatátalakítással.</p>
Overwrite	<p>Ez a művelet a könyvtárban lévő fájlt felülírja a kérésben megadott tartalommal.</p> <p>Miután a tartalom felülírásra került, a hívó összetevő visszakapja a fájlnevet, ami egy sikeres választ jelez.</p> <p>Az illesztő a megadott könyvtárból az állomásoztató könyvtárba másolja a felülírandó fájlt (ha meg van adva), és az állomásoztató könyvtárban írja felül a tartalmat. Ezután a fájlt visszahelyezi a megadott könyvtárba. Ha nincs megadva állomásoztató könyvtár, akkor a tartalom a megadott könyvtárban található fájlt írja felül.</p> <p>Ha a felülírandó fájl nem létezik, és a <code>CreateIfFileNotExist</code> tulajdonság értéke <code>true</code>, akkor az illesztő létrehoz egy fájlt.</p> <p>Ha a felülírásra kijelölt fájl nem létezik, a hívó összetevő egy <code>RecordNotFound</code> kivételt kap vissza.</p>

1. táblázat: Támogatott kimenő műveletek (Folytatás)

Művelet	Eredmény
Exists	<p>Ha a kérésben szereplő fájl létezik a megadott könyvtárban vagy annak valamelyik alkönyvtárában, akkor az illesztő True értéket, és a fájl teljes elérési útját visszaadja a hívó összetevőnek. Ha egy fájl ugyanazzal a névvel több könyvtárban is létezik, akkor az illesztő true értéket, és az első megtalált fájl teljes elérési útját adja vissza a hívó összetevőnek.</p> <p>Ha a fájlnev, vagy a könyvtár nem létezik, akkor az illesztő False értéket ad vissza.</p>
List	<p>A kérésben megadott összes fájlnev és könyvtár visszaadásra kerül a hívó összetevőnek.</p> <p>Ha csak a könyvtár van megadva, akkor a könyvtárban lévő összes fájlnev lekérésre kerül, és elküldésre kerül válaszként a hívó összetevőnek.</p> <p>Ha a megadott könyvtár nem létezik, akkor egy RecordNotFound kivétel kerül visszaküldésre a hívó összetevőhöz.</p>
ServerToServer FileTransfer	<p>A megadott fájl átvitelre kerül az egyik FTP-kiszolgáló könyvtárból és másik FTP-kiszolgáló könyvtárba. A fájl sikeres átvitele után a true érték kerül visszaküldésre a hívó összetevőnek.</p> <p>Mindkét FTP kiszolgálónak támogatnia kell a ServerToServerFileTransfer műveletet, és kapcsolatot kell kialakítani az FTP kiszolgálók és az illesztőt futtató munkaállomás között.</p> <p>Ha a kérés nem tartalmazza az összes információt a két kiszolgálóról, akkor az illesztő egy FTPFileServerToServerFileTransfer kivételt küld a hívó összetevőnek.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A ServerToServerFileTransfer művelet nem támogatja az FTPS (SSL feletti FTP és TLS feletti FTP), illetve az SFTP protokollt.</p>
ExecuteFTPScript	<p>Az FTP parancsfájlban található parancsok futtatásra kerülnek az illesztő munkaállomáson. A művelet csak az FTP-kiszolgáló által támogatott parancsokat futtatja le. Ha a művelet meghiúsul, akkor az illesztő egy FTPFileExecuteFTPScript kivételt küld vissza a hívó összetevőnek.</p> <p>A parancsfájl nem tartalmazhat csatlakozással kapcsolatos parancsokat (például: open) mivel az illesztő a parancsok futtatására egy már meglévő kapcsolatot használ.</p> <p>A könyvtárat a DirectoryPath tulajdonságban, a fájlnevet pedig a FileName tulajdonságban kell megadni.</p> <p>Ha a parancsfájlban lévő parancsokat az FTP-kiszolgáló egy bizonyos könyvtárában kell futtatni, akkor a parancsfájlnak először tartalmaznia kell a parancsot az átváltáshoz arra a könyvtárra.</p> <p>Ezután a parancslista lefut, és a válasz karaktersorozatokat visszakérik a hívó összetevőhöz. Az illesztő paraméterhelyettesítést is támogat az FTP parancsfájlban (például behelyettesíti a %1, %2 paraméterek aktuális értékeit). Az értékek a kérés részeként küldhetők el.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A parancsfájlnak olyan parancsokat kell tartalmaznia, amelyeket a kijelölt protokoll támogat.</p>

## Fájlsorozat előállítása a Create műveletek során

Az illesztő támogatja a fájlsorozat előállítását a kimenő Create művelet során. A FileSequenceLog tulajdonsággal megadható a sorozatok tárolására használt fájl teljes elérési útja.

A sorozatfájl a sorozatszám tárolására használt fájl. Az illesztő lekérdezi a fájlban lévő sorozatszámot az aktuális művelethez, a meglévő számot eggyel növeli, majd frissíti a fájlt. Sorozatfájl létrehozásakor a fájl nem tartalmaz adatokat, és az illesztő a sorozatszám előállítását az 1 értékkel kezdi.

Az illesztő minden kérésnél beolvassa a sorozatszámot, eggyel növeli azt, majd frissíti a fájlt. Sorozatszám kerül felhasználásra a kérésfájl létrehozásakor a célmappában. Ha a szám

érvénytelen, például nem numerikus, speciális karaktert tartalmaz, nulla vagy negatív, akkor az illesztő újratekinti a sorozatot az 1 értéktől. Az illesztő a fájlban meglévő sorozatszámot használja az illesztő újraindításakor.

**Megjegyzés:** A sorozatszám az egyetlen tartalom a sorozatfájlban, amely felhasználásra kerül a kimenő create műveletnél, függetlenül a könyvtáráktól és fájlnevektől. Amikor a sorozatfájlt megnyitja szerkesztésre, akkor a tartalma Unicode formátumban jelenik meg.

Ha érték van megadva a FileSequenceLog tulajdonsághoz, akkor az illesztő fájl-sorozatszámokat állít elő, amelyeket hozzáfűz a létrehozott fájlok fájlnevéhez. A sorozatszám a következő formátumot fogadja el: \$FILENAME.\$SEQUENCE\_NUMBER.\$FILE\_EXT. Ha például HostName = localhost és Filename = Customer.txt, akkor a kimeneti fájlok: Customer.1.txt, Customer.2.txt, Customer.3.txt, és így tovább. A sorozatszám az illesztő többszöri újraindítása után is tovább nő.

Ha az illesztő önálló módban működik, akkor a FileSequenceLog tulajdonság értékének a helyi fájlrendszer egyik fájljában kell lenni. Ha az illesztő fűrtözött környezetben működik, akkor a FileSequenceLog tulajdonság értékének egy olyan fájlban kell lennie, amely az összes fűrt által elérhető leképezett meghajtón található. Az illesztőnek írási jogosultsággal kell rendelkeznie a sorozat naplófájlhoz, különben IOException történik.

**Megjegyzés:** A fájl sorozatszám alaphelyzetbe állítható a fájlban található bejegyzés törlésével vagy a fájl törlésével. Az új sorozat 1-gyel kezdődik. Ha a FileSequenceLog tulajdonság és a GenerateUniqueFilename tulajdonság is engedélyezett, akkor a GenerateUniqueFilename tulajdonság értéke elsőbbséget élvez és a FileSequenceLog tulajdonság nem kerül előállításra.

A fájl sorozatneveket a felhasználó is előállíthatja. A fájl sorozatnevek előállításához a következőket kell megadni:

1. A sorozatfájl, amely a sorozatszámokat tároló fájl teljes elérési útja
2. Az alapértelmezett cél fájlnev

Az illesztő előállít egy fájlnevet, amely az alapértelmezett cél fájlnevből és a hozzáfűzött sorozatból áll. Ha az alapértelmezett fájlnevből van kiterjesztés, akkor a sorozatszám a kiterjesztés elé kerül. Ha például a felügyelt kapcsolatgyárban az alapértelmezett fájlnev a Customer.txt, akkor a létrehozott kimeneti fájlnevek a következők lesznek: Customer.1.txt, Customer.2.txt, és így tovább.

Az illesztő az alábbi lépéseket hajtja végre a kompatibilitás támogatásához a korábbi változatokkal:

1. Az illesztő beolvassa a sorozatfájlt, és egy path = sequenceNumber formátumú bejegyzést keres.
2. Ha létezik ilyen bejegyzés a fájlban, akkor a sorozatfájl az WebSphere Adapter for FTP 6.1-es verziója által támogatott formában tartalmazza az adatokat.
3. Az illesztő beszerzi a legmagasabb elérhető sorozatszámot az összes bejegyzés közül.
4. Ez a szám kerül felhasználásra a fájl létrehozásához.
5. Az illesztő növeli a számot, és a teljes fájlt felülírja az új számmal.

**Megjegyzés:** Két különböző felügyelt kapcsolatgyár nem férhet hozzá ugyanahhoz a sorozatfájlhoz. Hasonlóképp két különböző illesztőpéldány sem férhet hozzá ugyanahhoz a sorozatfájlhoz kivéve, ha egy fűrt részei, mert ebben az esetben egy megosztott sorozatfájlhoz férnek hozzá.

## Egyedi fájlnevek előállítás

A Create művelet támogatja az egyedi fájlnevek előállítását, ha a `GenerateUniqueFile` tulajdonság a `true` értékre van állítva. Ha a `GenerateUniqueFile` tulajdonság engedélyezett, vagy a `FileSequenceLog` tulajdonság be van állítva, és ha egy ideiglenes fájlnev meg van adva, akkor a közvetlenül kerül létrehozásra a cél fájlnevvel.

**Megjegyzés:** Az Append és Overwrite műveletekben a `GenerateUniqueFile` tulajdonság a 6.2-es verziótól kezdve elavult. A tulajdonság beállításától függetlenül az illesztő mindig 'False' értéket vesz figyelembe.

A WebSphere Adapter for FTP 7.5 változattal a fájlnevek előállításához megadhatja az illesztő előtagját és/vagy utótagját. A fájlnev egyedisége érdekében a rendszer egy nyolc számjegyből álló véletlen számot állít elő, hogy a fájlnev része legyen. A fájlnev formátuma <előtag> <véletlen szám> <utótag>. Alapértelmezésben a fájlneveknek nincs kiterjesztése. Az alábbi példa mutatja be ezt a formátumot: Ha az előtag az `abc` és az utótag a `.xyz`, akkor az előállított fájlnev az `abc72953168.xyz`.

Ha az előtag és az utótag sincs megadva, akkor az illesztő az alábbiak szerint állítja elő a fájlnevet:

- Ha az FTP-kiszolgáló támogatja az RFC 1123-ban megadott `STOU` parancsot, akkor az illesztő ezt a kiszolgáló támogatást használja az egyedi fájlnevek előállításához.
- Ha az FTP kiszolgáló nem támogatja az `STOU` parancsot, akkor az illesztő előállít egy egyedi fájlt, majd létrehozza az FTP kiszolgálókon. Az illesztő által létrehozott fájl formátuma: `F`, amelyet a `TP` kombináció követ, majd véletlen számok. A szám `0` és `99999` között lehet. A következő példák ezt a formátumot szemléltetik: `FTP0`, `FTP9`, `FTP729`, `FTP99999`.

Az egyedi fájlnevek előállítását vezérlő tulajdonságok két helyen találhatóak:

- Az interakció specifikációs tulajdonságok (a `GenerateUniqueFile`, `UniqueFilePrefix` és az `UniqueFileSuffix` tulajdonság)
- Az átalakító üzleti objektumban

Az üzleti objektumban lévő tulajdonságok előnyben részesülnek az interakció specifikáció tulajdonságaival szemben.

**Megjegyzés:** Az illesztő nem támogatja a `GenerateUniqueFile` és a `StagingDirectory` tulajdonság egyidejű használatát.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Átalakító és interakció specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 204

Az átalakító tulajdonságok az átalakító üzleti objektum attribútumai, amelyek lehetővé teszik az alkalmazásprogramozók számára az átalakítóban lévő üzleti objektumok műveleteit. Az interakció specifikációs tulajdonságok a műveletek interakcióját vezérlik a teljes illesztőnél.

## Kimenő adatok átalakítása

A kimenő kommunikáció során végzett adatátalakítás azt a folyamatot jelenti, amelynek során az Illesztő az üzleti objektumokat natív formátumú eseményrekordokká (byte-okká és karaktersorozatokká) alakítja. Az illesztő illesztő-specifikus adat-összerendelésekkel és adatkezelőkkel végzi el az adatátalakítást.

Az adatátalakítás lehetővé teszi a külső alkalmazások számára, hogy általuk értelmezhető és könnyen feldolgozható formátumban küldjenek és fogadjanak adatokat. Az adat-összerendeléseket és adatkezelőket, amelyekkel az illesztő eseményrekordokat hoz létre az üzleti objektumok megfelelő attribútumaiból, az IBM Integration Designer program külső szolgáltatás varázslójában lehet beállítani.

## Adat-összerendelések

Az adat-összerendelések alapvetően leképezések, amelyek azt adják meg, hogy az üzleti objektumok miként kerüljenek formázásra. Az adat-összerendelések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasásáért és az eseményrekord megfelelő mezőinek kitöltéséért felelősek. Az illesztő a kimenő kommunikáció során az FTPFileBaseDataBinding adat-összerendelést használja.

A kimenő kommunikáció során az adat-összerendelés a következő mezőket használja fel az üzleti objektumból, és ezek értékeivel feltölti az eseményrekord megfelelő mezőit:

- DirectoryPath
- Filename
- TemporaryFilename
- DataConnectionMode
- FileTransferType
- DataProtectionLevel
- SecondServerDirectory
- SecondServerUsername
- SecondServerPassword
- IncludeEndBODElimiter
- ResumeFailedTransfer
- FileInLocalDirectory
- LocalDirectoryPath
- LocalArchivingEnabledForCreate
- LocalArchiveDirForCreate
- StagingDirectory
- GenerateUniqueFile
- SplittingFunctionClassName
- SplitCriteria
- DeleteOnRetrieve
- ArchiveDirectoryForRetrieve
- FileContentEncoding

Azokat az adatokat, amelyek nem igényelnek átalakítást, az illesztő áteresztő módban továbbítja. Az áteresztő feldolgozás során a rendszeren áthaladó adatok nem módosulnak.

## Adatkezelők

Az adatátalakításhoz az adat-összerendeléseken túl adatkezelőkre is szükség van. Az adatkezelők az üzleti objektumok és a natív formátum közötti adatátalakításokat végzik el. A WebSphere Adapter for FTP a 6.2-es verzió óta az alábbi adatkezelőket biztosítja:

- Elválasztott
- Rögzített szélességű
- XML

## Hitelesítés a kapcsolat specifikációs tulajdonságok használatával

A WebSphere Adapter for FTP csatlakozási tulajdonságokat használ a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokon keresztül vagy a Java hitelesítési és jogosultsági szolgáltatás (JAAS) álnévén keresztül. Ha módosítani szeretné a hitelesítéshez használt csatlakozási tulajdonságokat ezen hitelesítési módszerek bármelyikénél, akkor a csatlakozási



tulajdonságokat a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolon módosíthatja, és újraindíthatja a J2EE alkalmazást, vagy módosíthatja a JAAS biztonsági beállításokat.

A korábban bemutatott módszereken kívül a csatlakozási paraméterek a ConnectionSpec tulajdonságokkal is megadhatók. A ConnectionSpec tulajdonságokat egy alkalmazás-összetevő használja a csatlakozáshoz kapcsolódó tulajdonságok átadásához.

A Felügyelt kapcsolatgyárban használt protokoll alapján megadhatja a kérdéses ConnectionSpec tulajdonságokat a kimenő kérés számára. Ha a ConnectionSpec tulajdonságokat és a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokat is megadja, akkor futás közben az illesztő a ConnectionSpec tulajdonságokban megadott értékeket használja a kapcsolat létrehozásához, és figyelmen kívül hagyja a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokban lévő értékeket.

A ConnectionSpec tulajdonságok:

**FTP esetén:**

- userName
- password

**FTPS esetén:**

- userName
- password
- trustStorePath
- trustStorePassword
- keyStorePath
- keyStorePassword
- keyPassword
- keyStoreType

**SFTP esetén:**

- userName
- password
- privateKeyFilePath
- passphrase
- hostKeyFile

Ha úgy szeretné beállítani az illesztőt, hogy a kapcsolatot az FTP kiszolgálóhoz a csatlakozási paraméterek dinamikus átadásával hozza létre, akkor tekintse meg a következő részt:

“Csatlakozási paraméterek dinamikus átadása a kimenő feldolgozás közben” oldalszám: 108.



### Kapcsolódó feladatok

“Csatlakozási paraméterek dinamikus átadása a kimenő feldolgozás közben” oldalszám: 108  
Ha a csatlakozáshoz kapcsolódó tulajdonságokat dinamikusan szeretné átadni a kimenő kérés részeként, akkor be kell állítania a kapcsolatspecifikációs osztálynevet, és be kell állítania a csatlakozási tulajdonságokat az üzleti grafikonon.

#### Felület létrehozása

Miután átadta és beállította a csatlakozási paramétereket, a kimenő feldolgozás során létre kell hozni egy alkalmazás-összetevőt a kimenő kérés elküldéséhez a csatlakozási tulajdonságokkal együtt a működés teszteléséhez.

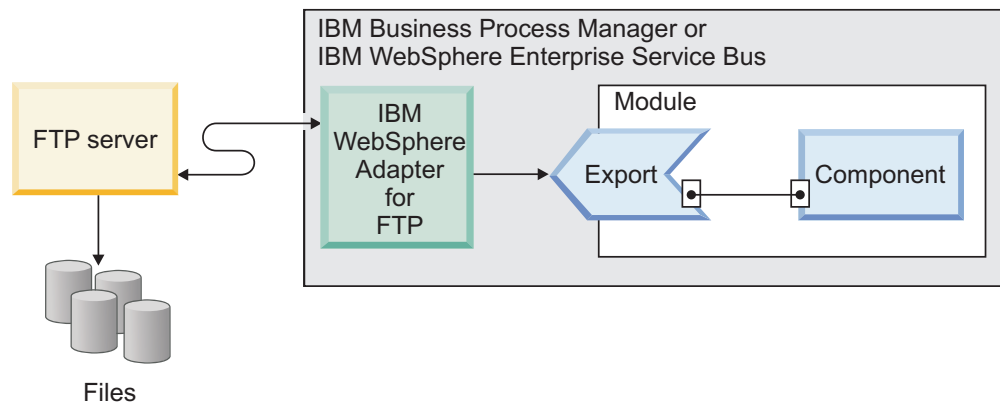
#### Java összetevő létrehozása

Egy felület létrehozása és tesztelése után hozzon létre egy Java összetevőt a tulajdonságok elem értékeinek beállításához.

## Bejövő feldolgozás

Az WebSphere Adapter for FTP támogatja a bejövő események feldolgozását. Az illesztő meghatározott időközönként lekérdezi az FTP kiszolgálóhoz tartozó fájlrendszer eseményeit. Minden alkalommal, amikor fájl jön létre az eseményműveletben, az illesztő egy eseményt észlel. Ha az illesztő eseményt észlel, másolatot kér a fájlról, a fájl adatait üzleti objektummá alakítja, és elküldi azt a felhasználó szolgáltatásnak.

Az alábbi ábra az illesztő bejövő feldolgozási folyamatát ábrázolja.



3. ábra: A bejövő eseményfeldolgozás

Az adapter az FTTPollFrequency tulajdonságban megadott szabályos időközönként lekérdezi a fájlokat az FTP kiszolgáló eseményműveletéből. Amikor egy fájl érkezik az eseményműveletbe, az illesztő az egész fájlt beolvassa, és letölti az illesztő munkaállomáson lévő helyi eseményműveletbe. Az illesztő a fájlokat egymást követően tölti le az FTP kiszolgálóról, vagyis egyszerre csak egy fájlt, és az összes fájlt nem lehet egyidejűleg letölteni. A fájl letöltése után az illesztő a konfiguráció alapján vagy archiválja a fájlt az FTPArchiveDirectory tulajdonságban megadott archívum könyvtárban az FTP kiszolgálón, vagy törli azt. Az eseményművelet, az archívum könyvtár, a lekérdezés gyakorisága és a lekérdezési mennyiség (a lekérdezendő fájlok száma egy lekérdezési ciklusban) mind beállítható tulajdonságok.

**Megjegyzés:** Ha a távoli könyvtár <HOME\_DIR> értékre van beállítva, akkor az illesztő az eseményfájlokat a felhasználó alapkönyvtárából kéri le. Az eseményművelet tulajdonság értéke a könyvtár abszolút és relatív útvonalait is elfogadja. Ha az érték nem egy osztájszellel (/) kezdődik, akkor az illesztő az útvonalat relatívnak tekinti a felhasználó alapkönyvtárához képest.

Ha például az érték a távoli könyvtár tulajdonságban `ftpuser/event`, akkor az illesztő úgy tekinti, hogy ez az útvonal relatív az alapkönyvtárhoz képest. Ha az alapkönyvtár a `"/usr/ftp"`, akkor az illesztő a `/usr/ftp/ftpuser/event` könyvtárból kérdezi le az eseményfájlokat.

Miután az üzleti objektumokat sikeresen elküldte az exportösszetevőnek, az illesztő a beállításától függően vagy archiválja az állomásoztató könyvtárban található eseményeket a beállított archiv könyvtárban a helyi fájlrendszeren, vagy törli azokat. Az illesztőnek törölnie vagy archiválnia kell az eseményeket, különben újra lekérdezi azokat.

A bejövő eseményfeldolgozás a következő lépésekből áll:

1. Az FTP-kiszolgáló fájlok formájában eseményeket állít elő.
2. Az adapter lekérdezi az eseménykönyvtárt.
3. A fájlok letöltésre kerülnek az illesztőbe.
4. A fájlok a `SplittingFunctionClassName` és a `SplitCriteria` tulajdonságok alapján kerülnek felosztásra. Az eseményfájlból több darab jön létre, amelyek külön-külön kerülnek az exportösszetevőhöz. Ez csökkenti a memória terhelését az eseményfeldolgozás során.
  - Ha a felosztás egy határoló figyelembevételével történik, akkor a rendszer megadja a felosztási feltételeket és azt az osztályt, ami végrehajtja a felosztást.
  - Ha a felosztásnak fájl méret alapján kell megtörténnie, akkor a rendszer csak azt az osztálynevet adja meg, ami végrehajtja ezt a funkciót.
  - Ha a felosztást más feltételek alapján kell végrehajtani, akkor a felhasználónak kell biztosítania egy felosztó osztályt.
5. Az illesztő az adatokat, többek között a lekérdezett dokumentum helyét és a származási helyet jelentő számítógép állomásnevét a funkcióválasztón keresztül elküldi az exportösszetevőnek. A funkcióválasztó meghívja a konfigurált adat-összerendelést, amely a szövegrekordot üzleti objektummá alakítja.

## Fájlok feldolgozása FTP parancsfájlok használatával

A lekérdezés során az eseménykönyvtárból letöltött fájlok feldolgozása mellett az illesztő olyan fájlok feldolgozására is használható, amelyek az FTP parancsfájlok használatával kerültek letöltésre.

Az "FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt (`ftpScriptFileExecutedBeforeInbound`)" oldalszám: 236 és az "FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után tulajdonság (`ftpScriptFileExecutedAfterInbound`)" oldalszám: 236 tulajdonsággal megadhatja az eseménykönyvtár lekérdezése előtt vagy után futtatandó parancsfájlokat. A parancsfájlok FTP parancsokat (például: `mget` vagy `get`) tartalmazhatnak a fájlok letöltéséhez az FTP kiszolgálón lévő távoli könyvtárakból annak a számítógépnek a helyi eseménykönyvtárába, amelyen az illesztő telepítve van. Az illesztő feldolgozza az aktiválási specifikációs tulajdonságokban beállított helyi eseménykönyvtárba letöltött fájlokat, és a feldolgozott üzleti objektumokat a felhasználó szolgáltatáshoz szállítja.

Az alábbiakban egy parancsfájl példája látható:

```
lcd C:\FTPAdapter\localevent
cd /ftpDir1
mget *.txt
cd /ftpDir2
get abc.xml
```

Ahol a `C:\FTPAdapter\localevent` az illesztő helyi eseménykönyvtára, az `ftpDir1` és az `ftpDir2` pedig az FTP kiszolgálón létező könyvtárak. Az illesztő futtatja a parancsfájlt, és letölti a fájlokat a helyi eseménykönyvtárba. Ezután az illesztő feldolgozza a fájlokat, és kézbesíti azokat a felhasználó szolgáltatásnak.

### Megjegyzés:

1. A parancsfájl használatával letöltött fájlokat a beállított helyi eseménykönyvtárban kell elhelyeznie, hogy az illesztő feldolgozza azokat. Az `lcd` FTP parancs használatával módosítsa a munkakönyvtárat a `localEventDirectory` könyvtárra, mielőtt fájlokat tölt le a parancsfájl használatával.
2. Az `mget` vagy `get` parancssal a helyi eseménykönyvtárba letöltött fájlokat az illesztő törölni fogja az FTP kiszolgálóról, miután letöltötte a fájlokat. Ezzel biztosítja, hogy a fájlok nem kerülnek újból letöltésre a következő lekérdezési ciklusban.
3. A parancsfájlt csak távoli könyvtárakban lévő fájlok letöltésére használja, és az illesztő eseménykönyvtárában lévőkre ne.

## Támogatott bejövő műveletek

Az illesztő támogatja az `emitFTPFile` műveletet, amely a bejövő feldolgozás konfigurációjában az alapértelmezett műveletnek számít.

## Eseményfájlok zárolása

A fájl zárolása az operációs rendszertől függő viselkedés. Windows rendszeren ha az illesztő által az eseménykönyvtárból lekérdezés alatt álló bármelyik fájl egy másik alkalmazás használja, és éppen az eseménykönyvtárba másolja, akkor azok nem érhetők el az illesztő számára a feldolgozáshoz.

UNIX környezetben (például AIX) azonban nincs fájlzárolási mechanizmus, ami megakadályozná az alkalmazásokat, hogy hozzáférjenek az éppen írt fájlukhoz. A fájlok, amelyeket egy másik alkalmazás éppen az eseménykönyvtárba másol, hozzáférhetők az illesztő számára, ami hibás eredményekhez vezethet. A Java nyelv nem biztosít olyan platformfüggetlen ellenőrzési módot, amellyel meg lehetne állapítani, hogy egy fájl éppen ír-e.

Az ilyen helyzetek elkerülésére az a megoldás, hogy az eseményfájlt először az állomásoztató könyvtárba másolja, és onnan helyezi át az eseménykönyvtárba az áthelyező parancssal. Az illesztőhöz tartozik néhány UNIX parancsfájl-példa is. A `CheckIfFilesOpen.sh` parancsfájl elérhető az illesztő telepítőjének Unix-script-file mappájában.

## Események szabályalapú szűrése

Az illesztő támogatja az események szabályalapú szűrését, amely a bejövő feldolgozásnál nem kötelező. Az eseményeket több szabály alapján is szűrheti. A szabályok kombinációját is meghatározhatja, logikai kapcsolattal csoportosíthatja azokat, és az eseményeket az alábbi metaadatok segítségével szűrheti:

- Fájlnev
- Fájl méret
- Legutóbbi módosítás

Például használhatja a `Fájlnev"MatchesFilePattern" *.txt` értéket, ahol a `Fájlnev` a tulajdonságtípus, a `"MatchesFilePattern"` az operátor, és a `"*.txt"` az érték.

Bár a szabály elhagyható és az esemény fájlmaszk megadása kötelező, a szabály élvez elsőbbséget az esemény fájlmaszkkal szemben, ha mindkettő meg van adva. Az esemény fájlmaszk csak akkor hatályos, ha nincs szabály megadva. Alapértelmezésben az esemény fájlmaszk alapértelmezett értéke "\*.\*".

A szabályalapú szűrés nem támogatja a logikai "VAGY" operátort a szabályok között.

**Megjegyzés:** Az illesztő nem támogatja a szabályalapú szűrést, ha az EIS MVS platformon található.

2. táblázat: Metaadat szűrési tulajdonságok

Tulajdonság	Érvényes operátorok	Érték	Előfeltételek
FileName	Matches_File_Pattern	Például: *.txt	Nil
	Matches_RegExp	Java reguláris kifejezés	
FileSize	Greater than (nagyobb, mint), Less than (kisebb, mint), Greater than or equal to (nagyobb vagy egyenlő), Less than or equal to (kisebb vagy egyenlő), Equal to (egyenlő), Not equal to (nem egyenlő).	Számérték byte-okban. Például: 10000	Nil
LastModified	Greater than (nagyobb, mint), Less than (kisebb, mint), Greater than or equal to (nagyobb vagy egyenlő), Less than or equal to (kisebb vagy egyenlő), Equal to (egyenlő), Not equal to (nem egyenlő). <b>Megjegyzés:</b> Ha a hét napját választja, akkor válassza ki az 'Equal to' operátort.	A hét napja vagy időpont. Például: HÉTFŐ vagy 20:41:10	Nil
END-OF-RULE	END-OF-RULE	END-OF-RULE	Nil

### Kapcsolódó feladatok

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása” oldalszám: 112

Állítsa be azokat a telepítési és futtatási környezet tulajdonságokat, amelyek segítségével a külső szolgáltatás varázsló csatlakozhat az FTP-kiszolgálóhoz.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Egyéni fájlfeosztás” oldalszám: 177

Megvalósíthat egy felosztási logikát tartalmazó egyéni osztályt. Az illesztő biztosítja az osztályt leíró Java™ programozási felületet. A WebSphere Adapter for FTP, 7.5 változat további felosztásokat támogat a bejövő feldolgozáshoz. Ezentúl a bejövő és a kimenő feldolgozáshoz két különböző felület áll rendelkezésre.

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

### Fájllekérés

A bejövő feldolgozás során a fájlok lekérését a Változatlan fájlok lekérdezésének időköze tulajdonsággal irányíthatja. Ez a tulajdonság segíti csak azoknak a fájloknak a lekérését, amelyek nem módosultak a megadott időtartam alatt. Ha a legutóbbi módosítás időpecsétje és az aktuális rendszeridő közötti időkülönbség nagyobb, mint a FileUnchangedTimeInterval tulajdonságban beállított érték, akkor az ilyen fájlok lekérdezésre kerülnek.

## Fájllekérés időtartam alapján

A Változatlan fájlok lekérdezésének időköze tulajdonság a megadott időtartam alatt az eseménykönyvtárban bekövetkező fájlmodosításokat figyeli meg. A tulajdonság beállításakor az illesztő lekérdezi azokat a fájlokat, amelyeken semmilyen változás nem történt az időtartam alatt. Bár az illesztő a jelenleg szerkesztés alatt álló fájlokat is lekérdezi, a nem mentett tartalmak nem kerülnek feldolgozásra az eseményfeldolgozás során. Ez a beállítás megakadályozza a hibás eredmények előfordulását.

Amikor az illesztő lekérdezi az eseménykönyvtárat, akkor ezt a tulajdonságot használja annak ellenőrzéséhez, hogy a megadott időtartam alatt egy fájl módosításra került-e. Az illesztő a fájlok lastModifiedtimestamp értékét alkalmazza a fájlok kérdéses időtartam alatti változásának megállapításához.

Az illesztő a változatlan fájlokat jelenlegi állapotukban, a módosult fájlokat pedig azok legutóbbi mentett állapotában kéri le. További információkért tekintse meg a Változatlan fájlok lekérdezésének időköze tulajdonság részleteit.

## Funkcióválasztók

A bejövő feldolgozás során a funkcióválasztó meghívása adja vissza azt a megfelelő műveletet, amelyet a szolgáltatáson meg kell hívni. A funkcióválasztó a bejövő feldolgozásra szolgáló illesztő külső szolgáltatás varázslóval történő konfigurálásakor választható ki. Az illesztő által biztosított három funkcióválasztó a `FilenameFunctionSelector`, az `EmbeddedNameFunctionSelector` és a `RootNameFunctionSelector`.

## FilenameFunctionSelector

A `FilenameFunctionSelector` egy szabály alapú funkcióválasztó, amely fájlnevekre illesztett reguláris kifejezések feloldásával adja vissza az objektumneveket. A reguláris kifejezések olyan karaktersorozatokat, amelyek meghatározott szintaktikai szabályok szerint írnak le egy karakterhalmazt, illetve annak egy részét.

Az alábbi táblázat példákat mutat be az egyeztetési szabályokra.

3. táblázat: Példák a `FilenameFunctionSelector` funkcióválasztó egyeztetési szabályaira

FileName	Objektumnév	Szabály
Customer0001.txt	Customer	CUST.*TXT
2231ORZ93.z21	Order	[0-9]*OR[A-Z][0-9]{2}.*
2231ORZ93.z21	Order	*OR.*

A második és a harmadik sorban a szabályok ugyanarra a névre oldódnak fel. Ennek ellenére a második sorban szereplő szabály egy specifikus szám és betű sorozatot igényel, hogy a fájlnev megegyezzen. A harmadik sorban szereplő szabály mindent felold, ha a fájlnevben az "OR" karakterek szerepelnek. A "\*" karakter bármely karakter tetszőleges számú előfordulását jelentheti.

A natív függvénynév előállításához a függvényválasztó előtagként hozzáadja az emit értéket a megadott objektumnévhez. Ha például az objektum neve Customer, akkor a funkcióválasztó által visszaadott függvénynév az emitCustomer. Az objektumnévnek a hasznos információkat tartalmazó objektum nevének kell lennie (például a Customer vagy Order), nem pedig az átalakító objektum vagy az üzleti gráf nevének. Az áteresztő műveleteknél az FTPFile értéket használja objektumnévként.

A `FilenameFunctionSelector` funkcióválasztóhoz több szabályt is beállíthat. Az egyes szabályoknak egy objektumnevet és a fájlnevekre illesztendő reguláris kifejezéseket kell tartalmaznia. Ha egynél több szabály teljesül, akkor a funkcióválasztó az első illeszkedő szabály alapján kapott nevet adja vissza. Ha egy szabály sem illeszkedik, akkor az illesztő hibát generál. Ha a konfiguráció nem tartalmaz szabályokat, akkor a funkcióválasztó az `emitFTPFile` függvénynevet használja.

A reguláris kifejezésekre vonatkozó szabályok részletes leírását a Java osztályminták dokumentációjában olvashatja a következő címen: <https://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/api/java/util/regex/Pattern.html>.

## EmbeddedNameFunctionSelector

Az `EmbeddedNameFunctionSelector` funkcióválasztó olyan tartalomspecifikus üzleti objektumok esetén használható, ahol az objektumnév az eseményfájlba van ágyazva. Ez nem az átalakító objektum, hanem a szükséges tartalom alapján adja vissza a függvénynevet. Ha például a tartalomspecifikus üzleti objektum a `CustomerWrapperBG`, akkor a funkcióválasztó az `emitCustomer` függvényt adja vissza.

Ezt a függvényválasztót az adatkezelővel kell beállítani. Az adat-összerendelésnek az illesztőspecifikus `WrapperDataBinding` összerendelésnek kell lennie, és ennek ugyanazt az adatkezelőt kell használnia, amely a funkcióválasztóhoz be van állítva.

## RootNameFunctionSelector

A `RootNameFunctionSelector` csak globális elemekhez kerül felhasználásra az üzleti objektumokban, ahol a globális elem neve a gyökérelemnév az esemény XML fájlban. A függvénynevet adja vissza a globális elemnév alapján. Ha például a globális elem neve a `CustomerType1`, akkor a gyökérnév függvényválasztó által visszaadott függvény az `'emitCustomerType1'`.

A `RootNameFunctionSelector` csak az XML vagy UTF8XML adatkezelővel rendelkező globális elemekhez használható.

**Megjegyzés:** Ha globális elemeket szeretne használni a Határolt vagy a Rögzített szélességű adatkezelővel, akkor a `FilenameFunctionSelector` választót kell használnia a `RootNameFunctionSelector` helyett.

A `RootNameFunctionSelector` nem igényel további konfigurációt, mivel a helyes függvénynevet lekérésében nem függ az adatkezelőtől.

## Bejövő adatok átalakítása

A bejövő kommunikációk során az illesztő átalakítja a natív formátumban létrehozott eseményrekordot, például a byte-okat vagy a karaktersorozatot üzleti objektummá. A folyamat neve adatátalakítás. Az illesztő illesztő-specifikus adat-összerendelésekkel és adatkezelőkkel végzi el az adatátalakítást.

Az adat-összerendelések és az adatkezelők a külső szolgáltatás varázsló eszközben vannak beállítva. Az illesztő ezeket az eseményrekord tartalmának olvasására és a megfelelő attribútumok kitöltésére használja az üzleti objektumban.

## Adat-összerendelések

Az illesztőnek egy adat-összerendelésre van szüksége ahhoz, hogy hozzáférjen az eseményrekordok natív formátumú mezőihöz, és fel tudja tölteni az üzleti objektumot. Az adat-összerendelések az eseményrekord mezőinek kiolvasásáért és az üzleti objektum

megfelelő mezőinek feltöltésért felelősek. Az illesztő a bejövő kommunikáció során az FTPFileBaseDataBinding adat-összerendelést használja.

A bejövő kommunikáció során az adat-összerendelés a következő mezőket veszi az eseményrekordokból, és értéküket beállítja a üzleti objektumok következő attribútumaiban:

- Filename
- ChunkInfo
- DirectoryPath
- FileContentEncoding
- FtpServerHostName
- FtpServerEventDirectory

Azokat az adatokat, amelyek nem igényelnek átalakítást, az illesztő áteresztő módban továbbítja. Az áteresztő feldolgozás során a rendszeren áthaladó adatok nem módosulnak.

## Adatkezelők

Az adatátalakításhoz az adat-összerendeléseken túl adatkezelőkre is szükség van. Az adatkezelő a natív formátumú adatokat alakítja üzleti objektumokká. A 6.2 változattól kezdődően az illesztő az alábbi adatkezelőket biztosítja:

- Elválasztott
- Rögzített szélességű
- XML

## Fájlok átadása hivatkozással

Az illesztő PassByReference szolgáltatása lehetővé teszi, hogy az eseményfájlnak csak a nevét küldjék el az exportösszetevőnek. Az időpecséttel kiegészített eseményfájl a helyi archívum könyvtárban marad. Ezt a szolgáltatást akkor lehet használni, ha nincs szükség adatátalakításra.

Használja a Csak a fájlnev és a könyvtár átadása, a tartalomé nem tulajdonságot, ha csak a fájlnevet és a könyvtár útvonalát kívánja elküldeni a végponthoz.

## Fájlok felosztása

A bejövő eseményfeldolgozási mód egy választható fájlosztó szolgáltatás, amely az eseményfájlt több üzleti objektumra, más néven csonkra osztja. Az exporthoz minden egyes üzleti objektum külön kerül elküldésre. Ez csökkenti a memória terhelését az eseményfeldolgozás során. A fájlfelosztás a SplitCriteria tulajdonságban megadott határoló vagy fájl méret alapján történhet.

Az illesztő a SplitBySize és SplitByDelimiter osztályokat biztosítja a fájlfelosztáshoz. Igény szerint a felhasználó is megadhat egy egyéni fájlfelosztó osztályt, és akkor használhatja, ha megadja az osztálynevet a SplittingFunctionClassName tulajdonságban.

## Fájl felosztás méret alapján

A felosztási méret a SplittingFunctionClassName tulajdonságban van beállítva.

A csonkok a fájl felosztása után eredményül kapott fájlokra utalnak. Ha a felosztás engedélyezve van, az exportösszetevő minden egyes fájl csonkot külön-külön kap meg. Az adapter elküldi az exportösszetevőnek az üzleti objektumok PollQuantity tulajdonságban megadott számát. Ha például a PollQuantity értéke 3, akkor:

A lekérdezett üzleti objektumok száma 3.



Az exportösszetevő által fogadott üzleti objektumok száma 3.

Az illesztő nem állítja újra össze a darabolt adatokat. Csak információkat biztosít egy külső alkalmazás számára a feldarabolt adatok egyesítéséhez. A felosztási információkat a `ChunkInfo` tulajdonság tárolja, amely az üzleti objektumban található. Az információk tartalmazzák a darab méretét byte-ban, valamint az esemény azonosítóját. Példa eseményazonosítóra:

```
AzEseményfájlAbszolútÚtvonalaAHelyiEseménykönyvtárban/_éééé_HH_nn_00_pp_mm_EEE.  
aktuálisüzletiObjektumszám
```

A WebSphere Adapter for FTP 7.5 változatban az eseményazonosító nem tartalmazza a teljes üzleti objektum számot, így az nem része a csonkinformációknak. A **Teljes üzleti objektumszám** tartalmazása a `ChunkInfo` elemben tulajdonság használatával lehetősége van belefoglalni a teljes üzleti objektum számot a csonkinformációkba. A további tudnivalókat lásd: "Teljes üzleti objektumszám tartalmazása a `ChunkInfo` elemben (includeBOCountInChunkInfo)" oldalszám: 237.

## Fájlfelosztás határoló alapján

A határolók olyan értékek, amelyek az eseményfájlok felosztására szolgálnak. A határolókat a `SplitCriteria` tulajdonságban lehet megadni.

A határoló használatára a következő szabályok vonatkoznak:

- A megadott határoló nem egyezhet meg semmilyen adattal, amelyet az üzleti objektum tartalmaz. Ha mégis megegyezik, akkor a fájlfelosztás helytelen eredményeket ad.
- A határolónak tartalmaznia kell az eseményfájl új sor karakterének pontos értékét. Ha az eseményfájl Macintosh környezetben jön létre, akkor az új sor karakter a `\r`. UNIX környezetben ez az `\n`, Windows környezetben pedig az `\r\n`.
- Ha több határoló is van, akkor azokat pontosvesszővel (;) kell elválasztani. Ha a pontosvessző a határoló része, akkor a következő módon kell ábrázolni: `\;`. Ha a határoló például `##\;##`, akkor a pontosvessző a határoló része, és `##;##` karaktorsorozatként lesz feldolgozva.
- A határoló részeként szereplő tartalom kihagyásához adjon meg előtte egy dupla pontosvesszőt (;);, így az illesztő átlépi a határoló közötti tartalmat. Ha a határoló például a `##;$$` karaktorsorozat, és az eseményfájl a következő formátumú üzleti objektumot tartalmazza:

```
Név=Kovács
```

```
Cég=IBM
```

```
##ezt a tartalmat az illesztő átugorja$$
```

Az illesztő a `##$$` értéket tekinti határolónak, és kihagyja az "ezt a tartalmat az illesztő átugorja" részt.

- A határoló megkötések nélkül bármilyen értéket felvehet. Az alábbi példák érvényes határolók:

```
– #####;\n;\n
```

```
– #####;$$$$;\n;####
```

```
– %%%%;$$$$;#####
```

```
– \n;\n;$$$$
```

```
– #####;\n;$$$$
```

```
– \n;\n;\n
```

```
– #####;$$$$
```

```
– \r
```

```
– \r\n
```



– \$\$\$;\$\r\n

- Ha a határoló a fájl végén található, akkor a `SplitCriteria` tulajdonság az `END_OF_FILE` érték segítségével határozza meg a fájl fizikai végét.
- Ha egy eseményfájlban minden üzleti objektum rekord egy érvényes határolóval van elválasztva, és nincs határoló vagy érvénytelen határoló van az utolsó üzleti objektum rekordnál, akkor az illesztő még feldolgozza az üzleti objektum rekordokat.
- Bejövő feldolgozás során és az eseményfájl felosztásakor egy határoló alapján, ha az eseményfájlban jelen lévő üzleti objektum rekordok egy határolóval vannak elválasztva, és ez a határoló az egyes rekordok elején található ahelyett, hogy a végükön lenne, akkor az illesztő ezt úgy értelmezi, hogy a határoló mindig a rekordok elején található, és ennek megfelelően végzi el a feldolgozást.

### 1. példa:

```
John Doe,123,Washington Ave,222-123-4567  
Jane Smith,234,Washington Ave,222-123-4568
```

Az elválasztó a sor vége karakter. Ebben a példában az `\r\n` értéket adja meg Windows rendszeren, az `\r` értéket MAC számítógépen és az `\n` értéket UNIX rendszeren.

### 2. példa:

```
John Doe  
123 Washington Ave  
222-123-4567  
####  
Jane Smith  
234 Washington Ave  
222-123-4568
```

Az elválasztó a `####`.

### 3. példa:

```
ISAJohnDoe1*IBM*****USA*****  
ISAJohnDoe2*IBM*****USA*****  
ISAJohnDoe3*IBM*****USA*****
```

Eseményfájl tartalma, amelynél a határoló (ISA) az egyes rekordok elején található.

## Eseménytár

Az eseményperzisztencia-tábla egy állandó gyorsítótár, amely az eseményeket tárolja mindaddig, amíg az illesztő fel nem dolgozza azokat. Az illesztő esemény megmaradó állapota táblák segítségével követi nyomon a bejövő kéréseket, amint végighaladnak a rendszeren. Minden alkalommal, amikor egy fájl kerül létrehozásra az eseménykönyvtárban, az illesztő egy eseményként követi nyomon a tevékenységet, és frissíti az esemény állapotát az eseményperzisztencia-táblában. Az egyes események állapotának frissítése, amelynek célja a helyreállítás lehetőségének biztosítása, mindaddig tart, amíg az esemény a beállított exportösszetevőhöz nem kerül.

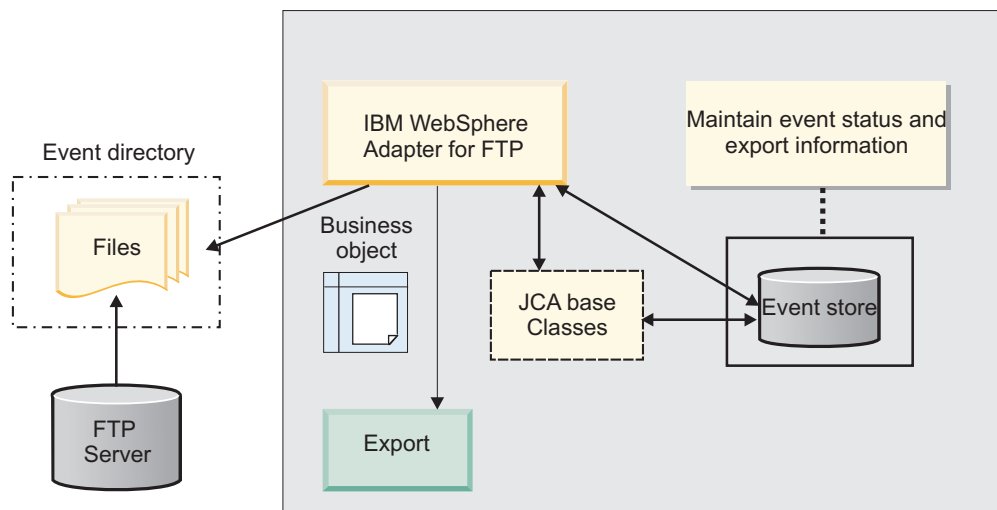
Ha az illesztő észleli, hogy nincs eseményperzisztencia-tábla, akkor automatikusan létrehoz egyet, amikor a modult telepítik a futási környezetben. Az illesztő által létrehozott eseményperzisztencia-táblák mindegyike adott bejövő modulhoz van társítva. Az illesztő nem támogatja, hogy több illesztőmodul mutasson ugyanarra az eseményperzisztencia-táblára.

Amikor az illesztő lekérdezi a FTP kiszolgálót, minden olyan eseményhez létrehoz egy bejegyzést az eseményperzisztencia-táblában, amely megfelel az aktiválási specifikáció tulajdonságaiban megadott keresési feltételeknek. Az illesztő minden új bejegyzés állapotát a

NEW értékre állítja. Amikor az Illesztő az adatok átalakítása céljából elküldi az eseményt a függvényválasztónak, törli a bejegyzést az eseménytáblából.

**Megjegyzés:** Ha nincs szükség az események garantált kézbesítésére, akkor az illesztő eseményszerzencia-tábla használata nélkül kérdezi le az eseményeket.

Az alábbi ábra az illesztő eseménykezelési folyamatát ábrázolja.



4. ábra: Eseménykezelési folyamat

#### Esemény helyreállítás:

Az illesztő támogatja a bejövő feldolgozásra érkező események helyreállítását, ha a program futása váratlanul megszakad. Az események feldolgozása során az illesztő egy eseményszerzencia-táblában tárolja az adatok állapotát, ami az adatforráson helyezkedik el. Az események állandóságát biztosító táblát csak azután hozhatja létre, hogy beállította ezt az adatforrást.

A IBM Business Process Manager helyreállítási szolgáltatásának használatához az aktiválási specifikációban az `AssuredOnceDelivery` tulajdonságot állítsa be `True` értékre. Ha `False` értékre van beállítva, akkor a sikertelen események nem állíthatók helyre. A többször szereplő események akkor szállíthatók, ha az `AssuredOnceDelivery` tulajdonság `False` értékre van beállítva. A teljesítmény tökéletesítéséhez az `AssuredOnceDelivery` tulajdonságot állítsa be `False` értékre.

#### Eseménytár szerkezete:

Az eseményszerzencia-tábla egy állandó gyorsítótár, amely az eseményeket tárolja mindaddig, amíg az illesztő fel nem dolgozza azokat.

A következő táblázat bemutatja az egyes eseményszerzencia-tábla oszlopokat.

4. táblázat: Az eseményperzisztencia-tábla szerkezete

Oszlopnév	Típus	Leírás
EVNTID	Varchar(255)	Nyomkövetésre használt egyedi eseményazonosító. Az illesztő ezt az azonosítót használja az esemény nyomon követésére a bejövő feldolgozás során.  Az eseményazonosító a fájlnevből, az időpecsétből és az aktuális üzleti objektumszámból áll.  Eseményazonosító formátuma: Fájlabszolútútvonala_ _időpecsét.aktuálisüzletiobjektumszám
EVNTSTAT	Integer	Az esemény állapota. Az illesztő az állapot segítségével határozza meg, hogy egy esemény új, vagy már feldolgozás alatt áll.  Eseményállapot értékek: <b>NEWEVENT (0)</b> Az esemény feldolgozásra kész. <b>FETCHED (3)</b> Az illesztő lehívta az eseményt a feldolgozáshoz. <b>PROCESSED (1)</b> Az illesztő sikeresen feldolgozta és kézbesítette az eseményt. <b>FAILED (-1)</b> Az illesztő különféle problémák miatt nem tudta feldolgozni ezt az eseményt.
XID	Varchar(255)	Az illesztő használja az esemény kézbesítésének garantálására és az esemény helyreállítására.
EVNTDATA	Varchar(255)	Az illesztő használja a sikertelen események megjelölésére ARCHIVED eseményként, ezzel biztosítva, hogy ezek ne legyenek újra feldolgozva az illesztő indulása vagy a helyreállítás közben.
BOSRTPOS	Long	Az eseményazonosítónak megfelelő üzleti objektum fájl tartalmának kezdő pozícióját jelzi.
BOENDPOS	Long	Az eseményazonosítónak megfelelő üzleti objektum fájl tartalmának befejező pozícióját jelzi.
TIMESTAMP	időpecsét	Az az időpont, amikor az esemény felvételre került a feldolgozáshoz.

## Fájltároló

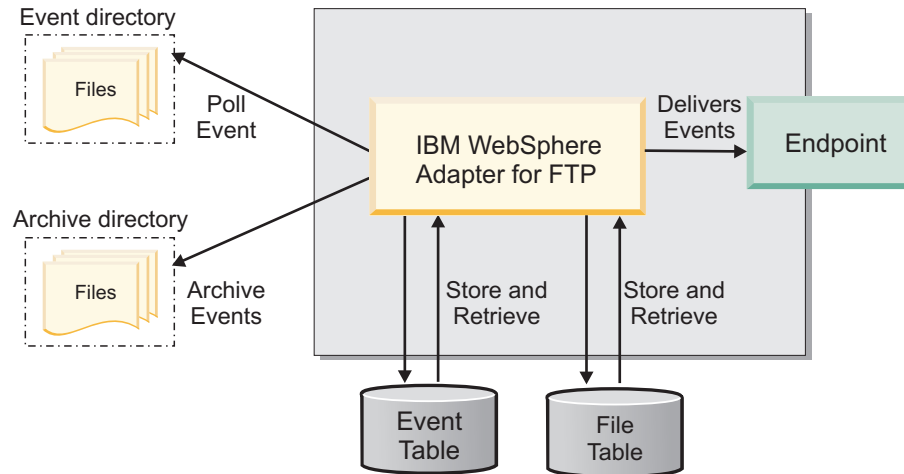
Amikor az illesztő lekérdezi az eseménykönyvtárat, akkor a fájl táblában egy bejegyzés kerül létrehozásra minden egyes olyan eseményfájlhoz, amely az aktiválási specifikációs tulajdonságokban megadott keresési feltételeknek megfelel. Az illesztő a fájl táblát használja a bejövő fájlok nyomkövetésére. Minden egyes alkalommal, amikor egy fájl kerül létrehozásra, frissítésre vagy törlésre, az illesztő a fájl táblában frissíti a bejegyzés állapotát.

Fürtözött környezetben az illesztő a fájl táblát a következőkre használja:

- A fájlok feldolgozásának megosztására az illesztő több példány között.
- Annak megakadályozására, hogy az illesztő több példány ugyanarra a fájl tartalomra mutasson a feldolgozáshoz.

Ezen kívül a fájltabla lehetővé teszi az illesztő számára, hogy nagyméretű (bármilyen méretű) fájlokat dolgozzon fel további memóriafelhasználás nélkül.

Az alábbi ábra az illesztő esemény- és fájlkezelési folyamatot ábrázolja. Az illesztő minden egyes bejegyzés állapotát Új értéként rögzíti.



5. ábra: Esemény- és fájlkezelési folyamat

#### Fájltár szerkezete:

A fájltabla tartalmazza az illesztő által lekérdezendő fájlok bejegyzéseit. A tábla bejegyzései támogatják, hogy az illesztő csak a lekérdezési mennyiséghez szükséges fájl tartalmat olvassa be. Ezen kívül a részleges beolvasás után a fájlmutató utolsó pozíciója is rögzítésre kerül a táblában.

A következő táblázat minden egyes fájltabla oszlopot bemutat.

5. táblázat: Fájltabla szerkezete

Oszlopnév	Típus	Leírás
FILENAME	Varchar(255)	A feldolgozandó eseményfájl neve.

5. táblázat: Fájlábra szerkezete (Folytatás)

Oszlopnév	Típus	Leírás
FILESTAT	Integer	<p>A fájlbejegyzés állapota. Az illesztő az állapotot használja annak megállapítására, hogy a fájl egy új feldolgozandó esemény, vagy az esemény, amely jelenleg feldolgozás alatt áll.</p> <p><b>UNPROCESSED (0)</b> Az új fájl kész a feldolgozásra. A WebSphere Adapter for FTP lekérdezi a fájlokat az eseménykönyvtárból, majd a fájlábrában létrehoz egy bejegyzést.</p> <p><b>IN-PROCESS (1)</b> A fájl feldolgozás alatt áll, ha az az illesztő a fájl tartalmát olvassa. Ha a fájl állapota 1-es, akkor más illesztő nem dolgozhatja fel a fájlt. Az időpecsét frissítésre kerül, amikor az illesztő felveszi a fájlt feldolgozásra.</p> <p><b>EVENTS UPDATED (2)</b> Az illesztő csak a lekérdezési mennyiséghez szükséges fájl tartalmat olvassa be, majd előállítja az eseményeket az üzleti objektumok aktuális halmazához.</p> <p><b>PROCESSED (3)</b> Az fájl feldolgozás befejeződött és az üzleti objektumok eseménytáblájában eseménybejegyzések kerülnek előállításra.</p> <p><b>FAILED (4)</b> Az illesztő váratlan hiba miatt nem tudta beolvasni a fájlt. A fájl valószínűleg sérült vagy érvénytelen.</p> <p><b>ARCHIVING (5)</b> A fájl archiválási folyamata folyamatban van.</p>
LBOCOUNT	Long	A fájl korábbi beolvasásáig feldolgozott üzleti objektumok számát adja meg.
LREADPOS	Long	A fájlmutató befejező pozícióját jelzi addig a pontig, amelyen a fájl korábban be lett olvasva.
TIMESTAMP	Timestamp	Az az időpont, amikor a fájl felvételre került a feldolgozáshoz.
LMDFTIME	Timestamp	A fájl legutóbbi módosításának időpontját jelzi.

## Eseményarchívum

Az archivált események az archívum könyvtárba kerülnek egy fájl kiterjesztéssel, amely az FTPRenameExt tulajdonságában van megadva. Az események archiválása nem kötelező, de a szolgáltatással nyilván lehet tartani minden feldolgozott eseményt. A nyilvántartás segítségével képet kaphat arról, hogy az események feldolgozása sikerült-e.

Az eseményarchiválás a különböző konfigurációkban különböző módon használható.

- Ha az FTPArchiveDirectory és az FTPRenameExt tulajdonságértékek meg vannak adva és az FTPRenameExt tulajdonság értéke processed értékre van beállítva, akkor az archivált fájl a megadott archívum könyvtárban kerül tárolásra az alábbi szintaxissal: *fájlnev\_időpecsét.processed*
- Ha csak az FTPArchiveDirectory értéke van megadva, akkor az archivált fájl a megadott archívum könyvtárba kerül a következő formában: *fájlnev\_időpecsét*
- Ha az FTPArchiveDirectory tulajdonság vagy az FTPRenameExt tulajdonság értékei nincsenek megadva, akkor az eseményfájl törlésre kerül az FTP kiszolgáló eseménykönyvtárból, miután a fájl sikeresen letöltésre került a helyi eseménykönyvtárba.

- Ha csak az FTPRenameExt értéke van megadva, és az értéke **processed**, akkor az archivált fájl az FTP-kiszolgáló eseménykönyvtárába kerül a következő formában: *fájlnev\_időpecsét.processed*.

## Archiválás MVS platformokon

A Többszörös virtuális tároló (MVS) operációs rendszerek az adathalmaz vagy rekordhalmaz nevekben nem támogatják a speciális karaktereket (például aláhúzás). 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

Az adathalmaz vagy rekordhalmaz elválasztója a . (pont) az MVS platformokon. Az adathalmazokban és rekordhalmazokban a . (pont) karakterek megengedett maximális száma hat. Az adathalmaz vagy rekordhalmaz neve nem lehet hosszabb, mint nyolc karakter/. (pont), a teljes hossz pedig legfeljebb 44 karakter lehet. Példa az ilyen formátumú fájlnevre:

FTPRenameExt: **ARCHIVE**

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

## Üzleti objektumok

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

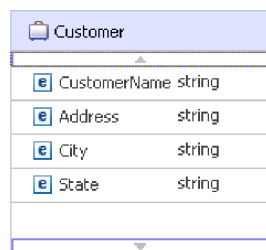
### Üzleti objektumok használata az illesztőben

Az illesztő az üzleti objektumok felhasználásával adatokat tud küldeni a FTP kiszolgálónak, illetve adatokat tud fogadni onnan. Bejövő műveletek során az illesztő az eseményrekordokban natív formátumban található információkból begyűjti az információkat, üzleti objektumot hoz létre azokból, és továbbítja azt egy szolgáltatásnak. A kimenő műveletek során ennek ellenkezője történik. Az illesztő valamelyik szolgáltatástól kap egy

üzleti objektumot, az abban tárolt adatok alapján létrehoz egy eseményrekordot, és elküldi az FTP kiszolgálónak.

## Adatábrázolás az üzleti objektumokban

Az üzleti objektumok az IBM Integration Designer üzletiobjektum-szerkesztőjében hozhatók létre, amely grafikusán is megjeleníti az üzleti objektumokat. Az alábbi ábrán látható, hogy az üzleti objektumok mezők halmazából és az azokhoz rendelt értékekből állnak. Itt egy vevő üzleti objektuma látható. Ez az objektum egy vevői rekord adatait, azaz nevet, címet és telefonszámot tart nyilván. A példában karaktersorozatok szerepelnek, de az üzletiobjektum-szerkesztőben számos más adattípus is felhasználható.



Customer	
CustomerName	string
Address	string
City	string
State	string

6. ábra: Adatábrázolás az üzleti objektumokban

## Üzleti objektumok létrehozása

Az üzleti objektumok a külső szolgáltatás varázslóval vagy az üzletiobjektum-szerkesztővel hozhatók létre. Mindkét eszköz az IBM Integration Designer alkalmazásból indítható.

Ha a külső szolgáltatás varázsló elindítása előtt XSD fájlokat határozott meg az üzleti objektum szerkesztővel, akkor az illesztő üzleti objektumokat hoz létre ezekből a sémákból. Az üzletiobjektum-szerkesztő használatával kapcsolatos útmutatásért kövesse a következő hivatkozást: <http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/index.jsp>. Az üzleti objektumok létrehozása után az objektumszerkesztőben meghatározhatja az üzleti objektumok hierarchiáját.

## Üzleti grafikonok

Az illesztő beállítása során lehetősége van arra, hogy üzleti grafikonokat állítson elő. A 6.0.2 változatban minden legfelső szintű üzleti objektum egy üzleti grafikonban helyezkedik el, amely ezen kívül egy parancsszót is tartalmaz, amelyet az alkalmazás a 6.0.2 változatban a végrehajtandó műveletre vonatkozó további információk megadására használhat. A 7.0 változatban az üzleti grafikonok használata nem kötelező, csak akkor, ha az IBM Integration Designer olyan változatával készült modulhoz ad hozzá üzleti objektumokat, amely korábbi a 7.0 változatnál. Ha vannak üzleti grafikonok, akkor a program feldolgozza azokat, de a parancsszót figyelmen kívül hagyja.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Üzleti objektumok információi” oldalszám: 171

Egy üzleti objektum rendeltetését az általa tartalmazott alkalmazás-specifikus információk, illetve az üzleti objektum neve alapján is meg lehet határozni. Az alkalmazás-specifikus információk előírják, hogy milyen műveleteket lehet végrehajtani a FTP kiszolgálón. A név általában tükrözi a végrehajtandó műveletet és az üzleti objektum adatszerkezetét.

## Globális elemek

A globális elemek globálisan meghatározott sémaelemek, melyek úgy használhatóak fel újra, hogy a séma más részein vagy más sémadokumentumokból hivatkozik rájuk.

Az WebSphere Adapter for FTP támogatja a globális elemeket a strukturált üzleti objektumokban. Az illesztő támogatja a névtelen típusú globális elemeket és a nevesített típusú globális elemeket, névtérrel és névtér nélkül egyaránt a séma üzleti objektumokban.

További információkért lásd: “Globális elemek egy strukturált üzleti objektumban” oldalszám: 174.

## Fájlok átvitelének folytatása, miután újracsatlakozott az FTP vagy FTPS kiszolgálóhoz

A WebSphere Adapter for FTP támogatja a fájlok átvitelének folytatását, amelyek megszakításra kerültek az FTP kiszolgáló kapcsolatában jelentkező hiba miatt. A kapcsolat újbóli kialakításakor attól a ponttól folytathatja a fájlok átvitelét, ahol az megszakadt az előző átvitel során. Ez a szolgáltatás nagyméretű fájlok letöltésekor vagy feltöltésekor hasznos.

Ha a kapcsolat az FTP kiszolgálóval megszakad egy create művelet közben, akkor az illesztő az FTPFileTransferInterruptedException kivételt adja vissza. A fájl átvitelének folytatásához egy kérést kell újból elküldeni az illesztőhöz. Az átalakító objektumban a ResumeFailedTransfer tulajdonság True értékre állításával azt jelzi az illesztő számára, hogy folytassa a fájl átvitelét. Miután a kapcsolat az FTP kiszolgálóval újból létrejött, az illesztő folytatja az FTP kiszolgálón létrehozás alatt álló fájl átvitelét.

**Megjegyzés:** A ResumeFailedTransfer tulajdonság csak a kimenő feldolgozáshoz alkalmazható. A fájlátvitel folytatásának támogatása csak a kimenő Create művelethez biztosított.

Ehhez hasonlóan a bejövő műveleteknél az illesztő nyomon követi a részlegesen letöltött fájlokat, és a kapcsolat újbóli kialakítása után folytatja a fájl letöltését. Az illesztő egy “.partial” kiterjesztéssel menti a fájlt, miközben letölti azt a helyi eseménykönyvtárba, és akkor nevezi át a fájlt az eredeti fájl névre, miután teljesen egészében letöltésre került a helyi eseménykönyvtárba.

A fájlt, melynek letöltése a kapcsolat hibája miatt megszakadt, nem szabad módosítani addig, amíg a fájl nem került teljes egészében átvitelre az FTP kiszolgálóra. Hasonlóképp az illesztő által létrehozott részlegesen feltöltött vagy letöltött fájl se szabad módosítani, amíg a fájl nem került teljes egészében átvitelre.

### Megjegyzés:

1. Az FTP vagy FTPS kiszolgálónak támogatást kell biztosítania a REST FTP parancshoz a fájl átvitelének folytatásához.
2. A fájlátvitel folytatási szolgáltatás az SFTP protokollnál nem támogatott.

További információkat a ResumeFailedTransfer tulajdonság részleteiről a “Átalakító és interakció specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 204 helyen talál.

## WebSphere Application Server környezeti változók

Amikor a külső szolgáltatás varázslóban beállítja az illesztőt a bejövő és kimenő feldolgozáshoz, értékeket állít be különféle szükséges helyi fájlokhoz és könyvtárakhoz. Ezeket az értékeket később módosíthatja a telepített alkalmazásban a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolról.

A IBM Business Process Manager 6.2-es verziójától kezdve a könyvtárakat és fájlokat közvetlen kódolás helyett a WebSphere Application Server környezeti változóiként lehet deklarálni, és a környezeti változók neveit a külső szolgáltatás varázsló futtatásakor meg lehet adni. Az alkalmazás telepítésekor a környezeti változó neve lecserélésre kerül az illesztő által



használt tényleges értékre. Ha módosítani szeretné a tulajdonság értékét, akkor a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolon módosíthatja a környezeti változót.

A WebSphere Application Server környezeti változók a bejövő és kimenő konfigurációban beállított összes string (nem Boolean vagy integer) tulajdonság értékhez használhatóak.

A WebSphere Application Server környezeti változókat a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzol használatával adhatja meg.

WebSphere Application Server környezeti változó meghatározásakor a következőket adja meg:

- A környezeti változó neve, például: EVENT\_DIRECTORY.
- A szimbolikus név által képviselt érték, például: C:\ftp\event
- A környezeti változó hatásköre. A hatáskör határozza meg azt a szintet, amelyen a környezeti változó látható az adminisztrációs konzolban. A hatáskör szintje lehet kiszolgáló, csomópont vagy cella.
  - A kiszolgáló hatáskör a láthatóságot a megnevezett kiszolgálóra korlátozza. A kiszolgáló hatáskör a legspecifikusabb hatáskör a környezeti változók meghatározásához.
  - A csomópont hatáskör a láthatóságot a megnevezett csomóponton található kiszolgálókra korlátozza. Ez az alapértelmezett hatáskör.
  - A cella hatáskör a láthatóságot a megnevezett cellában található kiszolgálókra korlátozza.

A WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása (“WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 86) című témakör részletes információkat tartalmaz a WebSphere Application Server környezeti változók létrehozásáról.

#### **Kapcsolódó feladatok**

“WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 86

A WebSphere Application Server környezeti változókat a futási környezet adminisztrációs konzolán határozhatja meg.

## **Külső szolgáltatás varázsló**

A WebSphere Adapter for FTP külső szolgáltatás varázslójával szolgáltatásokat hozhat létre, és üzleti objektumokat állíthat elő a kiválasztott objektumokból. A varázsló azokat a szolgáltatási melléktermékeket is előállítja, amelyek lehetővé teszik, hogy az illesztőt a szolgáltatás-összetevő architektúra (SCA) összetevőjeként futtassa.

## **Napló- és nyomkövetés-elemző**

Az illesztő napló- és nyomkövetési fájlokat hoz létre, amelyek a Napló- és nyomkövetés-elemzővel megtekinthetőek.

A Napló- és nyomkövetés-elemző képes a napló- és nyomkövetési fájlok szűrésére, és ezzel elkülönítheti az illesztő üzeneteit és nyomkövetési információit. Továbbá kiemelheti az illesztő üzeneteit és nyomkövetési információit a napló megjelenítőben.

A illesztő szűréshez és kiemeléshez használt összetevő-azonosítója a FTPRA karakterekből plusz az illesztőazonosító tulajdonság értékéből összeállított karaktersorozat. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke FTPRA001.

Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe

tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását. Tegyük fel például, hogy a WebSphere Adapter for FTP két példányának illesztőazonosító tulajdonságát a 001 és 002 értékre állítja be. A két példány összetevő-azonosítója (FTPRA001 és FTPRA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Ha a két példány illesztőazonosító tulajdonságát Instance01 és Instance02 értékre állítja be, akkor az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: FTPRAInstance.

Kimenő feldolgozás esetén az illesztőazonosító tulajdonság az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságcsoportban is megtalálható. Ha az illesztőazonosító tulajdonságot frissíti, miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, akkor gondoskodjék róla, hogy az erőforrás-illesztő és felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok következetesen legyenek beállítva. Ezzel megakadályozza a napló- és nyomkövetési bejegyzések következetlen jelzését. Bejövő feldolgozás esetén az illesztőazonosító tulajdonság csak az erőforrás-illesztő tulajdonságaiban található meg, ezért ez a megfontolás erre az esetre nem vonatkozik.

Az illesztőazonosító tulajdonság további információit a következő helyen találja: "Illesztőazonosító (AdapterID)" oldalszám: 182.

## Hibák az üzleti logikában

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

Bár a IBM Business Process Manager és a WebSphere Enterprise Service Bus egyéb hibatípusokat is támogat, az illesztő csak üzleti logikai hibákat generál, amelyek neve ebben a dokumentációban *hiba*. Nem minden kivételből lesz hiba. Hibák csak akkor kerülnek felhasználásra, ha a kimenő műveletek választípussal vannak beállítva. Az alkalmazás csak akkor generál hibát, ha a problémára válasz adható, azaz ha van olyan helyreállítási művelet, amivel elkerülhető az alkalmazás leállítása. Például az illesztő általában akkor generál hibát, ha olyan üzleti objektumot kell kifelé továbbítani, amely nem tartalmazza a szükséges adatokat, illetve ha bizonyos problémákat észlel a kimenő adatok feldolgozása során.

**Megjegyzés:** Egy adott művelet hibái csak akkor engedélyezettek, ha az adott művelethez válasz van beállítva.

## Hiba üzleti objektumok

A külső szolgáltatás varázsló minden olyan hibához létrehoz egy üzleti objektumot, amelyet az illesztő kiválthat. Továbbá a varázsló létrehoz egy WBIFault bővített halmazú üzleti objektumot, amely az összes hibában közös információkat tartalmazza, mint például a message, errorCode és primaryKeySet attribútumok (a 7. ábra: oldalszám: 29 által bemutatott módon).

WBIFault	
message	string
errorCode	string
primaryKeySet	PrimaryKeyPairType []

7. ábra: A WBIFault üzleti objektum felépítése

Az illesztő engedélyezi a hibákat. A hibák kézi beállítása nem szükséges.



---

## 2. fejezet Illesztő megvalósítás tervezése

Az IBM WebSphere Adapter for FTP megvalósításához meg kell terveznie a bejövő és kimenő feldolgozást, ennek során pedig figyelembe kell vennie a biztonsági és a teljesítményre vonatkozó követelményeket.

---

### Kezdeti lépések

A WebSphere Adapter for FTP beállításának és használatának megkezdése előtt ismerkedjen meg minél alaposabban az üzleti integráció alapelveivel, valamint az integrációs fejlesztőeszközök és az alkalmazandó futási környezet képességeivel és követelményeivel.

Az illesztő beállítása és használatba vétele előtt több alapelvvel, eszközzel és feladattal is meg kell ismerkednie, és azokkal kapcsolatban tapasztalatot kell szereznie. Ezek a következők:

- A kiépítendő megoldás üzleti követelményei.
- Az üzleti integráció alapelvei és modelljei, többek között a Szolgáltatás összetevő architektúra (SCA) programozási modell.
- A megoldás összeépítéséhez használt integrációs fejlesztőeszközök képességei. Tudnia kell, hogy miként használhatja az eszközöket modulok létrehozására, összetevők tesztelésére és egyéb integrációs feladatok végrehajtására.
- Az integrációs megoldáshoz használt futási környezet képességei és követelményei. Tudnia kell, hogy hogyan kell konfigurálni és felügyelni a hoszt kiszolgálót, hogyan állíthatja be és módosíthatja a tulajdonságokat, hogyan konfigurálhatja a kapcsolatokat és felügyelheti az eseményeket az adminisztrációs konzolon.
- A fájlátviteli protokoll (FTP), amellyel fájlokat lehet küldeni és fogadni az interneten keresztül.
- Az FTP kiszolgáló, amelyen keresztül a megoldás meghatározott fájlrendszerén tárolt fájlok elérhetők.

---

### Biztonság

A biztonságos kommunikációhoz a Védett socket réteg (SSL) beállításával biztosítható az FTPS kiszolgáló és az illesztő között továbbított információk integritása. Azoknak a felhasználóknak, akik számára ez kötelező, az adapter beállítható úgy, hogy a 140-2-es szövetségi információ-feldolgozási szabványnak (FIPS) megfelelően fusson. Az illesztő az SFTP (SSH-FTP) protokollt is támogatja, amely egy hálózati protokoll, amely egy biztonságos SSH csatornán fut a 22-es porton.

### FTPS protokoll támogatás

A hálózatokon keresztül utazó adatokat külső személyek is megfigyelhetik. Ha az adatok magánjellegű információkat, például jelszavakat vagy bankkártyaszámokat tartalmaznak, akkor lépéseket kell tenni, hogy az illetéktelen felhasználók számára ne legyenek értelmezhetők az adatok. Az adattitkosítás kriptográfiai protokollokkal érhető el, mint például a Védett socket réteg (SSL) és a Szállítási réteg biztonság (TLS). Ha FTP protokoll kerül felhasználásra SSL vagy TLS elemmel, akkor a biztonsági mechanizmus neve: biztonságos FTP vagy FTPS (másnéven SSL feletti FTP, vagy TLS feletti FTP).

A Védett socket réteg (SSL) vagy a Szállítási réteg biztonság (TLS) beállításával biztosíthatja az FTP kiszolgáló és az illesztő között küldött információk integritását. Ha az illesztő úgy van beállítva, hogy biztonságos FTP-n működjön, akkor a vezérlőkapcsolat és az adatkapcsolat is titkosítható.

## Védett socket réteg (SSL)

A Védett socket réteg (SSL) egy hálózati protokoll, amely az adatok biztonságos átvitelére szolgál. Az SSL protokoll a nyilvános kulcsú titkosítást használja az adatok titkosításához az átvitel közben, és az adatok bizalmasságának biztosításához is.

## Szállítási réteg biztonság (TLS)

A Szállítási réteg biztonság (TLS) egy protokoll, amely az ügyfél és a kiszolgáló közötti biztonságos adatátvitelt valósítja meg. Ez a Védett socket réteg (SSL) protokoll utódja.

## FTPS csatlakozási módok

Az FTPS ügyfél implicit vagy explicit módon alakíthat ki kapcsolatot a biztonságos FTP kiszolgálóval.

**Implicit mód:** Implicit módban az ügyfél és a kiszolgáló közötti kommunikáció azonnal biztonságos módon kerül beállításra. Az ügyfél és a kiszolgáló között cserélt szöveges információk titkosított formátumban vannak. Az implicit mód alapértelmezett portja a 990.

**Explicit mód:** Explicit módban a kapcsolat egy titkosítás nélküli FTP kapcsolattal kezdődik. Ha érzékeny információkat (például jelszót) kell elküldeni, akkor az ügyfél explicit módon kiad egy kérést, hogy átváltson biztonságos FTP kapcsolatra. A sikeres SSL egyeztetés után egy biztonságos parancs csatorna kerül kialakításra az ügyfél és a kiszolgáló között.

Az explicit mód az alapértelmezett 21-es porttal működik, és megfelel az RFC 2228 parancsok szabványának. Az RFC 2228 határozza meg a mechanizmust a kapcsolatok hitelesítéséhez és bizalmas adatátvitelhez a ügyfél és a kiszolgáló között, és ezt hívjuk explicit módnak. Az AUTH paranccsal lehet megadni a biztonsági mechanizmust az explicit mód számára. Az ügyfél egy AUTH parancsot (AUTH SSL/TLS) küld az FTPS kiszolgálónak, és átvált biztonságos parancs kapcsolatra.

A kapcsolatmódok használatával be lehet állítani az adatvédelemi szintet, amellyel az adatok átvitelre kerülnek az ügyfél és a kiszolgáló között.

## Adatkapcsolat titkosítás

Az RFC 2228 szerint a Védelmi pufferméret (PBSZ) és Adatcsatorna védelmi szint (PROT) parancsokat az ügyfél adja ki a védelmi szint megadásához az adatcsatornán.

A Védelmi puffermérettel (PBSZ) a maximális védett pufferméretet egyeztetheti az adatkapcsolat számára. A PBSZ parancs egy hosszú értéket vesz fel argumentumként, és megállapítja a puffer maximális méretét, amelyben a kódolt adatok elküldésre vagy fogadásra kerülnek az adatátvitel során.

A TLS feletti FTP csak a 0 értékű PBSZ-t támogatja annak biztosításához, hogy az adatok pufferelese ne történjen meg. A '0' argumentumértékkel rendelkező PBSZ parancs egy adatfolyam protokollt jelez, és az adatok egy adatfolyamként kerülnek átvitelre.

A PROT parancs ügyfél vagy kiszolgáló egyeztetést tesz lehetővé a biztonsági szintű adatkapcsolathoz. Az RFC 2228 a védelem alábbi négy szintjét határozza meg:

1. Üres (C): Az Üres védelmi szint azt jelzi, hogy adatcsatorna szállítja a fájlvitel nyers adatait, alkalmazott biztonság nélkül.
2. Biztonságos (S): A Biztonságos védelmi szint azt jelzi, hogy az adatok integritása védett.
3. Bizalmas (E): A Bizalmas védelmi szint azt jelzi, hogy az adatok bizalmassága védett.

4. Privát (P): A Privát védelmi szint azt jelzi, hogy az adatok integritása és bizalmassága védett.

A TLS feletti FTP protokoll csak az adatvédelem Üres és Privát szintjeit támogatja.

## Kiszolgáló hitelesítés

A kiszolgáló hitelesítés a biztonságos kapcsolathoz elvégzett ellenőrzés. Miközben kialakít egy SSL kapcsolatot az FTPS kiszolgálóval, az FTP ügyfél elvégzi a kiszolgáló tanúsítvány érvényesítést az ügyfél kulcsadatbázisban található tanúsítványokkal. Az ügyfél kulcsadatbázis az összes megbízható kiszolgáló tanúsítványát tartalmazza. Ha a kiszolgáló szükséges tanúsítványa megtalálható az ügyfél kulcsadatbázisában, akkor a kapcsolat kialakításra kerül.

Ha a tanúsítvány nem található az ügyfél kulcsadatbázisban, akkor a rendszer a kiszolgálót megbízhatatlan kiszolgálónak tekinti, és egy kivétel kerül előállításra, és nem lehet kapcsolatot kialakítani az FTPS kiszolgálóval.

## Ügyfél hitelesítés

Az ügyfél hitelesítés hasonló kiszolgáló hitelesítéshez azzal a különbséggel, hogy a kiszolgáló tanúsítványt kér az ügyféltől annak ellenőrzéséhez, hogy megbízható ügyféltől származik. A tanúsítványt olyan tanúsítványhatóságnak kell aláírnia, amelyet a kiszolgáló megbízhatónak tart. Az ügyfél hitelesítés egy kompatibilis FTPS kiszolgálót igényel a hitelesítéshez. Amikor egy kiszolgáló tanúsítványt kért, az ügyfélnek lehetősége van egy tanúsítvány elküldésére. A kiszolgáló akkor engedélyezi a kapcsolatot, ha az ügyfél tanúsítványa megbízható.

Az FTP kiszolgáló an nyilvános tanúsítvány alapján hitelesíti az ügyfelet, miközben kialakít egy SSL kapcsolatot. Az ügyfél biztosítja a nyilvános kulcsot az SSL kapcsolat során, és ez kicserélésre kerül az FTPS kiszolgálóval, amely hitelesíti az ügyfél azonosságát a kiszolgáló megbízható tanúsítványaiban beállított tanúsítványok alapján.

### Kapcsolódó feladatok

“Illesztő beállítása FTPS protokollhoz (SSL vagy TLS)”

A WebSphere Adapter for FTP támogatja az FTPS kiszolgálóhoz csatlakozást SSL vagy TLS protokoll használatával. A WebSphere Adapter for FTP beállítható úgy, hogy explicit vagy implicit módon csatlakozzon az FTPS kiszolgálóhoz. Az illesztő a biztonságos FTP-t az SSL 3.0 változattal és a TLS 1.0 változattal támogatja.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

“Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 186

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait arra használja az illesztő, hogy futási időben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt az FTP kiszolgálóval.

## Illesztő beállítása FTPS protokollhoz (SSL vagy TLS)

A WebSphere Adapter for FTP támogatja az FTPS kiszolgálóhoz csatlakozást SSL vagy TLS protokoll használatával. A WebSphere Adapter for FTP beállítható úgy, hogy explicit vagy implicit módon csatlakozzon az FTPS kiszolgálóhoz. Az illesztő a biztonságos FTP-t az SSL 3.0 változattal és a TLS 1.0 változattal támogatja.

## Mielőtt elkezdené

Az SSL engedélyezéséhez győződjön meg róla, hogy az alábbi előfeltételek teljesülnek:

- Az FTPS kiszolgáló támogatja az SSL protokoll használatával folytatott biztonságos kommunikációt.
- Az FTPS kiszolgáló saját titkos kulccsal és tanúsítvánnyal rendelkezik.
- Az illesztő passzív FTP-adatátviteli módban kommunikál az FTPS kiszolgálókkal. Ha tűzfal van az ügyfél és a kiszolgáló között, akkor elképzelhető, hogy konfigurálni kell a tűzfal beállításait, hogy engedélyezze ezt a módot.

Az adatkapcsolat védelmi parancsok azután kerülnek kicserélésre az illesztő és a kiszolgáló között, miután sikeresen bejelentkezett, de még mielőtt kialakítja az adatkapcsolatot.

**Megjegyzés:**

1. Az illesztő alapértelmezésben a PBSZ 0 parancsot adja ki a PROT parancs kiadása előtt.
2. A WebSphere Adapter for FTP az adatcsatorna védelem Üres és Privát szintjeit támogatja.

Tekintse meg az alábbi konfigurációs táblázatot, amely a különböző kombinációkat ábrázolja.

6. táblázat: Konfigurációs információk

Konfiguráció	Protokoll	FTPS csatlakozási mód	Adatkapcsolat titkosítás	Leírás
1	SSL feletti FTP	Implicit	Üres	Ebben a konfigurációban az illesztő implicit SSL módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, az adatok sima szöveges formátumban kerülnek átvitelre, és nincs adattitkosítás.
2	SSL feletti FTP	Implicit	Privát	Ebben a konfigurációban az illesztő implicit SSL módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, az adatcsatorna titkosított.
3	SSL feletti FTP	Explicit	Üres	Ennél a beállításnál az illesztő implicit SSL módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, és sima szöveges formátumban továbbítja az adatokat. Nincs adattitkosítás.
4	SSL feletti FTP	Explicit	Privát	Ennél a beállításnál az illesztő explicit SSL módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, és az adatcsatorna titkosítva van.
5	TLS feletti FTP	Implicit	Üres	Ebben a konfigurációban az illesztő implicit TLS módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, az adatok sima szöveges formátumban kerülnek átvitelre. Nincs adattitkosítás.
6	TLS feletti FTP	Implicit	Privát	Ebben a konfigurációban az illesztő implicit TLS módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, az adatcsatorna titkosított.
7	TLS feletti FTP	Explicit	Üres	Ebben a konfigurációban az illesztő explicit TLS módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, az adatcsatorna sima szöveges formátumú. Nincs adattitkosítás.



6. táblázat: Konfigurációs információk (Folytatás)

Konfiguráció	Protokoll	FTPS csatlakozási mód	Adatkapcsolat titkosítás	Leírás
karakter	TLS feletti FTP	Explicit	Privát	Ebben a konfigurációban az illesztő explicit TLS módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, az adatcsatorna titkosított.

## Erről a feladatról

Az FTP-kiszolgálón áthaladó fájlok ki lehetnek téve más felhasználók beavatkozásának, ha az SSL használata nincs megfelelően beállítva az illesztőn. Az SSL segítségével meg lehet akadályozni, hogy a továbbítás során bárki szándékosan vagy véletlenül módosítsa az adatokat, vagy értelmezhesse azokat. Az SSL protokoll azért hatékony, mert többféle kriptográfiai eljárást alkalmaz: nyilvános kulcsú titkosítást az FTP-kiszolgáló hitelesítésére, és titkos kulcsú titkosítást és digitális aláírásokat az adatvédelem és adatintegritás biztosítása érdekében. Az SSL segítségével az illesztő hitelesíteni tudja az FTP-kiszolgáló azonosságát.

## Eljárás

1. A külső szolgáltatás varázslóban állítsa be a protokollt a következők egyikére: SSL feletti FTP - Fájlviteli protokoll a védett socket réteg felett, vagy TLS feletti FTP - Fájlviteli protokoll a szállítási réteg biztonság felett.
2. A külső szolgáltatás varázsló Biztonságos konfiguráció területén állítsa be az FTPS csatlakozási módot Explicit vagy Implicit módúra. Az explicit módhoz használt alapértelmezett portszám a 21, az implicit módhoz használt a 990. Módosítsa a portszámot, ha az FTPS kiszolgáló másik porton fut.
3. Az **Adatcsatorna védelmi szint** tulajdonságot állítsa be Privát vagy Üres értékűre. Ha:
  - az adatvédelem privát szintjét választja, akkor az adatátvitel integritása és bizalmassága védett.
  - az adatvédelem üres szintjét választja, akkor az adatátvitel egy üres úrlapon történik.

**Megjegyzés:** Az alapértelmezett érték a privát beállítás.

4. Állítsa be az illesztő kulcsadatbázisát. A kulcsadatbázis segít az FTP-ügyfélnek eldönteni, hogy mely kiszolgálókban bízhat meg. SSL használatakor az FTPS kiszolgáló elküldi a saját tanúsítványát az FTP ügyfélnek az ellenőrzéshez. Az FTP-ügyfél ellenőrzi a tanúsítványt, így meggyőződhet arról, hogy a tervezett kiszolgálóval kommunikál. Az ellenőrzési eljárás végrehajtásához az FTP-kiszolgáló tanúsítványának jelen kell lennie az ügyfél kulcsadatbázisában.
  - a. A keytool segédprogrammal a kiszolgáló tanúsítványát az ügyfél kulcsadatbázisába importálhatja. Például adja ki a keytool -import -v -alias serverCert -file server.cert -keystore clientTrustStore parancsot, ahol a server.cert a kiszolgáló tanúsítványa és a clientTrustStore az ügyfél kulcsadatbázisa.
  - b. A **Kulcstártípus** értékét állítsa be a kulcsadatbázis létrehozásakor használt kulcstár típusára.
  - c. A **Kulcsadatbázis fájl** értékét állítsa be a kulcsadatbázis fájl abszolút útvonalára.
  - d. A **Kulcsadatbázis jelszó** értékét állítsa be a kulcsadatbázis jelszavára. A jelszó a kulcsadatbázis tartalmának integritásának ellenőrzésére kerül felhasználásra.
5. Elhagyható: Az SSL kapcsolat kialakításakor engedélyezni lehet az ügyfél hitelesítést. SSL használatakor az FTPS kiszolgáló elkéri az ügyfél tanúsítványát. Az FTPS ellenőrzi az ügyfél által küldött tanúsítványt, hogy meggyőződjön róla, hogy a tervezett ügyféllel kommunikál. Az ellenőrzési folyamat engedélyezéséhez az FTPS kiszolgálónak

támogatnia kell az ügyfél hitelesítést, és az ügyfél tanúsítványának jelen kell lennie a kiszolgáló kulcsadatbázisában. Az ügyfél oldalán az ügyfél kulcstár információinak elérhetőnek kell lennie, hogy a tanúsítvány cseréje megtörténhessen.

- a. Létrehozhat egy kulcstárat a keytool segédprogrammal.
- b. Állítsa be a kulcstár fájlt a kulcstár abszolút útvonalára.
- c. Állítsa be a kulcstár jelszót a kulcstár jelszavára. A jelszó a kulcstár tartalmának integritásának ellenőrzésére kerül felhasználásra.
- d. A kulcs jelszót állítsa be a kulcstárban a kulcs létrehozásakor megadott jelszóra. Ez az érték szükséges a tanúsítvány kibontásához a kulcstárból az SSL kapcsolat kialakítása közben.

**Megjegyzés:** Győződjön meg róla, hogy a Kulcstártípus tulajdonság értéke megegyezik a kulcstár létrehozásakor használt típussal.

### **Kapcsolódó fogalmak**

“FTPS protokoll támogatás” oldalszám: 31

A hálózaton keresztül utazó adatokat külső személyek is megfigyelhetik. Ha az adatok magánjellegű információkat, például jelszavakat vagy bankkártyaszámokat tartalmaznak, akkor lépéseket kell tenni, hogy az illetéktelen felhasználók számára ne legyenek értelmezhetők az adatok. Az adattitkosítás kriptográfiai protokollokkal érhető el, mint például a Védett socket réteg (SSL) és a Szállítási réteg biztonság (TLS). Ha FTP protokoll kerül felhasználásra SSL vagy TLS elemmel, akkor a biztonsági mechanizmus neve: biztonságos FTP vagy FTPS (másnéven SSL feletti FTP, vagy TLS feletti FTP).

### **Kapcsolódó hivatkozás**

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

“Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 186

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait arra használja az illesztő, hogy futási időben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt az FTP kiszolgálóval.

## **140-2-es szövetségi információ-feldolgozási szabványnak megfelelő feldolgozás beállítása az illesztőn**

Az Egyesült Államok kormányzata által elfogadott 140-2-es szövetségi információ-feldolgozási szabvány a szoftvertermékek és modulok kriptográfiai szolgáltatásait szabályozza. Ezek közé a szolgáltatások közé tartozik például a titkosítás, a visszafejtés, a kivonatkészítés (üzenetkivonatok), a védett socket rétegek, az átviteli réteg biztonsága, az internetes protokollok biztonsága, az SSH, az aláírások, a kulcscsere valamint a kulcsok és tanúsítványok előállítás. Azok az Egyesült Államok államigazgatásával együttműködő felhasználók, akiknek teljesíteniük kell az FIPS szabvány előírásait, beállíthatják az illesztőt úgy, hogy az FIPS módban fusson.

### **Erről a feladatról**

Az illesztő az FIPS módú futtatás beállítása után csak olyan modulokkal működhet együtt, amelyek kriptográfiai szolgáltatásai megfelelnek az FIPS szabványban előírt módszereknek és szolgáltatóknak. Az illesztő szempontjából az FIPS módú futtatás azt jelenti, hogy csak a TLS védett socket protokoll segítségével kommunikálhat. Egyetlen Java virtuális számítógép (JVM) nem lehet FIPS módban, és nem tartalmazhat nem-FIPS módú JSSE alkalmazásokat, amelyek egyszerre kerülnek futtatásra.

**Megjegyzés:** Az illesztő csak akkor futtatható FIPS módban, ha az FTP-kiszolgáló támogatja az SSL 3.1 változatát, amely megegyezik a TLS 1.0-s változatával. Ezeket a szolgáltatásokat az FTP-kiszolgáló varázslójában kell engedélyezni. Ha az SSL 3.1 változata nincs támogatva, akkor az SSL kézfogás során hiba léphet fel.

FIPS 140-2 mód használatakor az IBM WebSphere Adapter for FTP a FIPS 140-2 által jóváhagyott kriptográfiai szolgáltatókat használja: IBMJCFIPS (376-os tanúsítvány) és IBMJSSEFIPS (409-es tanúsítvány). A tanúsítványok a NIST webhelyen vannak felsorolva a következő helyen: <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm>.

Ha FIPS módban szeretné futtatni az illesztőt, be kell állítania, hogy az IBM Java Secure Socket Extension (IBMJSSE2) szolgáltatáscsomagot használja. Az IBMJSSE2 szolgáltató a Java biztonság (IBM SDK 6.0 változat) előre regisztrált Java védett socketbővítmény-szolgáltatója. Az IBMJSSE2 szolgáltató az FIPS szabványnak megfelelő csomagokat használ.

**Megjegyzés:** A Védett socket réteg (SSL) nem támogatott FIPS módban.

Az illesztő FIPS módú futtatásához tegye a következőket:

## Eljárás

1. Az IBMJSSE2 szolgáltatóban állítsa be a `com.ibm.jsse2.JSSEFIPS` tulajdonságot `True` értékűre.
  - a. Az értékek beállításához tegye a következőket:
    - Hívja meg a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolt úgy, hogy a `http://<állomásnév>:<portszám>/ibm/console/` helyhez csatlakozik. Például: `http://9.186.116.151:9060/ibm/console/`
    - Menjen a Kiszolgálók helyre.
    - A Kiszolgálótípusok helyen válassza ki a WebSphere alkalmazáskiszolgálók lehetőséget.
    - Válassza a Konfiguráció, Kiszolgáló infrastruktúra, Java és folyamat felügyelet és Folyamatmeghatározás lehetőséget.
    - Válassza a Kiegészítő tulajdonságok, Java virtuális számítógép és Egyéni tulajdonságok lehetőséget.
    - Kattintson az Új gombra és állítsa be a **Név** értékét a következőre: `com.ibm.jsse2.JSSEFIPS`.
    - Az **Érték** legyen: `true`.
2. Állítsa be a következő biztonsági tulajdonságokat, hogy minden JSSE kérést az IBMJSSE2 szolgáltató kezeljen.
  - a. Az `ssl.SocketFactory.provider` tulajdonságot állítsa be `com.ibm.jsse2.SSLSocketFactoryImpl` értékűre.
  - b. Az `ssl.ServerSocketFactory.provider` tulajdonságot állítsa be `com.ibm.jsse2.SSLServerSocketFactoryImpl` értékűre.
  - c. Az értékek beállításához tegye a következőket:
    - Hívja meg a `<java-home>/lib/security/java.security` elemet, ahol a `<java-home>` a IBM Business Process Manager Java virtuális gép (JVM) alapkönyvtára. Például: `C:\IBM\WebSphere\ProcServer\java\jre\lib\security\java.security`
    - Nyissa meg a `java.security` fájlt, és keresse meg a felsorolthoz hasonló szegmenst.

```
# Alapértelmezett JSSE socket gyárok
#ssl.SocketFactory.provider=com.ibm.jsse2.SSLSocketFactoryImpl
#ssl.ServerSocketFactory.provider=com.ibm.jsse2.SSLServerSocketFactoryImpl
# WebSphere socket gyárok (cryptosf.jar fájlban)
ssl.SocketFactory.provider=com.ibm.websphere.ssl.protocol.SSLSocketFactory
ssl.ServerSocketFactory.provider=com.ibm.websphere.ssl.protocol.SSLServerSocketFactory
```
    - Szüntesse meg az alapértelmezett JSSE socket gyárok megjegyzéssé alakítását, és alakítsa megjegyzéssé a WebSphere socket gyárat. A beállítások az alábbiak szerint kerülnek megjelenítésre:

```
# Alapértelmezett JSSE socket gyárok
ssl.SocketFactory.provider=com.ibm.jsse2.SSLSocketFactoryImpl
ssl.ServerSocketFactory.provider=com.ibm.jsse2.SSLServerSocketFactoryImpl
# WebSphere socket gyárok (cryptosf.jar fájlban)
#ssl.SocketFactory.provider=com.ibm.websphere.ssl.protocol.SSLSocketFactory
#ssl.ServerSocketFactory.provider=com.ibm.websphere.ssl.protocol.SSLServerSocketFactory
```

3. A biztonsági tulajdonságok fájljában adja hozzá az IBMJCEFIPS `com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIPS` szolgáltatóját a szolgáltatók listájához, az IBMJCE szolgáltató fölé. Használja a *biztonsági.szolgáltató.n=szolgáltató\_neve* formátumot. Az *n* a szolgáltató rendjét jelzi. Az 1-es jelű szolgáltató a 2-es jelű szolgáltató előtt van. Az IBMJCE szolgáltatót ne távolítsa el.
  - a. Az értékek beállításához tegye a következőket:
    - Hívja meg a `<java-home>/lib/security/java.security` elemet, ahol a `<java-home>` a IBM Business Process Manager JVM alapkönyvtára. Például: `C:\IBM\WebSphere\ProcServer\java\jre\lib\security\java.security`
    - Nyissa meg a `java.security` fájlt, és keresse meg a felsorolthoz hasonló szegmenst. A lista a szolgáltatókat és azok preferencia sorrendjét jeleníti meg.
 

```
#security.provider.1=com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIPS
security.provider.1=com.ibm.crypto.provider.IBMJCE
security.provider.2=com.ibm.jsse.IBMJSSEProvider
security.provider.3=com.ibm.jsse2.IBMJSSEProvider2
security.provider.4=com.ibm.security.jgss.IBMJGSSProvider
security.provider.5=com.ibm.security.cert.IBMCertPath
```
4. Szerkessze a `java.security` fájlt az IBMJCEFIPS szolgáltató (`com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIPS`) beszúrásához az IBMJCE szolgáltató elé, és számozza újra a többi szolgáltatót a szolgáltatólistában.
  - Ha a szolgáltató létezik, akkor szüntesse meg a `com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIPS` sor megjegyzéssé alakítását, és győződjön meg róla, hogy a `com.ibm.crypto.provider.IBMJCE` sor előtt van beállítva.
  - A beállítások elvégzése után a fájl az alábbiak szerint kerül megjelenítésre:
 

```
security.provider.1=com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIPS
security.provider.2=com.ibm.crypto.provider.IBMJCE
security.provider.3=com.ibm.jsse.IBMJSSEProvider
security.provider.4=com.ibm.jsse2.IBMJSSEProvider2
security.provider.5=com.ibm.security.jgss.IBMJGSSProvider
security.provider.6=com.ibm.security.cert.IBMCertPath
```

## Mi a következő lépés?

A biztonság részletes beállításával kapcsolatban lásd a IBM Business Process Manager és a WebSphere Enterprise Service Bus biztonságával foglalkozó dokumentációt.

## SFTP protokoll támogatás

Az SFTP egy olyan protokoll, amely SSH-t használ a fájlok átviteléhez. Az általános FTP-től eltérően a parancsokat és az adatokat is titkosítja, ezzel megakadályozva, hogy a jelszavak és érzékeny információk átvitelre kerüljenek a hálózaton. A működését tekintve hasonló az FTP-hez, de mivel eltérő protokollt használ, egy hagyományos FTP ügyféllel nem tud SFTP kiszolgálóval kommunikálni, vagy FTP kiszolgálóhoz csatlakozni egy kizárólag SFTP-t támogató ügyféllel.

### Kiszolgáló ellenőrzés

A kiszolgáló ellenőrzés során az ügyfél ellenőrzi a kiszolgáló azonosságát, mielőtt kialakítja a kapcsolatot.

Az illesztő akkor végzi el a kiszolgáló ellenőrzést, ha az SFTP protokoll engedélyezett. Az illesztő ellenőrzi a kiszolgálót, amellyel kapcsolatot próbál kialakítani, annak megállapításához, hogy az megbízható kiszolgáló vagy sem.

A kiszolgáló ellenőrzés egy gazda kulcsfájlt igényel bemenetként. A gazda kulcsfájlnak elérhetőnek kell lennie az illesztő munkaállomáson a megbízható kiszolgáló hozzáadott gazdakulcsaival. A gazda kulcsfájlból lévő bejegyzésekbe be kell tartania a KNOWN\_HOSTS fájl OpenSSH formátumát.

Az illesztő úgy ellenőrzi a kiszolgálót, hogy összehasonlíttja a kiszolgáló által bemutatott gazdakulcsot a gazda kulcsfájlból lévő gazdakulcsokkal. Az illesztő csak akkor csatlakozik a kiszolgálóhoz, ha a kiszolgáló gazdakulcsa rendelkezésre áll a gazda kulcsfájlból. Ha egy megbízható kiszolgáló gazdakulcsa eltér a gazda kulcsfájlból lévőtől, akkor a gazda kulcsfájlból lévő gazdakulcs bejegyzést módosítani kell, hogy tükrözze az új bejegyzést.

**Megjegyzés:** Miközben az illesztőt úgy állítja be, hogy egy nem szabványos porton (22-es portszámtól eltérő porton) futó SFTP kiszolgálóval dolgozzon, a gazdakulcsnak az alábbi formátumban kell lennie a gazda kulcsfájlból.

[Állomásnév]:Portszám gazdakulcsbejegyzés

Az alábbiakban a gazdakulcs példája látható nem szabványos port használata esetén.

```
[9.186.116.151]:2022 ssh-rsa
AAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEA2mRkaED9+e2WtJ/
ECkVTpT8Lg9MKutmPqNAXOr7u5SOIjEry984mG4v79f6VkvjYS2PApwHvUSqxWm761CzsgV+8fs
```

Ha a kiszolgáló nem megbízható (a gazdakulcs nincs jelen a gazda kulcsfájlból), akkor az illesztő nem csatlakozik a kiszolgálóhoz, és a csatlakozási kérés meghiúsul, ezzel jelezve, hogy csatlakozási kísérlet történt egy nem-megbízható kiszolgálóhoz, és a kapcsolatot biztonsági okok miatt nem alakítható ki.

**Megjegyzés:** Ha az állomásnevet és az IP címet is szeretné megadni, akkor vesszővel válassza el azokat a gazdakulcs bejegyzésben.

### **Kapcsolódó feladatok**

“Illesztő beállítása SFTP protokollhoz” oldalszám: 40

Az SFTP (SSH-fájlvitelési protokoll) egy hálózati protokoll, amely mechanizmust biztosít a fájlvitelhez egy megbízható adatfolyam felett. Az SFTP egy biztonságos SSH csatornán fut a 22-es porton, és a teljes forgalmat titkosítja felhasználónév és jelszó hitelesítéssel vagy nyilvános kulcs hitelesítéssel. A nyilvános kulcs hitelesítés számítógép által előállított kulcspárokat használ, egy nyilvánosat és egy magánt.

### **Nyilvános kulcs hitelesítés**

A nyilvános kulcs hitelesítés az egyik legbiztonságosabb hitelesítési módszer SSH használata esetén. A nyilvános kulcs hitelesítés számítógép által előállított kulcspárokat használ, egy nyilvánosat és egy privátot. A nyilvános kulcs lehet osztott, és az SFTP kiszolgálón helyezkedik el. A privát kulcs egyedi a felhasználó számára, és tilos megosztani.

Az alábbi tulajdonságok szükségesek a nyilvános kulcs hitelesítés engedélyezéséhez:

- Állomásnév
- Portszám
- Felhasználói név
- Privát kulcs

A jelmondat egy nem kötelező tulajdonság, amely extra védelmet biztosít a privát kulcs számára.

A kulcspár tetszőleges harmadik féltől származó szolgáltatással előállítható, és bármelyik szabványos titkosítási algoritmust használhatja. A leggyakrabban használt algoritmus az RSA; azonban más algoritmusok (mint például a DSA) is használhatóak.

**Megjegyzés:** A kulcspárnak OpenSSH formátumban kell lennie.

Ha a Jelszó (felhasználónév és jelszó hitelesítés) és a Privát kulcs (nyilvános kulcs hitelesítés) érték is meg van adva a külső szolgáltatás varázslóban, akkor a Privát kulcs tulajdonság értéke élvez elsőbbséget. Az illesztő ezután nyilvános kulcs hitelesítéssel próbálja meg a hitelesítést a kiszolgálóval.

### **Kapcsolódó feladatok**

“Illesztő beállítása SFTP protokollhoz”

Az SFTP (SSH-fájltviteli protokoll) egy hálózati protokoll, amely mechanizmust biztosít a fájltvitelhez egy megbízható adatfolyam felett. Az SFTP egy biztonságos SSH csatornán fut a 22-es porton, és a teljes forgalmat titkosítja felhasználónév és jelszó hitelesítéssel vagy nyilvános kulcs hitelesítéssel. A nyilvános kulcs hitelesítés számítógép által előállított kulcspárokat használ, egy nyilvánosat és egy magánt.

### **Illesztő beállítása SFTP protokollhoz**

Az SFTP (SSH-fájltviteli protokoll) egy hálózati protokoll, amely mechanizmust biztosít a fájltvitelhez egy megbízható adatfolyam felett. Az SFTP egy biztonságos SSH csatornán fut a 22-es porton, és a teljes forgalmat titkosítja felhasználónév és jelszó hitelesítéssel vagy nyilvános kulcs hitelesítéssel. A nyilvános kulcs hitelesítés számítógép által előállított kulcspárokat használ, egy nyilvánosat és egy magánt.

### **Erről a feladatról**

WebSphere Adapter for FTP beállítása, hogy együttműködjön egy SFTP kiszolgálóval:

### **Eljárás**

1. Telepítse és állítsa be az SFTP kiszolgálót. Különbőféle SFTP kiszolgálók közül választhat. A kiválasztott kiszolgálót a gyártóspecifikus telepítési információk használatával telepítse és állítsa be.
2. Tekintse meg a **Kimenő** vagy **Bejövő** **Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása** című részt az **SFTP - Biztonságos héj (SSH) fájltviteli protokoll** kiválasztásához, és adja meg az SFTP kiszolgáló kapcsolat és a biztonság információit a külső szolgáltatás varázslóban.

### **Eredmények**

Ezzel beállította az SFTP illesztőt.



### **Kapcsolódó fogalmak**

“Nyilvános kulcs hitelesítés” oldalszám: 39

A nyilvános kulcs hitelesítés az egyik legbiztonságosabb hitelesítési módszer SSH használata esetén. A nyilvános kulcs hitelesítés számítógép által előállított kulcspárokat használ, egy nyilvánosat és egy privátot. A nyilvános kulcs lehet osztott, és az SFTP kiszolgálón helyezkedik el. A privát kulcs egyedi a felhasználó számára, és tilos megosztani.

“Kiszolgáló ellenőrzés” oldalszám: 38

A kiszolgáló ellenőrzés során az ügyfél ellenőrzi a kiszolgáló azonosságát, mielőtt kialakítja a kapcsolatot.

### **Kapcsolódó hivatkozás**

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

“Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 186

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait arra használja az illesztő, hogy futási időben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt az FTP kiszolgálóval.

---

## **Bizalmas naplózás és nyomkövetés támogatása**

A WebSphere Adapter for FTP képességet biztosít annak megakadályozásához, hogy jogosultság nélküli személyek tekinthessenek meg a napló- és nyomkövetési fájlokban található érzékeny vagy bizalmas adatokat.

Az illesztő napló- és nyomkövetési fájljai adatokat tartalmazhatnak a következőkről: FTP kiszolgáló, amely érzékeny és bizalmas információkat tartalmazhat. Időnként ezeket a fájlokat olyan egyének is láthatják, akiknek nincs jogosultságuk az érzékeny ügyféladatokat megtekintéséhez; például a terméktámogatási szakembernek, akinek a naplófájlokat és nyomkövetési fájlokat kell használnia a problémák hibaelhárításához.

Az adatok védelme érdekében az ilyen helyzetekben az illesztő a `HideConfidentialTrace` tulajdonságot használja. A `HideConfidentialTrace` tulajdonság azt adja meg, hogy a bizalmas felhasználói adatok megjelenítésre kerüljenek-e az illesztő napló- és nyomkövetési fájljaiban. Ha a tulajdonság engedélyezett, akkor az illesztő a bizalmas adatokat XXX karakterekkel helyettesíti.

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

- Üzleti objektum tartalma
- Eseményrekord tartalma
- Felhasználói azonosító
- Köztes űrlapon található üzleti objektum adatok, mint például egy fájl pontokkal elválasztott változata.

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

- Üzleti objektum sémák
- Tranzakcióazonosítók
- Eseményazonosítók
- Hívási szekvenciák

---

## Felhasználóhitelesítés

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

Ahhoz, hogy az illesztőt integrálni tudja az alkalmazásba, meg kell adnia egy felhasználónevet és egy jelszót, amelyekkel az illesztő az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren csatlakozni tud az FTP kiszolgálóhoz, hogy feldolgozza a kimenő kéréseket és a bejövő eseményeket.

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

- Illesztő tulajdonságai
- Kapcsolatspecifikációs tulajdonságok
- J2C hitelesítési álnév

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

Adatforrás használata esetén olyan kapcsolatot használhat, amelyet egy másik alkalmazás már létrehozott. Ha például több alkalmazás éri el ugyanazt az adatbázist ugyanazzal a felhasználónevvvel és jelszóval, akkor az alkalmazásokat lehet úgy telepíteni, hogy ugyanazt az adatforrást használják. A felhasználói nevet és jelszót csak annak a személynek kell ismernie, aki először telepíti az alkalmazást az adatforráshoz, illetve aki az adatforrást külön meghatározza.

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



## Kapcsolódó feladatok

“Hitelesítési álnév létrehozása” oldalszám: 70

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

---

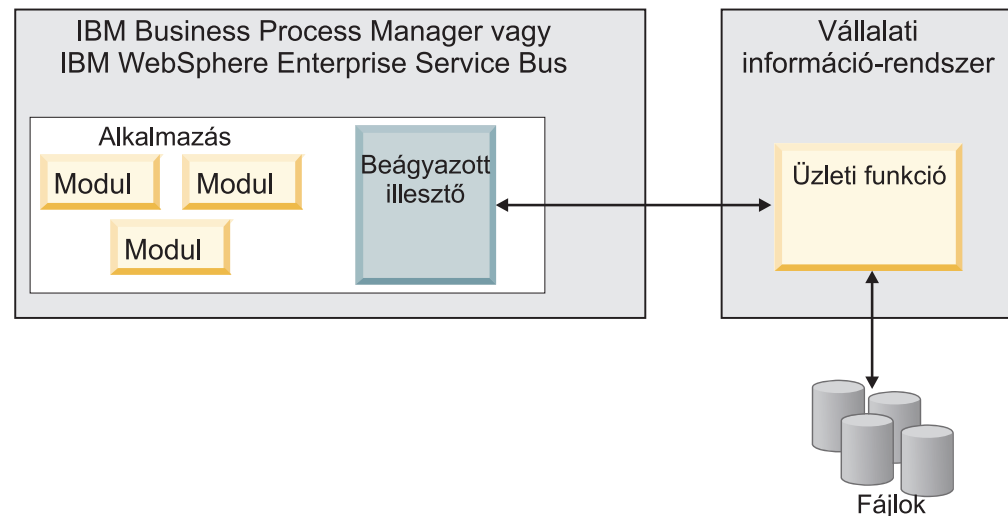
## Telepítési lehetőségek

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

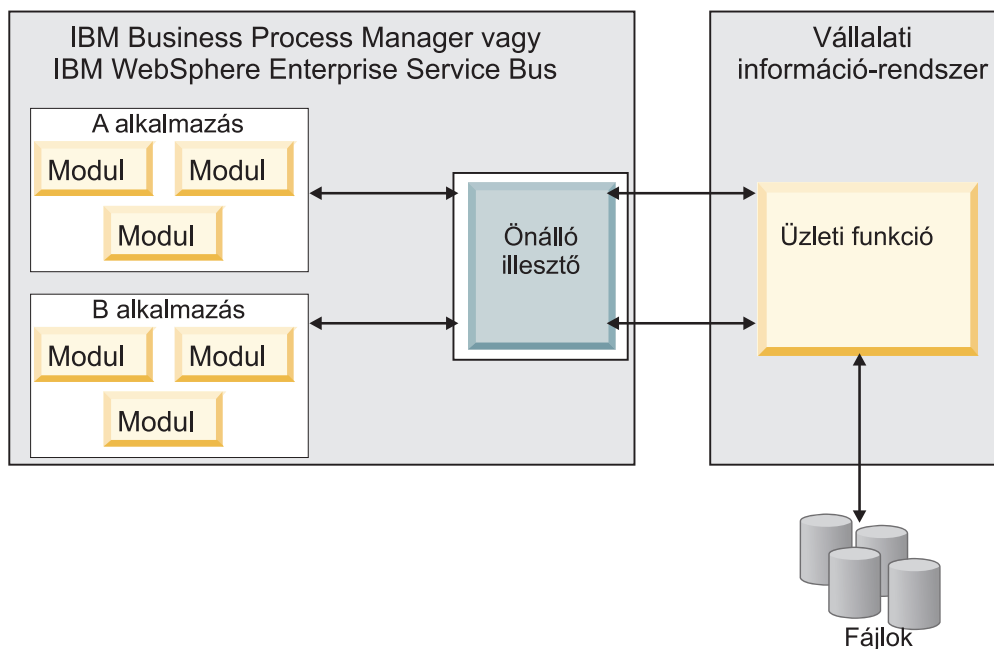
A telepítési lehetőségek a következők:

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

A beágyazott illesztő a vállalati archívum (EAR) fájljába van csomagolva, és csak az az alkalmazás férhet hozzá, amellyel együtt csomagolták és telepítették.



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



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

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

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

## Szemponatok az illesztő alkalmazásba ágyazásához

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

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

## Szemponatok az illesztő különálló telepítéséhez

Ha különálló illesztő használatát tervezi, akkor fontolja meg a következő szempontokat:

- A különálló illesztők osztálybetöltése nem izolált.

Mivel az önálló illesztők osztálybetöltője nincs elkülönítve, ezért bármelyik Java mellékterméknek csak egyetlen változata futhat egyszerre, és az egyes példányok felhasználási sorrendje nem határozható meg. Amikor például önálló illesztőt használ, csak egy erőforrás-illesztő változat, egy illesztő alapsztály (AFC) változat, és egy külső feltől származó JAR változat van. Minden különálló programként telepített illesztő ugyanazon az AFC változaton, és egy adott illesztő minden példánya ugyanazon a kódváltozaton osztozik. Az illesztőpéldányok a külső gyártók függvényitárait is csak megosztva használhatják.

- Ha a megosztott melléktermékek bármelyikét frissíti, az a mellékterméket használó minden alkalmazásra hatással lesz.

Példa: ha egy X kiszolgálóváltozaton működő illesztő esetében a kliensalkalmazást Y változatra frissíti, akkor az eredeti alkalmazás a frissítés után nem fog működni.

- Az AFC kompatibilis az előző változatokkal, de az önállóan telepített RAR fájlok mindegyikében az AFC legújabb változatának kell lennie.

Ha egy különálló illesztő osztályútvonalában bármelyik JAR fájlból több példány is szerepel, akkor a ténylegesen használt fájl kiválasztása véletlenszerű, tehát mindegyiknek a legújabb változatnak kell lennie.

### **Megjegyzés:**

Ha több illesztőt telepít a CWYBS\_AdapterFoundation.jar különböző változataival, és a CWYBS\_AdapterFoundation.jar egy alacsonyabb változata kerül betöltésre futás közben, akkor az illesztő ResourceAdapterInternalException hibaüzenetet fog visszaadni egy változatütközés miatt. Például az Oracle E-Business Suite illesztő 7.0.0.3 változat és a WebSphere Adapter for FTP 7.5 változat telepítésekor a következő hibaüzenet jelenik meg: CWYBC0001E: A CWYBS\_AdapterFoundation.jar változata nem kompatibilis az IBM® WebSphere® Adapter for FTP termékkel. Felhasználói művelet: Az összes illesztőt állítsa át megegyező változatszintre. További segítségért lépjen kapcsolatba a WebSphere Adapters termék támogatással. Magyarázat: Az IBM WebSphere Adapter for FTP betöltötte a /C:/IBM/WebSphere/ProcServer7/profiles/ProcSrv01/installedConnectors/CWYOE\_OracleEBS.rar/CWYBS\_AdapterFoundation.jar fájlt a 7.0.0.3 változattal. Azonban a jar fájl alapszintjének a 7.5 változatnak kell lennie. Ha több illesztőt telepít a CWYBS\_AdapterFoundation.jar különféle változataival, akkor az illesztő ResourceAdapterInternalException üzenetet ad vissza egy változatütközés miatt.

## **Megfontolások a WebSphere Adapter 7.5 telepítéséhez egy másik változattal**

Vannak olyan helyzetek, amikor olyan beágyazott illesztőkkel kell dolgoznia, amelyek nem igényelnek ügyfél-kiszolgáló kommunikációt, vagy kiszolgáló-kapcsolatot igénylő önálló illesztőkkel, vagy az illesztő-kapcsolatok hibrid keverékével.

Az alábbi példahelyzetek az AFC változatütközés felismerés különböző viselkedéseit mutatják be.

### **Önálló illesztő telepítése**

1. WebSphere Adapter for Flat Files 7.0.1.0 telepítése az IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolon keresztül
2. WebSphere Adapter for SAP Software 7.5.0.0 telepítése az adminisztrációs konzolon keresztül
3. ActivationSpec létrehozása egy ALE átjelentkezési bejövő művelethez.
4. Alkalmazás létrehozása az IBM Integration Designer termékben egy önálló ALE átjelentkezési bejövő művelethez.
5. Alkalmazás telepítése és elindítása az adminisztrációs konzolon keresztül.

6. Hiba ellenőrzése.

**Megjegyzés:** Hibaüzenet kerül előállításra a IBM Business Process Manager napló/nyomkövetés területén egy AFC változatütközés jelzéséhez.

#### **Beágyazott illesztő telepítése**

1. WebSphere Adapter for FTP 7.0.1.0 összeállítás importálása egy RAR fájl használatával.
2. FTP bejövő EMD művelet létrehozása.
3. WebSphere Adapter for Oracle E-Business Suite 7.5.0.0 összeállítás importálása egy RAR fájl használatával.
4. Oracle bejövő EMD művelet létrehozása ugyanabban a modulban, amelyben az FTP bejövő EMD műveletet létrehozta.
5. Modul telepítése IBM Business Process Manager rendszeren.
6. Nyomkövetés ellenőrzése.

Az 5. lépésnél a telepítés meghiúsulhat. A 6. lépésnél belső hibaüzenetet fog kapni, amely egy AFC változatütközés eredménye.

**Megjegyzés:** A két illesztő által előállított üzleti objektumok közötti névütközések elkerüléséhez szükséges lehet a melléktermékek eltérő mappában történő előállítása.

#### **Önálló és beágyazott illesztők kombinációjának telepítése**

1. WebSphere Adapter for JDBC 7.0.1.0 telepítése az IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolon keresztül
2. ActivationSpec létrehozása egy JDBC bejövő művelethez.
3. Alkalmazás létrehozása az IBM Integration Designer termékben egy JDBC bejövő művelethez az önálló illesztő telepítés számára.
4. JDBC bejövő alkalmazás telepítése, és a bejövő események indítása.
5. Alkalmazás létrehozása az IBM Integration Designer termékben egy WebSphere Adapter for SAP Software 7.5.0.0 változatú bejövő beágyazott illesztő telepítéshez.
6. SAP bejövő alkalmazás telepítése, és a bejövő események indítása.

**Megjegyzés:** Az AFC változatütközést feloldhatja azzal, hogy eltérő osztálybetöltőket használ az önálló és beágyazott telepítésekhez. Ezzel a megközelítéssel az átállítási folyamat eltérő CWYBS\_AdapterFoundation.jar fájlokat fog kezelni, amelyek nem fognak egymással ütközni. Sikeresen elindíthatja a JDBC és SAP bejövő alkalmazásokat egyaránt, és kivétel nélkül feldolgozhatja a bejövő eseményeket.

További segítségért látogasson el a következő webhelyre: [http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_Adapters\\_Family](http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_Adapters_Family)

---

## **WebSphere Adapters fürtözött környezetekben**

Az illesztő teljesítményét és rendelkezésre állását javíthatja, ha a modult egy fürtözött kiszolgálókörnyezetbe telepíti. A fürtök a terhelés kiegyenlítése, valamint magas szintű rendelkezésre állás és méretezhetőség biztosítása érdekében együtt kezelt kiszolgálók csoportjai.

Ezzel megtöbbszörözi a modult a fürt minden kiszolgálóján, az illesztő önálló telepítése esetén éppúgy, mint a beágyazott telepítésnél. Az alábbi IBM termékek támogatják a WebSphere Adapters terméket egy fürtözött környezetben:

- IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus

- WebSphere Application Server Network Deployment
- WebSphere Extended Deployment

Kiszolgáló fürt beállításakor Deployment Manager profil jön létre. A Deployment Manager egyik részösszetevője, a HAManager értesíti a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) tárolót, hogy az aktiváljon egy illesztőpéldányt. A fürtözött környezetek kialakításával kapcsolatos információkért tekintse meg a következő hivatkozást: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/beta/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun\\_wlm\\_cluster\\_v61.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/beta/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm_cluster_v61.html).

A WebSphere Extended Deployment segítségével igényeinek megfelelően növelheti a fürtözött környezetbe telepített illesztőpéldányok teljesítményét. A WebSphere Extended Deployment kiterjeszti a WebSphere Application Server Network Deployment képességeit azzal, hogy dinamikus terheléskezelő példányt használ egy statikus terheléskezelő helyett. A dinamikus munkaterhelés-kezelő példány a kérések terhelésének dinamikus kiegyenlítésével képes optimalizálni a fürtözött környezet illesztőpéldányainak teljesítményét. Ilyenkor az alkalmazáskiszolgáló példányok a terhelés változásának megfelelően automatikusan leállíthatók és elindíthatók, ami a különböző kapacitású és beállítású rendszerek számára lehetővé teszi a változó terhelés egyenletes kezelését. A WebSphere Extended Deployment előnyeivel kapcsolatos információkért tekintse meg a következő hivatkozást: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wxinfo/v6r1m1/index.jsp>.

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

**Korlátozás:** A bejövő kommunikáció során a WebSphere Adapter for FTP nem tudja átváltani a lekérdezést az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus fürt tartalék csomópontja és a fürt elsődleges csomópontja között, ha az egyes csomópontok eltérő operációs rendszerre vannak telepítve. Ha például az illesztő egy elsődleges Windows csomóponton kezdi a lekérdezést, akkor nem tud átváltani egy tartalék UNIX csomópontra, mivel az nem tudja feldolgozni a folyamatban lévő események tárolására szolgáló mappa Windows formátumú elérési útját.

## Magas szintű rendelkezésre állás bejövő folyamatok esetén

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

**Fontos:** Fürtözött környezetben az eseménymappának a megosztott fájlrendszeren kell lennie, nem pedig valamelyik fürtgép helyi mappájában.

Amikor a modult egy fürtre telepíti, a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) tároló ellenőrzi az enableHASupport erőforrás-illesztő tulajdonságot. Ha az enableHASupport tulajdonság az alapértelmezett True értékre van állítva, akkor a HAManager mindegyik illesztőpéldányt az 1-N házirenddel regisztrálja. Ez a házirend azt határozza meg, hogy csak egyetlen illesztőpéldány indít lekérdezést vagy figyel eseményeket. Ez a szabály azt határozza meg, hogy csak egy illesztőpéldány indítja az események lekérdezését. Habár más illesztőpéldányok is el vannak indítva a fürtben, ezek az aktív eseményre nézve mindaddig rejtettek maradnak, amíg az aktív illesztőpéldány be nem fejezi az esemény feldolgozását. Ha az a kiszolgáló, amelyen a lekérdezési szál elindult, valamilyen okból leáll, akkor aktiválódik a tartalék kiszolgálók valamelyikén futó illesztőpéldány.

**Megjegyzés:** Az illesztők aktív-passzív üzemmódjában a passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása akkor is figyel az üzenetekre vagy eseményekre, ha az

enableHASupport tulajdonság True értékre van beállítva. Ennek oka, hogy az alwaysactivateAllMDBs tulajdonság a JMS aktiválási specifikációban True értékre van beállítva. Ha szeretné megszüntetni, hogy a passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása eseményekre figyeljen, akkor az alwaysactivateAllMDBs tulajdonságot False értékre kell beállítania. További információkért tekintse meg a következő témakört: “Passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása akkor figyel az eseményekre, ha az enableHASupport tulajdonság True értékre van beállítva” oldalszám: 163 .

Ha az enableHASupport tulajdonság False értékű, akkor az összes illesztőpéldány eseményeket kérdez le a bejövő fürtben, és az illesztő Aktív-Aktív konfigurációban működik. A WebSphere Adapter for FTP több példánya aktívvá tehető egy HA fürtben az aktív konfigurációs üzemmódban. Ha egy fürt konfigurációban több illesztőpéldány is aktívan lekérdezéseket hajt végre, akkor az terhelés kiegyenlítőként szolgál. Ha a fürtben lévő egyik illesztőpéldány meghiúsul, akkor a fürtben lévő többi aktív példány kezeli az eseményeket.

**Megjegyzés:** Ha az illesztő HA Aktív-Aktív konfigurációban működik egy fürtözött környezetben, akkor magas szintű rendelkezésre állási és terhelés kiegyenlítési támogatást is nyújt. Ez a működés éles környezetekben hasznos, ahol magas szintű teljesítmény szükséges.

A HA Aktív-Aktív konfigurációban a WebSphere Adapter for FTP biztosítja, hogy egy eseményt ne dolgozzon fel több illesztőpéldány. Ez azt eredményezi, hogy mindegyik illesztőpéldány egy egyedi eseményt kérdez le, és másodpéldány nélkül szállítja az eseményt a végponthoz.

#### **Megjegyzés:**

- Ha az illesztő a HA Aktív-Aktív konfigurációt használja, akkor be kell állítania az összes eseménymegmaradási tulajdonságot.
- A `com.ibm.j2ca.ftp.FTPFileInboundListener` üzenetfigyelő típus és a `com.ibm.j2ca.ftp.FTPFileActivationSpecWithHA` aktiválási specifikációs osztály hozzáadásra kerül a HA Aktív-Aktív konfigurációhoz.
- A helyi eseménykönyvtárnak olyan leképezett meghajtón kell lennie, amelyet a fürtözött környezetben lévő összes illesztőpéldány el tud érni.
- A lekérdezett eseményfájlok rendezése nem támogatott.
- Kizárólag az események rendezetlen szállítási típusát támogatja az exportáláshoz.
- Windows operációs rendszereken (mint például a Windows 7, a Windows Vista és a Windows Server 2008) problémák adódnak a leképezett meghajtó kapcsolatban. Emiatt a probléma miatt egy fürtözött környezetben, ahol a csomópontok különféle számítógépeken futnak, a leképezett helyi eseménykönyvtárban lévő fájlok hiányosan vagy helytelenül kerülhetnek feldolgozásra. Ez bejövő és kimenő műveletek során egyaránt előfordulhat. Ha további információkat szeretne kapni a leképezett meghajtók kezeléséről, akkor tekintse meg az operációs rendszernek megfelelő cikkeket a hálózati megosztásban használt leképezett meghajtó kapcsolatra vonatkozóan.

#### **Adatbázis támogatás fürtözött környezetekben**

Az illesztő jelenleg csak az alábbi adatbázisokat támogatja:

- IBM DB2
- Oracle
- Microsoft SQL Server
- Apache Derby



**Megjegyzés:** Más adatbázis használata esetén saját kezűleg kell létrehozni az eseményperzisztancia táblát és a fájl táblát. Az eseménytábláról és a fájl tábláról további információkat talál a következő témakörökben: “Eseménytár szerkezete” oldalszám: 20 és “Fájltár szerkezete” oldalszám: 22.

Továbbá az adatbázisoknak támogatniuk kell az alábbi szolgáltatásokat, hogy lehetővé tegyék az illesztő futását az Aktív-Aktív konfigurációban:

- Kötegelt feldolgozás, hogy lehetővé tegye a hatékony kötegelt adatbázis frissítéseket és az automatizált tranzakció feldolgozást
- Tranzakció az adatintegritás biztosításához
- FOR UPDATE rész kifejezés a SELECT utasításban a lekérdezéseknél, amelyek olyan adattartományt választanak ki, amely a LIMIT, TOP vagy ezek adatbázis egyenértékűjét használja.

## Magas szintű rendelkezésre állás kimenő folyamatok esetén

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

Ha egyszerre több kimenő kérés próbálja meg feldolgozni ugyanazt a rekordot, például egy megrendelő címét, akkor a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló munkaterhelést elosztó kezelője szétosztja a kéréseket a rendelkezésre álló illesztőpéldányok között, mégpedig olyan sorrendben, amilyenben fogadta azokat. Ennek eredményeképp az ilyen típusú, fürtözött környezetben küldött kimenő kéréseket úgy dolgozza fel a rendszer, mintha egyetlen kiszolgálós környezetben lennének: egy illesztőpéldány csak egy kimenő kérést dolgoz fel egyszerre. A munkaterhelés kezelésével kapcsolatos további információkért tekintse meg a következő hivatkozást: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/beta/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun\\_wlm.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/beta/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm.html).

---

## Illesztő testreszabása az egyéni értelmező osztállyal

A WebSphere Adapter for FTP az Apache Commons Net API 2.0 változatával csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz. Az illesztő együttműködik a kiszolgálókkal, amelyek szabványos listázási formátumot használnak, mint a legtöbb UNIX vagy Linux beépített kiszolgáló. Ha az FTP kiszolgáló `ls -l` kimenete eltér a szabvány formátumtól, akkor használja a `CustomParserClassname` tulajdonságot, majd állítsa be a megfelelő osztálynevet a kimenet értelmezéséhez. A `CustomParserClassName` tulajdonságnak, amely az aktiválási specifikációban és a felügyelt kapcsolatgyárban található, tartalmaznia kell az osztály teljes útvonalát.

A Commons Net API biztosít egy olyan `org.apache.commons.net.ftp.FTPFileEntryParser` felületet, amelyet megvalósíthat a hosszú lista (`ls -l`) kimenet értelmezéséhez. A felületet megvalósító osztály használatával az illesztő képes együttműködni az FTP kiszolgálókkal, amelyek nem biztosítanak szabványos felsorolást. Az illesztő a felület alapszintű megvalósítását biztosítja. Az osztálynév a `com.ibm.j2ca.ftp.util.FTPLongListEntryParser`.

Az alábbi metódusok találhatóak a Java™ felületen:

```

package org.apache.commons.net.ftp;
public interface FTPFileEntryParser{
FTPFile parseFTPEntry(String listEntry);
String readNextEntry(BufferedReader reader) throws IOException;
List preparse(List original);
}

```

Az egyes metódusok további információit megtalálja az Apache Commons Net API 2.0 dokumentációjában a következő webhelyen: <http://commons.apache.org/net/api/index.html>

**Megjegyzés:** Ha az FTP kiszolgáló MS-DOS típusú listát hoz létre (mint például az MS-DOS könyvtárlistázási stílusban beállított Windows beépített IIS FTP kiszolgáló által visszaadott formátum), akkor meg kell valósítania egy osztályt az `org.apache.commons.net.ftp.parser.NTFTPEntryParser` alapján. Az `NTFTPEntryParser` elemet az Apache Commons Net API biztosítja.

A könyvtárlista minden egyéb formátuma esetén valósítsa meg a megfelelő értelmező osztályt, és adja meg az osztálynevet az Egyéni értelmező osztálynev tulajdonságban.

---

## Áttérés a WebSphere Adapter for FTP 7.5 változatra

A WebSphere Adapter for FTP 7.5 változatra történő áttéréssel automatikusan frissíti az illesztő előző verzióját. Ezenkívül azokat az alkalmazásokat is átállíthatja, amelyekbe az illesztő korábbi változata van beágyazva, hogy ezáltal az alkalmazások ki tudják használni a 7.5 változat szolgáltatásait és képességeit.

### Áttérési szempontok

A WebSphere Adapter for FTP 7.5 változata olyan szolgáltatásokat és frissítéseket tartalmazhat, amelyek hatással lehetnek a meglévő illesztőalkalmazásokra. Mielőtt átállítja az alkalmazásokat, amelyek a WebSphere Adapter for FTP illesztőt használják, át kell gondolnia azokat a tényezőket, amelyek hatással lehetnek a meglévő alkalmazásokra.

### Kompatibilitás az előző változatokkal

A WebSphere Adapter for FTP 7.5 változat teljesen kompatibilis az illesztő 6.1x változatával, 6.2x változatával és 7.0 változatával létrehozott egyéni üzleti objektumokkal (XSD fájlokkal) és adat-összerendelésekkel, és lehetővé teszi a meglévő üzleti objektumok és adat-összerendelések számára, hogy helyesen működjenek az illesztő legújabb változatában.

Mivel a WebSphere Adapter for FTP 7.5 változata teljesen kompatibilis a 6.1x változattal, a 6.2x változattal és a 7.0 változattal, azok az alkalmazások, amelyek a WebSphere Adapter for FTP korábbi változatait használták, módosítás nélkül futhatnak, ha a 7.5 változatra frissít. Ha azonban szeretné, hogy az alkalmazások használják az illesztő 7.5 változatának szolgáltatásait és funkcióit, akkor hajtsa végre a melléktermékek átállítását és az illesztő frissítését.

Az áttérési varázsló lecsereéli (frissíti) az illesztő 6.1.x változatát, 6.2.x változatát vagy 7.0 változatát a 7.5 változattal, és engedélyezi a 7.5 változat szolgáltatásainak és funkcióinak használatát az alkalmazásokkal.

**Megjegyzés:** Az átállítási varázsló nem hoz létre új összetevőket és a meglévőket (például leképezéseket és közvetítőket) se módosítja a 7.5 változattal való együttműködés céljából. Ha az alkalmazások bármelyike egy 7.0 változatú (vagy korábbi) illesztőt foglal magában, és a 7.5 változatra frissít, és szeretné, hogy az alkalmazások kihasználják a 7.5 változat szolgáltatásait és funkcióit, akkor előfordulhat, hogy módosítania kell az alkalmazásokat.



Ha a melléktermékek változatai egy modulon belül következtelenek, akkor a teljes modul elérhetetlenként lesz megjelölve az áttéréshez, és nem választható ki. A változatokkal kapcsolatos következtelenségek bejegyzésre kerülnek a munkaterület naplójába, mivel ezek a projekt sérülésének a tünetei lehetnek.

Az illesztőátállítási varázsló az IBM Integration Designer 7.5 változatban csak a 6.1x változatú, 6.2x változatú és 7.0 változatú illesztők áttérését támogatja a 7.5 változatra. Nem támogatja az illesztő átállítását egy korábbi változatról egyik 7.5 változat előtti változatra sem.

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

Az átállítási varázsló alapértelmezett folyamata az illesztő frissítéséből, majd az alkalmazás melléktermékeinek átállításából áll, hogy az alkalmazások használni tudják az illesztő 7.5 változatának szolgáltatásait és funkcióit. Ha az illesztőt egy projekt kiválasztásával frissíti, akkor a varázsló automatikusan kiválasztja az áttéréshez szükséges melléktermékeket.

Ha úgy dönt, hogy a 6.1.x változatról, a 6.2.x változatról vagy a 7.0 változatról a 7.5 változatra frissíti az illesztőt, de nem szeretné átállítani az illesztő melléktermékeit, akkor ezt megteheti úgy, hogy az átállítási varázsló megfelelő területén megszünteti az illesztő melléktermékeinek bejelölését.

Ha az átállítási varázslót úgy futtatja, hogy nincs kiválasztva egyetlen illesztő-melléktermék sem, akkor az illesztő telepítésre és frissítésre kerül. Mivel a melléktermékek nem kerültek áttérésre, az alkalmazások nem tudják hasznosítani az illesztő 7.5 változatában meglévő szolgáltatásokat és képességeket.

## **Projektben hivatkozott több illesztő átállítása**

Ha egy modul olyan csatolóprojekteket tartalmaz, amelyek közül mindegyik más illesztőkre hivatkozik (például olyan modulprojekt, amely JDBC és SAP illesztőkre hivatkozó csatolóprojekteket tartalmaz), akkor az átállítási varázsló azonosítja az egyes illesztőkhöz tartozó melléktermékeket, és átállítja ezeket a melléktermékeket anélkül, hogy szétszakítaná a többi illesztő melléktermékeit.

Amikor kiválasztja a modulprojektet, és elindítja az átállítási varázslót:

- A **Forrás csatoló** mező kilistázza a kijelölt modulprojekttel rendelkező csatolóprojekteket.
- A **Függő melléktermék projektek** területen csak a kijelölt modulprojekt jelenik meg.

Ha kiválasztja a csatolóprojektet, és elindítja az átállítási varázslót:

- A **Forrás csatoló** mező csak a kijelölt csatolóprojektet tartalmazza.
- A **Függő melléktermék projektek** területen az összes olyan projekt megjelenik, amelyik a kijelölt csatolóprojektre hivatkozik (beleértve a modulprojektet is).

## **Áttérési varázsló futtatása tesztkörnyezetben**

Mivel az illesztőátállítás megkövetelheti a WebSphere Adapter for FTP 7.5 változatát használó alkalmazások módosítását, ezért az áttérést először mindig egy fejlesztői környezetben hajtsa végre, és tesztelje az alkalmazásokat, mielőtt éles környezetbe telepíti az alkalmazást.

Az átállítási varázsló teljes mértékben integrálva van a fejlesztőkörnyezetbe.

## Elavult jellemzők

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

- Az EventContentType és DefaultObjectName aktiválási specifikáció tulajdonságok
- Az FTPURL Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonság
- Az FTPFileDataBinding adat-összerendelés
- Az XSD fájlokban lévő feljegyzési címkék

## Áttérés végrehajtása

Az illesztőátállítási varázsló segítségével projekteket és EAR fájlokat állíthat át a 7.5 változatra. Ha a varázsló befejeződött, az áttérés kész. Ezután dolgozhat a projekten vagy telepítheti a modult.

### Mielőtt elkezdené

Tekintse át az *Áttéréssel kapcsolatos szempontok* című szakaszt.

### Erről a feladatról

Az IBM Integration Designer alkalmazásban az alábbi lépésekkel hajtja végre az áttérést.

**Megjegyzés:** Az áttérés befejeztével a következő változások jelentkeznek:

- a modul többé nem lesz kompatibilis az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus, IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus, vagy IBM Integration Designer korábbi változataival.
- egy XML adatkezelő kerül hozzáadásra minden művelethez. Mivel ez az adatkezelő nem szükséges az áteresztési művelethez, be kell állítania egy adat-összerendelést az adatkezelő nélkül az áteresztési művelethez.
- a (FTP\_FILETABLE) táblára létrehozásra kerül a fájlmelegmaradási információk tárolásához. A tábla a támogatott adatbázisokhoz kerül létrehozásra.

Az alábbi lépések bemutatják, hogy miként futtathatja az illesztőátállítási varázslót a csatolóprojekt menüjéből az IBM Integration Designer alkalmazás Java EE perspektívájában.

### Eljárás

1. Importálja egy meglévő projekt PI (projektadatcsere) fájlját a munkaterületre.

**Megjegyzés:** Győződjön meg róla, hogy nem módosítja a RAR fájl tartalmát vagy másolja át az illesztő JAR fájl a csatolóprojekt kivülre.

2. Ha a projektek az IBM Integration Designer korábbi változatában lettek létrehozva, akkor a Munkaterület átállítási varázsló automatikusan elindul és kijelöli az átállítandó projekteket. A varázsló lépéseit követve hajtja végre a munkaterület átállítását. További információkért lásd: <http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/index.jsp?topic=/com.ibm.wbpm.wid.imuc.doc/topics/tmigsrcart.html>.

3. Váltson a Java EE perspektívára.

4. Kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Csatolóprojekt átállítása** menüpontját. Például a RAR modul.

Az illesztőátállítási varázslót az alábbi módokon indíthatja el:

- Kattintson a jobb egérgombbal a projektre a Java EE perspektívában, majd válassza az előugró menü **Illesztő-melléktermékek átállítása** menüpontját.

- A Problémák nézetben kattintson a jobb gombbal az áttéréssel kapcsolatos üzenetre, és a probléma elhárításához válassza a **Gyorsjavítás** gombot.
5. A Projektek kiválasztása ablakban tegye a következőket:
    - a. A **Forrás csatoló** mező az átállításra kerülő csatolóprojekt nevét jeleníti meg. Modulprojekt átállításakor ez a mező a modulprojektben lévő összes csatolóprojektet felsorolja. Válassza ki a forrás projektet a listából. További információkért tekintse meg a következő részt: "Projektben hivatkozott több illesztő átállítása" oldalszám: 51.
    - b. A **Cél csatoló** mező csatoló nevét jeleníti meg, amelyre átállít. Ha több illesztő változattal dolgozik, akkor ez a lista az összes kompatibilis csatoló nevét megjeleníti. Válassza ki az átállítani kívánt csatolót.
    - c. A **Cél változat** mező az előző lépésben kiválasztott cél csatolóra vonatkozó verziószámot jeleníti meg.
    - d. A **Függő melléktermék projekt** terület az átállításra kerülő illesztő-melléktermékeket sorolja fel. Modulprojekt átállításakor ez a terület csak a kijelölt modulprojektet tartalmazza. A modulprojektben lévő egyik csatolóprojekt átállításakor ezen a területen az összes olyan projekt megjelenik, amelyek a kijelölt csatolóprojektre hivatkozik (beleértve a modulprojektet is). Alapértelmezésben az összes függő melléktermék projekt ki van jelölve. Ha nem jelöl ki egy függő melléktermék projektet, akkor az adott projekt nem kerül áttérésre. A nem kijelölt projekteket egy későbbi időpontban átállíthatja. A korábban átállított projektek, az aktuális változatú és a hibás projektek nem választhatók ki átállításra. További információkért tekintse meg a következő részt: "Projekt frissítése áttérés nélkül" oldalszám: 55.
    - e. Kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik egy figyelmeztető ablak a következő üzenettel: "A célillesztő adott változatában nem támogatott tulajdonságok az áttérés során eltávolításra kerülnek".
    - f. Kattintson az **OK** gombra.
  6. A Módosítások áttekintése ablakban áttekintheti az áttérési módosításokat, amelyek végrehajtásra kerülnek az egyes áttérítendő melléktermékeken. A részletek megtekintéséhez bontsa ki az egyes csomópontokat a + jelre kattintva.
  7. Az átállítás befejezéséhez:
    - Kattintson a **Befejezés** gombra.
    - Ha az átállítás közben frissítendő fájlok írásvédett módban vannak, akkor nem fog tudni a **Befejezés** gombra kattintani. Ezeknek a fájloknak a megtekintéséhez kattintson a **Tovább** gombra. Az Írásvédett fájlok frissítése ablakban megjelennek az írásvédett fájlok. Ezeknek a fájloknak a frissítéséhez és az átállítás folytatásához kattintson a **Befejezés** gombra. A **Mégse** gombra kattintva kiléphet a varázslóból az illesztő átállítása nélkül.

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

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

8. EAR fájlok átállításakor új EAR fájlokat készíthet az átállított illesztőkkel és melléktermékekkel, majd azokat az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítheti. Az EAR fájl exportálásával és telepítésével kapcsolatos további információkat tekintse meg a dokumentáció ezzel a témakörrel foglalkozó részében.

**Megjegyzés:** Ha a 6.2 változatban létrehozott illesztőmodul az FTPS protokollt használja, akkor az áttérés befejezése után saját kezűleg kell megadnia a kulcsadatbázis

útvonalát és jelszavát a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolon. Ezek az értékek szükségesek a kiszolgáló hitelesítés végrehajtásához, miközben kapcsolatot létesít az SSL réteggel.

A keytool segédprogrammal az FTPS kiszolgáló tanúsítványát az illesztő kulcsadatbázisába importálhatja. Például kiadhatja a következő parancsot: `keytool -import -v -alias serverCert -file server.cert -keystore clientTrustStore`, ahol a `server.cert` az FTPS kiszolgáló tanúsítványa és a `clientTrustStore` az illesztő kulcsadatbázisa.

Állítsa be a kulcsadatbázist a JVM tulajdonság frissítésével a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolon keresztül. Például `java.net.ssl.trustStore=C:\MyKeyStore\clientTrustStore`, ahol a `clientTrustStore` az illesztő kulcsadatbázisa.

Állítsa be a kulcsadatbázis jelszavát a JVM tulajdonság frissítésével a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolon keresztül. Például:  
`java.net.ssl.trustStorePassword=truststorepassword`

## Eredmények

A projekt vagy EAR fájl átállítása megtörténik a 7.5 változatra. Az illesztőátállítási varázslóból kilépve nincs szükség a külső szolgáltatás varázsló futtatására.

## Mi a következő lépés?

Az áttérés befejezése után saját kezűleg kell frissítenie az eseménytábla szerkezetét. Az eseménytábla szerkezetének frissítéséhez használja az "`<IID_HOME>\Resource Adapters\FTP_7.5.0.0\SQLScripts`" helyen elérhető minta adatbázis parancsfájlokat.

## Adatbázisok átállítása

A WebSphere Adapter for FTP 7.5 változatban az eseményperzisztencia-tábla sémája módosításra került. Így az illesztő átállítás befejezése után frissítenie kell az eseménytábla szerkezetét, hogy működjön az illesztő 7.5 változatával. Az eseménytábla szerkezetének frissítéséhez használja az "`<IID_HOME>\Resource Adapters\FTP_7.5.0.0\SQLScripts`" helyen elérhető minta adatbázis parancsfájlokat.

## Mielőtt elkezdené

Az eseménytábla szerkezetének frissítése előtt győződjön meg róla, hogy csak a sikertelen események érhetők el az eseménytáblában. A feladat elvégzése előtt győződjön meg róla, hogy feldolgozta vagy törölte a feldolgozatlan eseményeket.

**Megjegyzés:** Az adatbázis-átállítás az illesztőkonfiguráció egyedülálló és HA Aktív-Aktív példány esetén is szükséges. Az illesztő átállítása után, ha egy meglévő eseménytáblát használ a 7.5 illesztőváltozattal, akkor futás közbeni kivételt történik.

## Erről a feladatról

A parancsfájlok futtatásához és az eseménytábla szerkezetének frissítéséhez tegye a következőket.

## Eljárás

1. Lépjen az "`<IID_HOME>/Resource Adapters/FTP_7.5.0.0/SQLScripts`" mappába.
2. Az adatbázisának megfelelően kattintson duplán az alábbi parancsfájlok egyikére:
  - `scripts_db2_upgrade.sql` – DB2 és Derby adatbázis esetén
  - `scripts_mssql_upgrade.sql` – Microsoft SQL Server adatbázis esetén

- `scripts_oracle_upgrade.sql` – Oracle adatbázis esetén
3. A kijelölt parancsfájl az alábbi tevékenységeket végzi el:
    - a. Létrehozásra kerül egy ideiglenes eseménytábla, a meglévő eseménytáblával megegyező szerkezettel.
 

**Megjegyzés:** Győződjön meg róla, hogy az ideiglenes eseménytábla (parancsfájlban megemlíttett) neve nincs használatban egy meglévő táblához. Ha a név már használatban van, akkor annak megfelelően módosítsa az ideiglenes eseménytábla nevét az adatbázis parancsfájlban.
    - b. Az eseményadatok a meglévő eseménytáblából átmásolásra kerülnek az ideiglenes eseménytáblába.
    - c. Ha az eseménytábla alapértelmezett neve (FTPTABLE) nincs használatban az alkalmazásban vagy projektben, akkor győződjön meg róla, hogy megadja a meglévő eseménytábla nevét az adatbázis parancsfájlban.
    - d. Létrehozásra kerül egy eseménytábla az új szerkezettel.
    - e. Miután az adatok átmásolásra kerültek az ideiglenes táblából az új eseménytáblába, az ideiglenes tábla törlésre kerül az adatbázisból.

## Eredmények

A frissített eseménytábla most már használható a projektben.

## Projekt frissítése áttérés nélkül

Az illesztőt úgy is frissítheti egy korábbi változatról a 7.5 változatra, hogy közben nem állítja át a projektmelléktermékeket.

### Erről a feladatról

Ha az átállítási varázslót úgy futtatja, hogy nincs kiválasztva egyetlen illesztő-melléktermék sem, akkor az illesztő telepítésre és frissítésre kerül. Mivel a melléktermékek nem kerültek áttérésre, az alkalmazások nem tudják hasznosítani az illesztő 7.5 változatában meglévő szolgáltatásokat és képességeket.

### Eljárás

1. Importálja a PI (projektadatcsere) fájlt a munkaterületre.
2. Ha a projektek az IBM Integration Designer korábbi változatában lettek létrehozva, akkor a Munkaterület átállítási varázsló automatikusan elindul és kijelöli az átállítandó projekteket. A varázsló lépéseit követve hajtsa végre a munkaterület átállítását. További információkért lásd: <http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/index.jsp?topic=/com.ibm.wbpm.wid.imuc.doc/topics/tmigrscart.html>.
3. A Java EE perspektívában kattintson a jobb egérgombbal a projektnévre, majd válassza az előugró menü **Csatolóprojekt átállítása** menüpontját. Az **Illesztő átállítása** varázsló kerül megjelenítésre.
4. A Projektek kiválasztása ablakban üritse ki a függő melléktermékprojekteket, majd kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik egy figyelmeztető ablak a következő üzenettel: "A célillesztő változatában nem támogatott tulajdonságok az áttérés során eltávolításra kerülnek".
5. Kattintson az **OK** gombra.
6. A Módosítások áttekintése ablakban tekintse át a projekt frissítésekor jelentkező áttérési módosításokat. A részletek megtekintéséhez bontsa ki az egyes csomópontokat a + jelre kattintva.
7. Az átállítás befejezéséhez:

- Kattintson a **Befejezés** gombra.
- Ha az átállítás közben frissítendő fájlok írásvédett módban vannak, akkor nem fog tudni a **Befejezés** gombra kattintani. Ezeknek a fájloknak a megtekintéséhez kattintson a **Tovább** gombra. Az Írásvédett fájlok frissítése ablakban megjelennek az írásvédett fájlok. Ezeknek a fájloknak a frissítéséhez és az átállítás folytatásához kattintson a **Befejezés** gombra. A **Mégse** gombra kattintva kiléphet a varázslóból az illesztő átállítása nélkül.

**Megjegyzés:** Ha 6.x változatú FTP illesztőmodul van beállítva az FTPS protokollhoz, akkor az illesztő kulcsadatbázisa a NodeDefaultTrustStore tulajdonságban lesz beállítva a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzoljának **Biztonság -> SSL tanúsítványok és kulcskezelés -> Kulcs tárolók és tanúsítványok** részében.

Ha 6.x változatú modult használ beállított FTPS protokollal, és az illesztő frissítésre kerül a 7.0 változatra, akkor a kulcsadatbázis tulajdonságokat be kell állítania a 'Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai' vagy az 'Aktiválásspecifikációs tulajdonságok' helyen.

Ha a kulcsadatbázist inkább a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolján szeretné beállítani, akkor az alábbi kiegészítő lépéseket kell elvégezni azután, hogy a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzoljának NodeDefaultTrustStore tulajdonságával beállította a kulcsadatbázist.

- Menjen a <java-home>/lib/security/java.security helyre, ahol a <java-home> az a könyvtár, amelyben a IBM Business Process Manager Java fájlja telepítve van.  
Például: C:\IBM\WebSphere\ProcServer\java\jre\lib\security\java.security
- Nyissa meg a fájlt, és keresse meg a következőhöz hasonló szegmenst:
 

```
# Alapértelmezett JSSE socket gyárok
#ssl.SocketFactory.provider=com.ibm.jsse2.SSLSocketFactoryImpl
#ssl.ServerSocketFactory.provider=com.ibm.jsse2.SSLServerSocketFactoryImpl
# WebSphere socket gyárok (cryptosf.jar fájlban)
ssl.SocketFactory.provider=com.ibm.websphere.ssl.protocol.SSLSocketFactory
ssl.ServerSocketFactory.provider=com.ibm.websphere.ssl.protocol.SSLServerSocketFactory
```
- Szüntesse meg az alapértelmezett JSSE socket gyárok megjegyzését alakítását, és alakítsa megjegyzéssé a WebSphere socket gyárat. A beállítás után a szegmens a következőként fog megjelenni:
 

```
# Alapértelmezett JSSE socket gyárok
ssl.SocketFactory.provider=com.ibm.jsse2.SSLSocketFactoryImpl
ssl.ServerSocketFactory.provider=com.ibm.jsse2.SSLServerSocketFactoryImpl
# WebSphere socket gyárok (cryptosf.jar fájlban)
#ssl.SocketFactory.provider=com.ibm.websphere.ssl.protocol.SSLSocketFactory
#ssl.ServerSocketFactory.provider=com.ibm.websphere.ssl.protocol.SSLServerSocketFactory
```
- Indítsa újra a IBM Business Process Manager rendszert.

## Eredmények

A projekt ezután használható a WebSphere Adapter for FTP 7.5 változatával.

---

## WebSphere Business Integration alkalmazások átállítása, hogy a WebSphere Adapters 7.5 változatával kerüljenek felhasználásra

A WebSphere Business Integration alkalmazásokat át kell állítani, hogy kompatibilisek legyenek az illesztő 7.5 változatával.

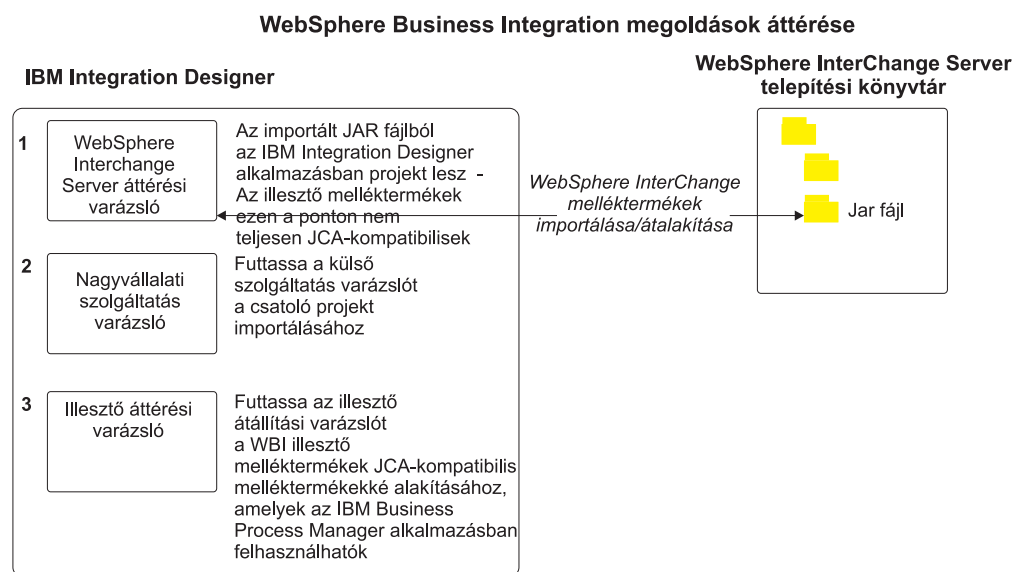
### Erről a feladatról

A WebSphere Business Integration alkalmazások átállítása, hogy a WebSphere illesztő 7.5 változatával kerüljenek felhasználásra, egy többlépéses folyamat. Először a melléktermékek a

WebSphere InterChange Server rendszerről kerülnek átállításra és átalakításra. Ezután egy projekt kerül létrehozásra a melléktermékek számára az IBM Integration Designer rendszeren. A hátralévő lépésekben az illesztőspecifikus melléktermékek kerülnek átállításra és átalakításra az illesztő 7.5 változata által támogatott JCA szabványnak megfelelő formátumra.

## Példa

Az alábbi ábra a varázslókat jeleníti meg, amelyek használatával átállíthatja a WebSphere Business Integration megoldásokat a WebSphere InterChange Server rendszerről, hogy ezeket az alkalmazásokat használni lehessen az illesztő 7.5 változatával.

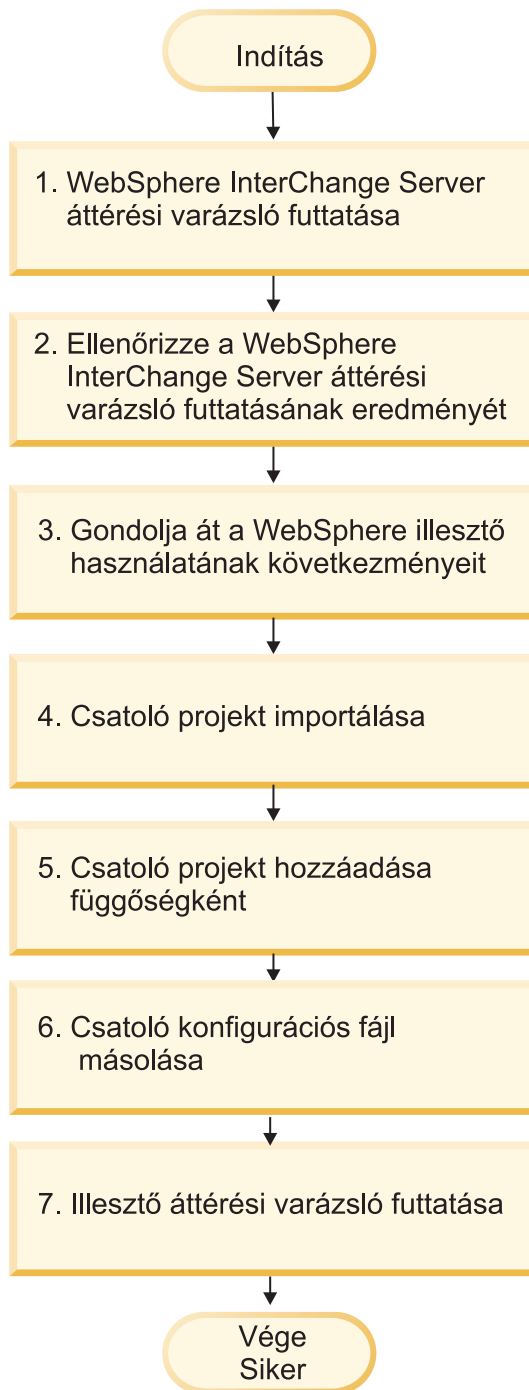


## Ütemterv az alkalmazások átállításához WebSphere InterChange Server rendszerről

A WebSphere Adapter for FTP 7.5 változatának használatához WebSphere InterChange Server rendszerről származó alkalmazásokkal, át kell állítania az alkalmazási melléktermékeket és át kell alakítania azokat, hogy telepíthetők és futtathatók legyenek az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren. Ezt a feladatot érdemes minél magasabb szinten megismerni, mert ezáltal könnyebbé válik a szükséges lépések végrehajtása.

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





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

### Alkalmazások átállítása WebSphere InterChange Server rendszerről

Ez a feladat az alábbi lépésekből áll:

1. Futtassa a WebSphere InterChange Server átállítási varázslót.  
A WebSphere InterChange Server átállítási varázsló áthelyezi az alkalmazás melléktermékeit az IBM Integration Designer rendszerbe. Az átvett illesztő-melléktermékek a feladat befejezésekor még nem felelnek meg teljesen a JCA szabványnak.
2. Győződjön meg róla, hogy a WebSphere InterChange Server áttérés sikeres.



Tekintse át az összes üzenetet az Áttérés eredményei ablakban, és szükség esetén intézkedjen.

3. Gondolja át a WebSphere Adapter for FTP 7.5 változatának használatának részleteit.

A WebSphere InterChange Server alkalmazások átállításának szempontja mellett azt is meg kell fontolnia, hogy a WebSphere Adapter for FTP 7.5 változata miként működik az átállított alkalmazásokkal. A WebSphere InterChange Server alkalmazások által támogatott illesztőműveletek közül néhány másképp kerülhet támogatásra és megvalósításra az illesztő 7.5 változatával.

4. Futtassa az illesztőátállítási varázslót.

Az illesztőátállítási varázsló futtatásával frissítheti az illesztőspecifikus melléktermékeket, mint például a sémákat és a szolgáltatásmeghatározási fájlokat (.import, .export és .wsdl), hogy azokat az illesztő 7.5 változatával használhassa.

## WebSphere Business Integration illesztők áttérési szempontjai

Miután áttért a WebSphere Adapter for FTP 7.5 változatra, egy olyan illesztővel fog rendelkezni, amely megfelel a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) szabványnak, és kifejezetten a szolgáltatásorientált architektúrához lett tervezve.

### Alkalmazási melléktermékek

Az illesztőátállítási varázsló futtatása előtt a WebSphere InterChange Server átállítási varázsló használatával állítsa elő az alkalmazási melléktermékeket a WebSphere Business Integration illesztő számára, beleértve az üzleti objektumokat, a leképezéseket és az együttműködéseket. Ezután az illesztőátállítási varázsló futtatásával frissítheti az illesztőspecifikus melléktermékeket, például a sémákat és a szolgáltatásmeghatározási fájlokat (.import, .export és .wsdl), hogy azok átalakításra kerüljenek a JCA szabványnak megfelelő formátumra.

### Az átállítási varázsló első futtatása tesztkörnyezetben

Mivel az áttérés egy WebSphere Business Integration illesztőről a WebSphere Adapter for FTP termékre megkövetelheti a WebSphere Adapter for FTP 7.5 változatát használó alkalmazások módosítását, ezért az áttérést először mindig egy fejlesztői környezetben hajtsa végre, és tesztelje az alkalmazásokat, mielőtt éles környezetbe telepíti az alkalmazást.

## Alkalmazási melléktermékek átállítása a WebSphere InterChange Server rendszerről

Az alkalmazási melléktermékek átállításához az IBM Integration Designer rendszerbe, futtassa a WebSphere InterChange Server átállítási varázslót. A melléktermékek többségét a varázsló importálja és olyan formátumra alakítja át, amely kompatibilis az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerrel.

### Mielőtt elkezdene

Indítsa el a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót az IBM Integration Designer rendszerből az alkalmazási melléktermékek átállításához a WebSphere InterChange Server formátumról olyan melléktermékekké, amelyek kompatibilisek az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerrel.

Ha információkat szeretne kapni a melléktermékek WebSphere InterChange Server rendszerről történő átállításának előkészítéséhez, valamint részletes utasításokat szeretne kapni az átállítás végrehajtásához és a sikerességének ellenőrzéséhez, akkor tekintse meg a következő részt: <http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wbpm.wid.imuc.doc/topics/twics.html>.

## Erről a feladatról

Előfordulhat, hogy a WebSphere InterChange Server átállítási varázsló futtatása nem teljesen állítja át az illesztőspecifikus melléktermékeket (például szolgáltatás-leírókat, szolgáltatásmeghatározásokat és üzleti objektumokat) IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus kompatibilis melléktermékeké. Az illesztőspecifikus melléktermékek átállításának végrehajtásához futtassa az illesztőátállítási varázslót, miután sikeresen futtatta a WebSphere InterChange Server átállítási varázslót.

**Megjegyzés:** A WebSphere InterChange Server átállítási varázsló futtatásakor győződjön meg róla, hogy a lerakatban minden csatolót ugyanarra az illesztő változatra állít be.

## Eredmények

A projekt- és alkalmazási melléktermékek átállításra és átalakításra kerültek IBM Business Process Manager kompatibilis melléktermékeké.

## Mi a következő lépés?

Futtassa az illesztőátállítási varázslót az illesztőspecifikus melléktermékek átállításához.

## Illesztőspecifikus melléktermékek áttérése

Miután létrehozása került egy projekt a melléktermékek számára az IBM Integration Designer rendszeren, az illesztőátállítási varázsló segítségével átállíthatja a projektet. Az illesztőátállítási varázsló az illesztőspecifikus melléktermékeket frissíti, mint például a sémák és a szolgáltatásmeghatározási fájlok (.import, .export és .wsdl), hogy azokat az illesztő 7.5 változatával használhassa. Az illesztőátállítási varázsló futtatása után az áttérés befejeződött, és ezután dolgozhat a projektben, vagy telepítheti a modult.

## Mielőtt elkezdené

Az illesztőátállítási varázsló futtatása előtt tegye a következőket:

- Tekintse át az “Áttérési szempontok” oldalszám: 50 című témakörben lévő információkat.
- Futtassa a WebSphere InterChange Server átállítási varázslót a projekt átállításához és az adatobjektumok átalakításához, hogy az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerben használhassa azokat.

## Erről a feladatról

Az áttérés befejezése után a modul csak az illesztő 7.5 változatával fog működni.

Az IBM Integration Designer alkalmazásban az alábbi lépésekkel hajtsa végre az áttérést.

## Eljárás

1. Importálja egy meglévő projekt PI (projektadatcsere) fájlját a munkaterületre.
2. Ha a projektek az IBM Integration Designer korábbi változatában lettek létrehozva, akkor a Munkaterület átállítási varázsló automatikusan elindul és kijelöli az átállítandó projekteket. A varázsló lépéseit követve hajtsa végre a munkaterület átállítását. További információkért lásd: <http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/index.jsp?topic=/com.ibm.wbpm.wid.imuc.doc/topics/tmigrscart.html>.
3. Váltson a Java EE perspektívára.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a csatolóprojektre, majd válassza az előugró menü **Csatolóprojekt átállítása** menüpontját.

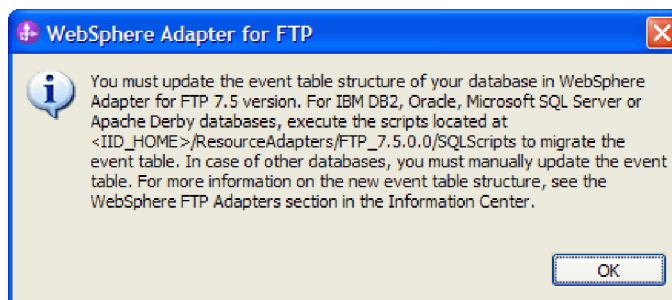
Az illesztőátállítási varázslót úgy is elindíthatja, hogy a jobb egérgombos menüt használja, kiválasztja a modulprojektet a Java EE perspektívában, majd az előugró menü **Illesztő-melléktermékek átállítása** menüpontjára kattint.

#### Megjegyzés:

Ha az átállítási varázsló nem támogatja az illesztőtípust (például: CICS/IMS illesztő), akkor a **Csatolóprojekt átállítása** és az **Illesztő-melléktermékek átállítása** menüpont nem érhető el. Ha az illesztőprojekt a legfrissebb változatú, és az illesztőprojektre hivatkozó modulprojektek is a legfrissebb változatúak, akkor ezek a menüpontok le vannak tiltva.

Ha az átállítási varázslót a csatolóprojektből indítja el, miközben a Java EE perspektívában tartózkodik, akkor alapértelmezésben az összes függő melléktermék projekt kijelölésre kerül. Ha nem jelöl ki egy függő melléktermék projektet, akkor az adott projekt nem kerül áttérésre.

5. A Projektek kiválasztása ablakban tegye a következőket:
  - a. A **Forrás csatoló** mező az átállításra kerülő csatolóprojekt nevét jeleníti meg. Válassza ki a forrás projektet a listából.
  - b. A **Cél csatoló** mező csatoló nevét jeleníti meg, amelyre átállít. Ha több illesztő változattal dolgozik, akkor ez a lista az összes kompatibilis csatoló nevét megjeleníti. Válassza ki a csatolót, amelyre szeretne átállítani.
  - c. A **Cél változat** mező az előző lépésben kiválasztott cél csatolóra vonatkozó verziószámot jeleníti meg.
  - d. A **Függő melléktermék projekt** terület az átállításra kerülő illesztő-melléktermékeket sorolja fel.
  - e. Olvassa át az üdvözlőképernyőn megjelenő feladatokat és figyelmeztetéseket, majd kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik egy figyelmeztető ablak a következő üzenettel: "A célillesztő változatában nem támogatott tulajdonságok az áttérés során eltávolításra kerülnek".
  - f. Kattintson az **OK** gombra.
  - g. Az áttérési varázsló az alábbi üzenetet jeleníti meg.



- h. Az áttérés folytatásához kattintson az **OK** gombra.
6. A Módosítások áttekintése ablakban áttekintheti az áttérési módosításokat, amelyek végrehajtásra kerülnek az egyes áttérítendő melléktermékeken. A részletek megtekintéséhez bontsa ki az egyes csomópontokat a + jelre kattintva.
  7. Az átállítás befejezéséhez:
    - Kattintson a **Befejezés** gombra.
    - Ha az átállítás közben frissítendő fájlok írásvédett módban vannak, akkor nem fog tudni a **Befejezés** gombra kattintani. Ezeknek a fájloknak a megtekintéséhez kattintson a **Tovább** gombra. Az Írásvédett fájlok frissítése ablakban megjelennek az írásvédett

fájlok. Ezeknek a fájloknak a frissítéséhez és az átállítás folytatásához kattintson a **Befejezés** gombra. A **Mégse** gombra kattintva kiléphet a varázslóból az illesztő átállítása nélkül.



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

8. Válassza a **Projekt > Tisztítás** lehetőséget a munkaterület frissítéséhez és újraépítéséhez, hogy a módosítások érvénybe lépjenek.
9. EAR fájlok átállításakor új EAR fájlt készíthet az átállított illesztővel és melléktermékekkel, majd azokat az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítheti. Az EAR fájlok exportálásáról és telepítéséről a “Modul telepítése éles környezetbe” oldalszám: 138 helyen kaphat információkat.

## Eredmények

A projekt áttérésre került a 7.5 változatra. Az illesztőátállítási varázslóból kilépve nincs szükség a külső szolgáltatás varázsló futtatására.

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

Amikor a WebSphere InterChange Server átállítási varázsló áthelyezi az alkalmazás melléktermékeit az IBM Integration Designer rendszerre, a végrehajtott módosításokat a szolgáltatásmeghatározási fájlok tükrözik: az importálási, exportálási és WSDL fájlok.

Az átvett illesztő-melléktermékek a feladat befejezésekor még nem felelnek meg teljesen a JCA szabványnak. Az illesztőspecifikus melléktermékek (például szolgáltatás-leírók,

szolgáltatásmeghatározások és üzleti objektumok) átállítását JCA kompatibilis formátumra az illesztőátállítási varázsló futtatásával végezheti el.

## Importfájl módosításai

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

A WebSphere Business Integration Adapter for JText alkalmazásban az OutputLog tulajdonság alapértelmezett értéke: Output.log. Azonban a vele egyenértékű FileSequenceLog tulajdonság a WebSphere Adapter for FTP alkalmazásban olyan érték igényel, amely az abszolút útvonalat tartalmazza. Például: C:\Output.log. Ezért az illesztő átállítása után saját kezűleg kell szerkesztenie a kimenő feldolgozás importfájlját, és meg kell adnia az abszolút útvonalat a FileSequenceLog tulajdonság számára.

## Exportfájl módosításai

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

## WSDL fájl módosításai az áttérés után

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

### Megjegyzés:

- Ha több felső szintű bejövő üzleti objektumot állít át a projektben, akkor csak az első felső szintű üzleti objektum bejövő szolgáltatása működik megfelelően. Hogy a többi felső szintű bejövő üzleti objektum is megfelelően működjön, saját kezűleg kell módosítania az "emit + [ige neve] + after image + [üzleti objektum neve]" metódust az Input\_Processing.java és Input\_Async\_Processing.java osztályokban a helyes célszolgáltatások meghívásához.
- Az érvénytelen és a WebSphere Adapter for FTP által nem támogatott WebSphere Business Integration Adapter for FTP tulajdonságok eltávolításra kerülnek az áttért melléktermékekből.



---

## 3. fejezet Minták és ismertetőik

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

A mintákat és ismertetőket az alábbi módokon érheti el:

- Az IBM Integration Designer üdvözlő oldalán kattintson a **Minták és ismertetőik** lehetőségre. A Minták és ismertetőik panelen, a További minták lehetőségnél kattintson a **Lekérés** elemre. Ezután a megjelenő kategóriák között tallózva válassza ki a kívántakat.
- Az Üzleti folyamatok irányítása - Minták és ismertetőik webhelyről:  
<http://publib.boulder.ibm.com/bpcsamp/index.html>.





---

## 4. fejezet Modul beállítása a telepítéshez

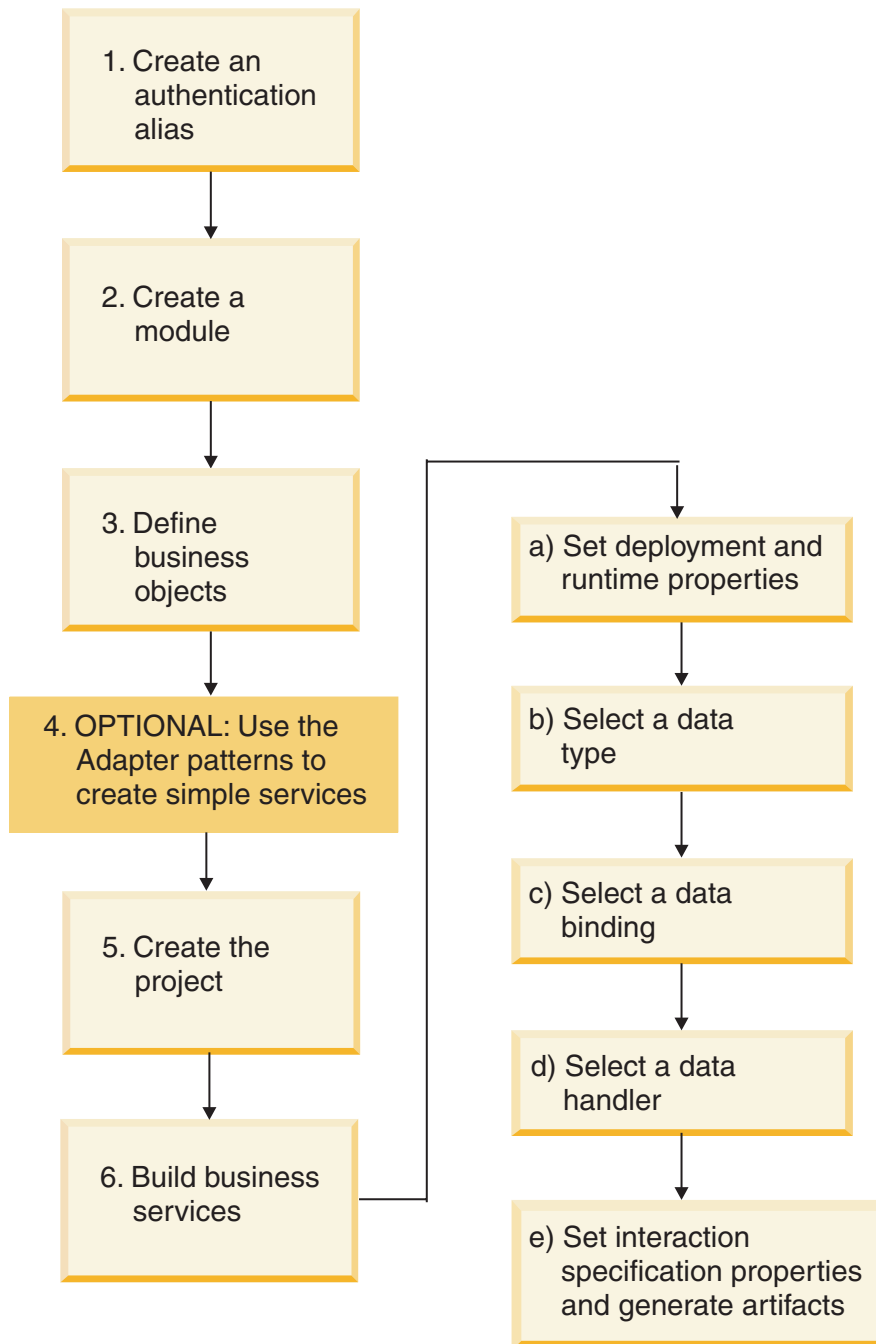
Az illesztő beállításához, hogy telepíteni lehessen az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre, használja az IBM Integration Designer alkalmazást egy modul létrehozásához, amely EAR fájlként exportálásra kerül az illesztő telepítésekor. Ezután megadhatja azokat az üzleti objektumokat, amelyeket fel szeretne építeni, valamint azt a rendszert, ahol a felépítést el kívánja végezni.

---

### Ütemterv a modul konfigurálásához

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

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



9. ábra: Ütemterv a modul konfigurálásához

### A modul konfigurálása

Ez a feladat nagy vonalakban a következő lépésekből áll:

**Megjegyzés:** A lépések végrehajtása során feltételezzük, hogy felhasználó által meghatározott üzleti objektumokat használ, amelyek megkövetelik az adatok átalakítását. Ha olyan általános üzleti objektumokat használ, amelyeket nem kell átalakítani, akkor egyes lépéseket kihagyhat. Például nem kell kiválasztania adat-összerendelést és adatkezelőt.

1. Hozzon létre egy hitelesítési álnevet az FTP kiszolgáló eléréséhez. Ez a lépés a kiszolgáló adminisztrációs konzoljában végezhető el.

2. Hozzon létre egy modult az IBM Integration Designer programban. Az üzleti objektumokat a modulban hozhatja létre.
3. Határozza meg a projekt által használt üzleti objektumokat.
4. Az egyszerűbb szolgáltatások létrehozásához használja az illesztőminta varázslót. A további tudnivalókat lásd: "Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztő minta-varázslójával" oldalszám: 88.
5. Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával.
6. A külső szolgáltatás varázslót az IBM Integration Designer programból futtatva állítsa össze az üzleti szolgáltatásokat, majd hajtsa végre a következő lépéseket:
  - a. Határozza meg a következő telepítési és futási tulajdonságokat:
    - Csatlakozási tulajdonságok
    - Biztonsági tulajdonságok
    - Telepítési lehetőségek
    - Funkcióválasztó - csak bejövő szolgáltatásnál
  - b. Válasszon egy adattípust, és nevezze el az adattípushoz kapcsolódó műveletet. Minden egyes műveletnél határozza meg a következőket:
    - A művelet fajtája. Például: Create, Append, vagy Exists.
    - Határozza meg, hogy a művelet áteresztő vagy felhasználó által meghatározott.
  - c. Válassza ki az adat-összerendelést. Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adat-összerendelés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit.
  - d. Válassza ki az adatkezelőt, amely elvégzi az üzleti objektumok és a natív formátum közötti átalakításokat.
  - e. Határozza meg az interakció specifikáció tulajdonságértékeit, és állítsa elő a melléktermékeket. A külső szolgáltatás varázsló futtatásával létrehozott kimenet egy üzleti integrációs modulba kerül, amely az üzleti objektumokat, valamint az import- vagy exportfájlt tartalmazza.

**Megjegyzés:** Ha végrehajtja a 4. lépést, akkor a további lépéseket ne hajtsa végre, hanem lépjen ki. Ha nem hajtsa végre a 4. lépést, akkor a 3. lépés után közvetlenül az 5. lépést hajtsa végre.

## Kapcsolódó feladatok

4. fejezet, "Modul beállítása a telepítéshez", oldalszám: 67

Az illesztő beállításához, hogy telepíteni lehessen az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre, használja az IBM Integration Designer alkalmazást egy modul létrehozásához, amely EAR fájlként exportálásra kerül az illesztő telepítésekor. Ezután megadhatja azokat az üzleti objektumokat, amelyeket fel szeretne építeni, valamint azt a rendszert, ahol a felépítést el kívánja végezni.

"Modul telepítése éles környezetbe" oldalszám: 138

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

---

## Hitelesítési álnév létrehozása

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

### Mielőtt elkezdené

Hitelesítési álnév létrehozásához hozzáféréssel kell rendelkeznie az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljához. Ezenkívül ismernie kell a felhasználónevet és jelszót, amellyel az FTP kiszolgálóhoz csatlakozik.

Az alábbi eljárás bemutatja, hogyan szerezhet hozzáférést az adminisztrációs konzolhoz az IBM Integration Designer alkalmazáson keresztül. Ha az adminisztrációs konzolt közvetlenül használja (azaz nem az IBM Integration Designer programon keresztül), akkor jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba, és ugorjon a következő lépéshez: 2 oldalszám: 71.

### Erről a feladatról

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

Hitelesítési álnév létrehozásához tegye a következőket.

### Eljárás

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.

Az adminisztrációs konzol elindításához az IBM Integration Designer alkalmazáson keresztül, tegye a következőket:

- a. A Integration Designer Üzleti integráció perspektívájában kattintson a **Kiszolgálók** lapra.
- b. Ha a kiszolgáló állapota nem **Elindítva**, akkor kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgáló nevére (például **IBM Business Process Manager**), majd kattintson az **Indítás** elemre.
- c. Kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, majd az **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontra.
- d. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolra. Ha az adminisztrációs konzolba felhasználói azonosító és jelszó megadásával lehet csak belépni, akkor írja be ezeket,

majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra. Ha nem kell felhasználónevet és jelszót megadni, akkor csak kattintson a **Bejelentkezés** gombra.

2. Az adminisztrációs konzolban kattintson a **Biztonság > Biztonságos adminisztráció, alkalmazások és infrastruktúra** lehetőségre.
3. A **Hitelesítés** részben kattintson a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatás > J2C hitelesítési adatok** lehetőségre.
4. Hozzon létre egy hitelesítési álnevet.
  - a. A J2C hitelesítési álnevek listájában kattintson az **Új** gombra.
  - b. Kattintson a **Beállítás** lapra, majd írja be a hitelesítési álnevet az **Álnév** mezőbe.
  - c. Írja be a felhasználói azonosítót és jelszót, ami a FTP kiszolgáló fájlrendszerrel való kapcsolat létrehozásához szükséges.
  - d. Választható: Írja be az álnev leírását.
  - e. Kattintson az **OK** gombra.

Az újonnan létrehozott álnev megjelenik.

Az álnev teljes neve a csomópontnevet és a megadott hitelesítési álnevet tartalmazza. Ha például a widNode csomóponton létrehoz egy ProductionServerAlias álnevet, akkor a teljes név: widNode/ProductionServerAlias. Ezt a teljes nevet használhatja majd a következő beállítási ablakokban.
  - f. Kattintson a **Mentés** gombra, majd ismét a **Mentés** gombra.
5. Kattintson az **Új** gombra.

## Eredmények

Ezzel létrehozott egy hitelesítési álnevet, amelyet felhasználhat az illető tulajdonságainak beállításakor.

### Kapcsolódó fogalmak

“Felhasználóhitelesítés” oldalszám: 42

Az illető számos módszert biztosít annak a felhasználónévnek és jelszónak a megadására, amelyre az FTP kiszolgálóhoz való csatlakozásra szükség van. Az egyes módszerek lehetőségeinek és korlátainak megismerésével ki tudja közülük választani azt, amely a legkényelmesebben alkalmazható és a legjobban megfelel a kívánt biztonsági szintnek.

---

## A modul létrehozása

A modult az IBM Integration Designer alkalmazásban hozhatja létre. A modul segítségével a projektben felhasználható üzleti objektumokat határozhatja meg.

### Erről a feladatról

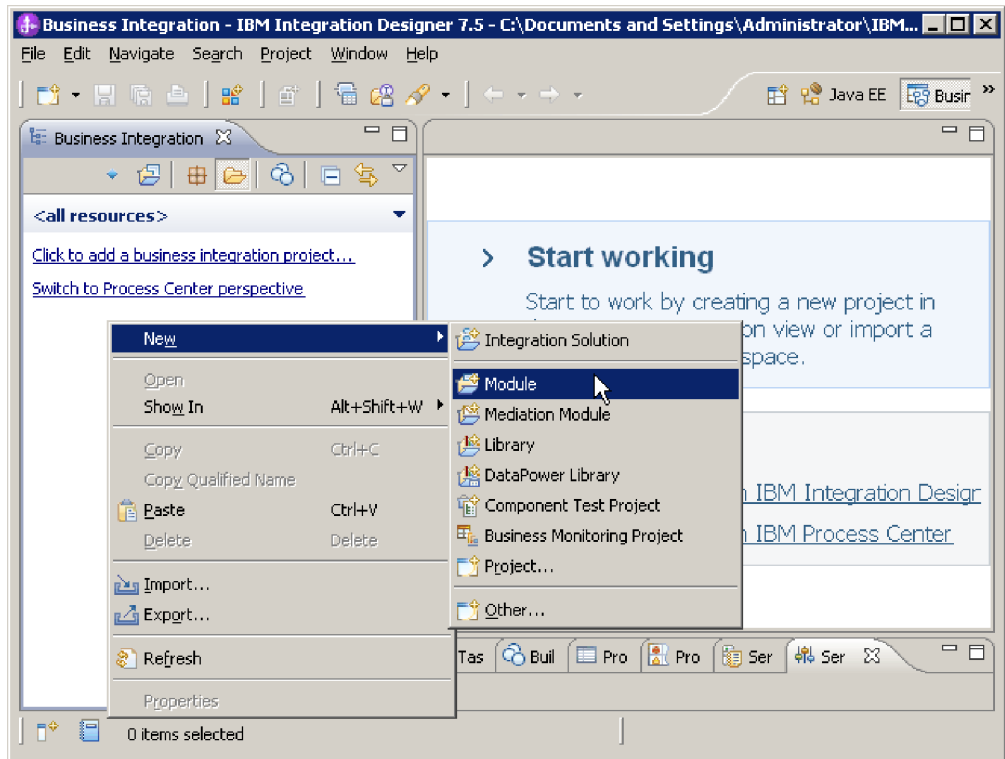
Indítsa el a külső szolgáltatás varázslót, és az alábbi eljárással hozzon létre egy modult.

### Eljárás

1. Ha az IBM Integration Designer még nem fut, indítsa el.
  - a. Kattintson a **Start > Programok > IBM Integration Designer > IBM Integration Designer 7.5 változat > IBM Integration Designer 7.5 változat** menüpontra.
  - b. Ha az alkalmazás egy munkaterület megadását kéri, fogadja el az alapértelmezett értéket, vagy válasszon egy másik munkaterületet.

A munkaterület egy könyvtár, ahol az IBM Integration Designer a projektet tárolja.
  - c. Választható: Az IBM Integration Designer ablakának megjelenítése után kattintson az **Ugrás a Business Integration perspektívához** lehetőségre.

2. Kattintson a jobb egérgombbal bárhol az IBM Integration Designer ablak Üzleti integrációs munkaterületén, majd válassza az előugró menü **Új > Modul** menüpontját.



10. ábra: Modul létrehozása az ablak Üzleti integráció részén

3. Írjon be egy nevet a **Modulnév** mezőbe az Új modul ablakban. Például: FTPOutboundModule. Hagyja a többi beállítást (**Alapértelmezett hely használata** és **Modul összeállítás-diagramjának megnyitása**) bejelölve.
4. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Eredmények

Az új modul megjelenik az Üzleti integráció ablak listájában.

## Mi a következő lépés?

Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére.

---

## Üzleti objektumok meghatározása

A Integration Designer alkalmazásban előre meghatározhatja azokat az üzleti objektumokat, amelyeket a következő témakörben létrehozandó projektben kell majd használnia.

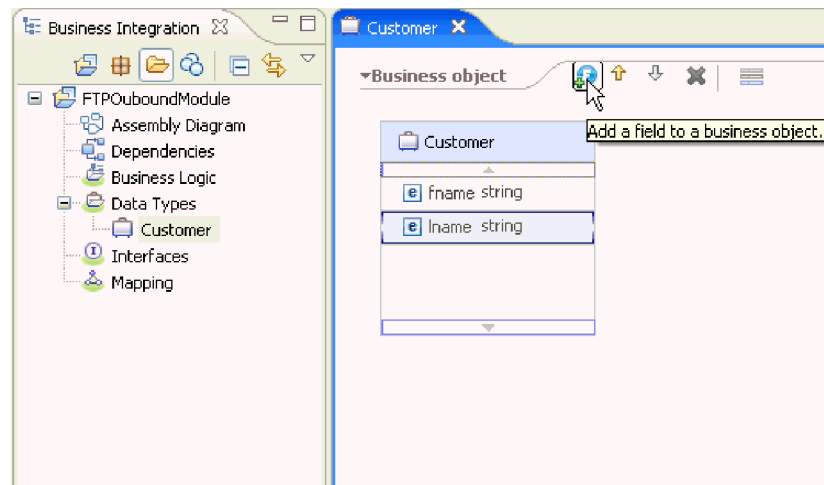
### Erről a feladatról

Ha új üzleti objektumokat szeretne előre meghatározni az üzletiobjektum-szerkesztővel, tegye a következőket.

### Eljárás

1. Bontsa ki a Integration Designer ablak Üzleti integráció részében található új modul.

2. Kattintson a jobb egérgombbal az **Adattípusok** mappára, és válassza az **Új > Üzleti objektum** menüpontot.
3. Írjon be egy új nevet az Üzleti objektum ablak **Név** mezőjébe. Például írja be az **Ügyfél** nevet, egy ügyfél üzleti objektum létrehozásához.
4. Kattintson a **Befejezés** gombra. Ezzel hozzáadja az új üzleti objektumot az **Adattípusok** mappához.
5. Kattintson a **Mező hozzáadása az üzleti objektumhoz** ikonra, majd adja hozzá a szükséges mezőket az üzleti objektumhoz.



11. ábra: Üzleti objektum mezőinek hozzáadására szolgáló ikon

6. Kattintson a **Mentés** ikonra.
7. Ismételje meg az előző lépéseket minden egyes üzleti objektummal, amelyet létre kíván hozni.

## Eredmények

Ezzel meghatározta az új üzleti objektumokat.

## Mi a következő lépés?

Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére.

### **Kapcsolódó fogalmak**

“Üzleti objektumok” oldalszám: 24

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

### **Kapcsolódó hivatkozás**

“Üzleti objektumok információi” oldalszám: 171

Egy üzleti objektum rendeltetését az általa tartalmazott alkalmazás-specifikus információk, illetve az üzleti objektum neve alapján is meg lehet határozni. Az alkalmazás-specifikus információk előírják, hogy milyen műveleteket lehet végrehajtani a FTP kiszolgálón. A név általában tükrözi a végrehajtandó műveletet és az üzleti objektum adatszerkezetét.

---

## **Üzleti objektumok átalakítása COBOL másolókönyv fájlakká a kimenő feldolgozás során**

A Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával üzleti objektum meghatározásokat állíthat elő COBOL program forrásfájlból. Ezek az üzleti objektum meghatározások a kimenő feldolgozás során kerülnek felhasználásra.

### **Mielőtt elkezdené**

A feladat végrehajtása előtt győződjön meg az alábbiakról:

1. Létrehozott egy modul a Integration Designer programban.
2. A COBOL program forrásfájl (.ccp fájl) egy helyi könyvtárban található a munkaállomáson.
3. Ha átalakító üzleti objektum meghatározást fog előállítani, akkor az illesztő RAR fájl a munkaterületre importálta.

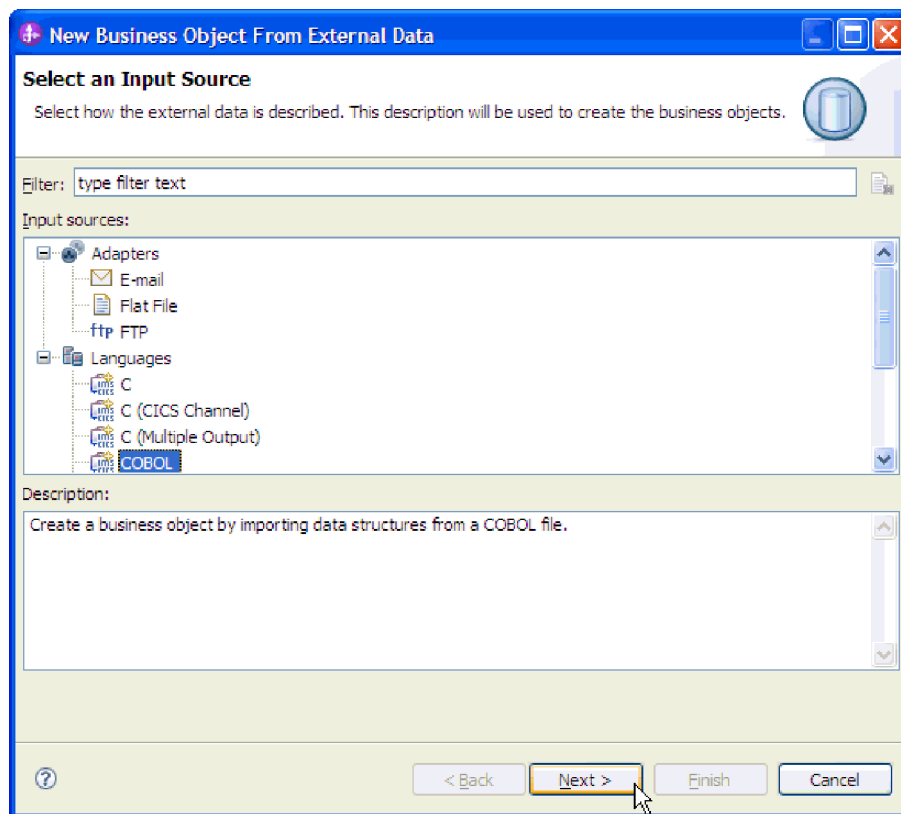
### **Erről a feladatról**

Használja a külső szolgáltatás varázslót üzleti objektumok létrehozásához a COBOL program forrásfájlokhoz. Az üzleti objektum meghatározás előállítás után újrafuttathatja a külső szolgáltatás varázslót egy átalakító üzleti objektum meghatározás létrehozásához az előállított üzleti objektumból.

### **Eljárás**

1. Üzleti objektum előállítása a COBOL program forrásfájlhoz:
  - a. Az ablak Üzleti integráció részében kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Új > Üzleti objektum külső szolgáltatásból** menüpontját.
  - b. A Bemeneti források az üzleti objektumok létrehozásához ablakban bontsa ki a **Nyelvek** elemet, és válassza ki a **Cobol** lehetőséget.
  - c. Kattintson a **Tovább** gombra.





12. ábra: Bemeneti adatforrás kiválasztása ablak

- d. Az Üzleti objektum leképzés részletei ablakban győződjön meg róla, hogy a **Kijelölt leképzés** értéke: **COBOL-ról üzleti objektumra**. Kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki a .ccp fájlt. A .ccp fájl neve például taderc99.ccp lehet.
- e. Kattintson a **Tovább** gombra.
- f. Az Adatszerkezetek kiválasztása ablakban kattintson a **Keresés** gombra. A DFHCOMMAREA nevű új üzleti objektum megjelenítésre kerül.
- g. Jelölje ki a DFHCOMMAREA elemet, és kattintson a **Tovább** gombra.
- h. Kattintson a **Befejezés** gombra.

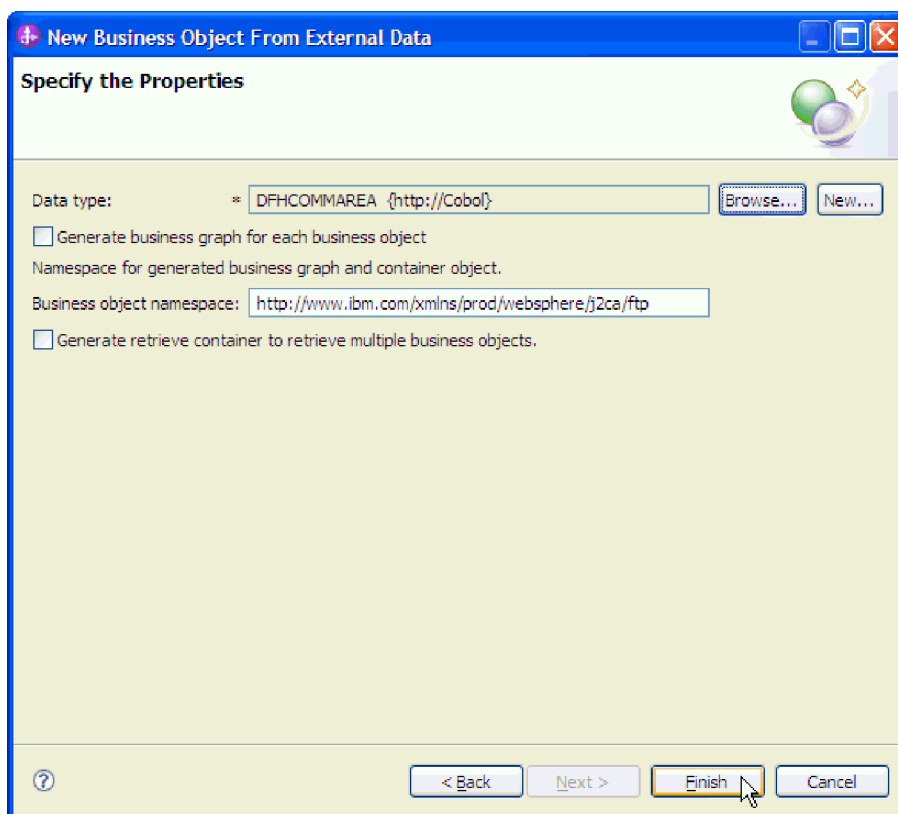
A modulban létrehozásra került egy DFHCOMMAREA nevű üzleti objektum.

2. Választható: Átalakító üzleti objektum meghatározás előállítás. Az átalakító üzleti objektum meghatározások a meglévő üzleti objektum meghatározásokat további funkciókkal látják el. Az átalakító üzleti objektum meghatározások előállítása nem kötelező. Az átalakító üzleti objektum meghatározások előállításának lehetősége csak akkor kerül megjelenítésre, ha az illesztő RAR fájl a munkaterületre van importálva.

**Megjegyzés:** Ha átalakító üzleti objektum meghatározásokat szeretne előállítani, akkor azokat a külső szolgáltatás varázsló futtatása előtt kell előállítania.

- a. Az ablak Üzleti integráció részében kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Új > Üzleti objektum külső szolgáltatásból** menüpontját.
- b. A Bemeneti források az üzleti objektumok létrehozásához ablakban bontsa ki az **Illesztők** lehetőséget, és válassza ki az illesztő csatoló projektet, amelyhez átalakító üzleti objektumot kíván előállítani. Ebben az esetben válassza ki az FTP-t.
- c. Kattintson a **Tovább** gombra.

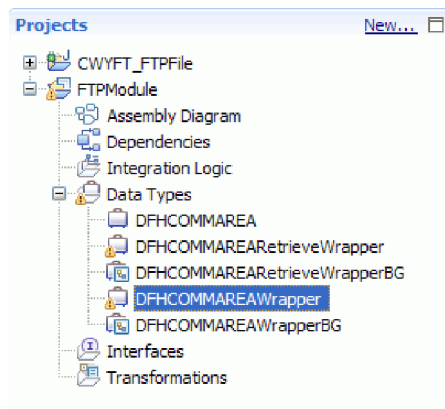
- d. A Illesztő kiválasztása ablakban válassza ki a WebSphere Adapter for FTP (IBM: 7.5.0.0) illesztőt, majd kattintson a CWYFT\_FTPFile csatolóprojektre. Kattintson a **Tovább** gombra.
- e. Az Üzleti objektum tulajdonságai ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az 1. lépésben létrehozott üzleti objektumot (például: DFHCOMMAREA) az adattípusnak.
- f. Üzleti grafikon előállításához jelölje be az **Üzleti grafikon előállítása minden üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet. Lekérés átalakító előállításához jelölje be a **Lekérési tároló előállítása több üzleti objektum lekéréséhez** jelölőnégyzetet.



13. ábra: A tulajdonságok meghatározása ablak

- g. Kattintson a **Befejezés** gombra.

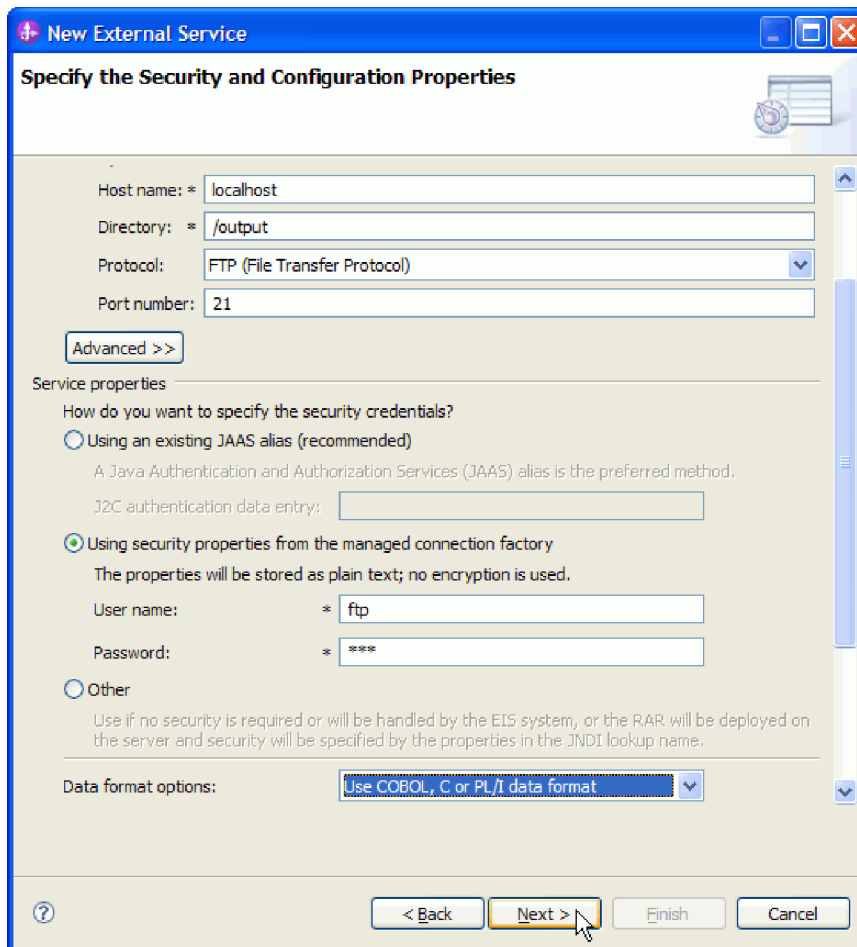
Az Üzleti integráció ablakban felsorolásra kerül egy átalakító üzleti objektum és egy üzleti grafikon (DFHCOMMAREAWrapper és DFHCOMMAREAWrapperBG) az aktuális modul számára. Ha a felhasználó bejelölte az **Üzleti grafikon előállítása minden üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet és a **Lekérési tároló előállítása több üzleti objektum lekéréséhez** jelölőnégyzetet, akkor egy DFHCOMMAREARetrieveWrapper nevű üzleti objektum és egy DFHCOMMAREARetrieveWrapperBG nevű üzleti grafikon is felsorolásra kerül az aktuális modul számára az Üzleti integráció ablakban.



14. ábra: Üzleti integráció ablakban felsorolt átalakító üzleti objektum és üzleti grafikon

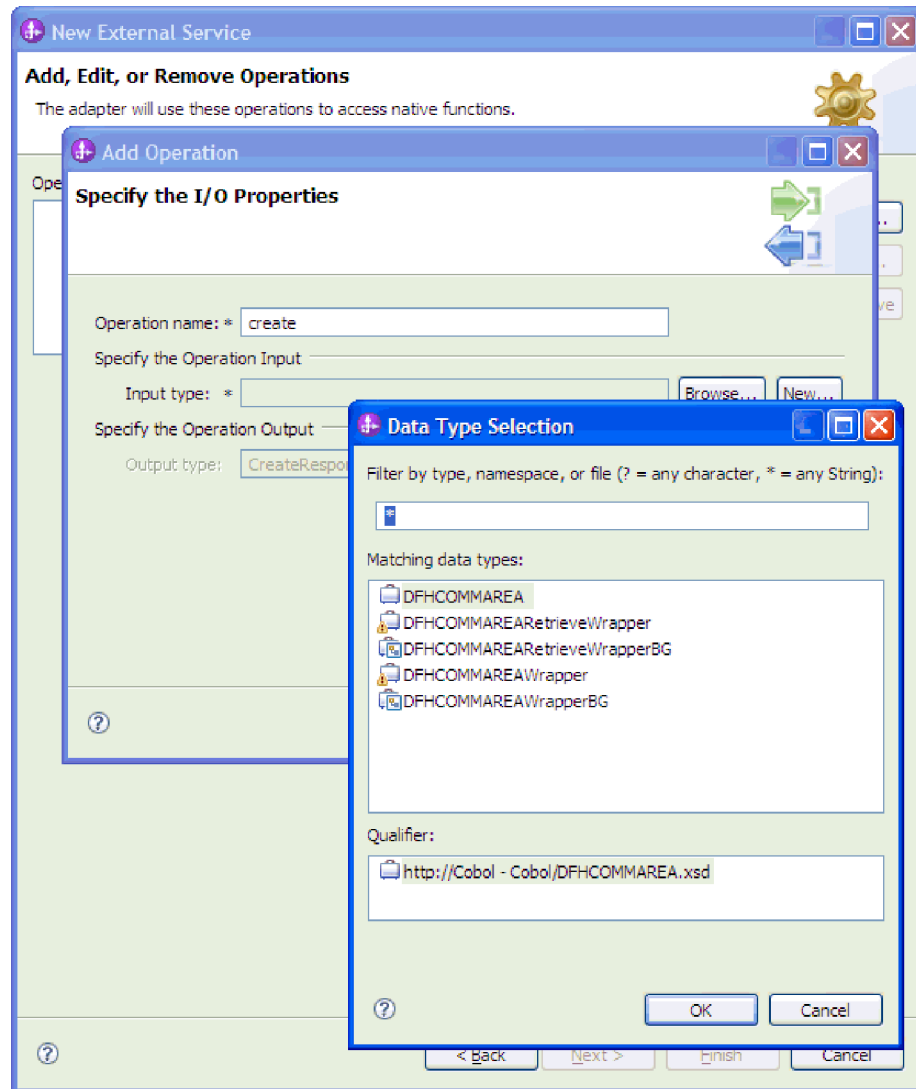
3. Állítsa elő a szükséges melléktermékeket a COBOL másolókönyv kimenő modulhoz. Ez a példa a konfigurációt jeleníti meg egy Create művelethez.
  - a. Az ablak Üzleti integráció részében kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü Új > **Külső szolgáltatás** menüpontját.
  - b. Válassza az **FTP** lehetőséget az **Illesztők** területen, majd kattintson a **Tovább** gombra.
  - c. Az Illesztő kiválasztása ablakban válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for FTP (IBM : 7.5.0.0)** illesztőt, és kattintson a **CWYFT\_FTPFile** csatolóprojektre. Kattintson a **Tovább** gombra.
  - d. A Feldolgozás iránya ablakban válassza a **Kimenő** lehetőséget.
  - e. Kattintson a **Tovább** gombra.
  - f. A Szolgáltatás konfigurációs tulajdonságai ablakban az **Adatformázási beállítások** listában jelölje ki a **COBOL, C vagy PL/I adat-összerendelés használata** lehetőséget.

**Megjegyzés:** Ez nem egy adat-összerendelés, hanem egy adat-összerendelés előállító. Az eszköz előállítja a megfelelő adat-összerendelési kódot az aktuális modulban.



15. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak

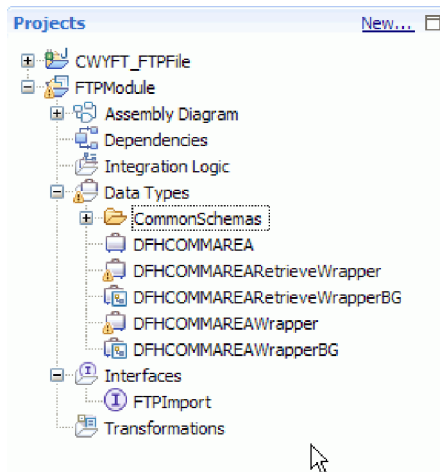
- g. Adja meg a kimenő művelet további szükséges tulajdonságait, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- h. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra, és válassza a **Create** lehetőséget. A lekérési művelethez válassza a **Retrieve** lehetőséget. Adattípusnak válassza ki a **Felhasznál által meghatározott típus** lehetőséget a listából, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- i. Keresse meg a bemeneti típust (DFHCOMMAREA, DFHCOMMAREAWrapper vagy DFHCOMMAREAWrapperBG), majd kattintson az **OK** gombra. **Retrieve** művelet esetén keresse meg a megfelelő kimeneti típust (DFHCOMMAREA, DFHCOMMAREARetrieveWrapper vagy DFHCOMMAREARetrieveWrapperBG).



16. ábra: Adattípus kijelölési ablak

j. Kattintson a **Tovább** gombra.

A COBOL másolókönyv, a WSDL fájlok, az importfájlok és egyéb melléktermékek által használt adat-összerendelések előállításra kerültek. A Projektböngésző ablakban megtekintheti az előállított adat-összerendelési osztályokat.



17. ábra: COBOL másolókönyv, WSDL fájlok, importfájlok és egyéb melléktermékek által használt adat-összerendelések

## Eredmények

A kimenő modul COBOL program forrásfájljához létrehozásra került egy üzleti objektum, egy átalakító üzleti objektum és egy üzleti grafikon. Melléktermékek kerültek előállításra egy kimenő Create művelethez, amely a COBOL másolókönyv adat-összerendelést használja. Ez a modul telepíthető a IBM Business Process Manager rendszeren, és tesztelhető a Create művelethez.

**Megjegyzés:** Ha egyéb támogatott műveletekhez (Append és Overwrite) szeretne melléktermékeket előállítani, akkor kövesse ugyanezeket az utasításokat a 3(h). lépéstől kezdődően.

## Mi a következő lépés?

Telepítse a modult.

---

## COBOL másolókönyv fájlok átalakítása üzleti objektumokká a bejövő feldolgozás során

Az IBM Integration Designer külső adat varázslójával üzleti objektum meghatározásokat állíthat elő COBOL program forrásfájlból. Ezek az üzleti objektum meghatározások a bejövő feldolgozás során kerülnek felhasználásra.

### Mielőtt elkezdené

A feladat végrehajtása előtt győződjön meg az alábbiakról:

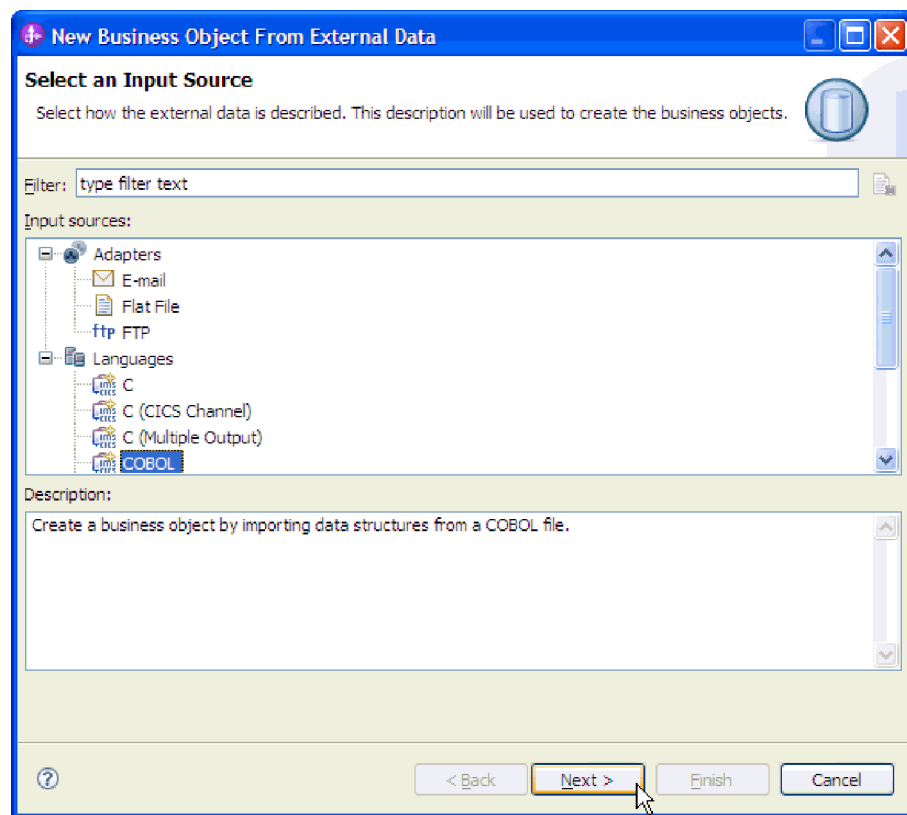
1. Létrehozott egy modult az IBM Integration Designer programban.
2. A COBOL program forrásfájl (.cpj fájl) egy helyi könyvtárban található a munkaállomáson.
3. Létrehozott egy helyi eseménykönyvtárat.
4. Ha átalakító üzleti objektum meghatározást fog előállítani, akkor az illesztő RAR fájlt a munkaterületre importálta.

## Erről a feladatról

A külső adat varázslóval üzleti objektum meghatározást állíthat elő egy COBOL program forrásfájlhoz. Az üzleti objektum meghatározás előállítását követően visszatérhet a külső adat varázslóba egy átalakító üzleti objektum meghatározás létrehozásához az előállított üzleti objektumból.

## Eljárás

1. Üzleti objektum meghatározás előállítása a COBOL program forrásfájlhoz.
  - a. Az ablak Üzleti integráció részében kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Új > Üzleti objektum külső szolgáltatásból** menüpontját.
  - b. A Bemeneti források az üzleti objektumok létrehozásához ablakban bontsa ki a **Nyelvek** elemet, és válassza ki a **COBOL** lehetőséget.
  - c. Kattintson a **Tovább** gombra.



18. ábra: Bemeneti adatforrás kiválasztása ablak

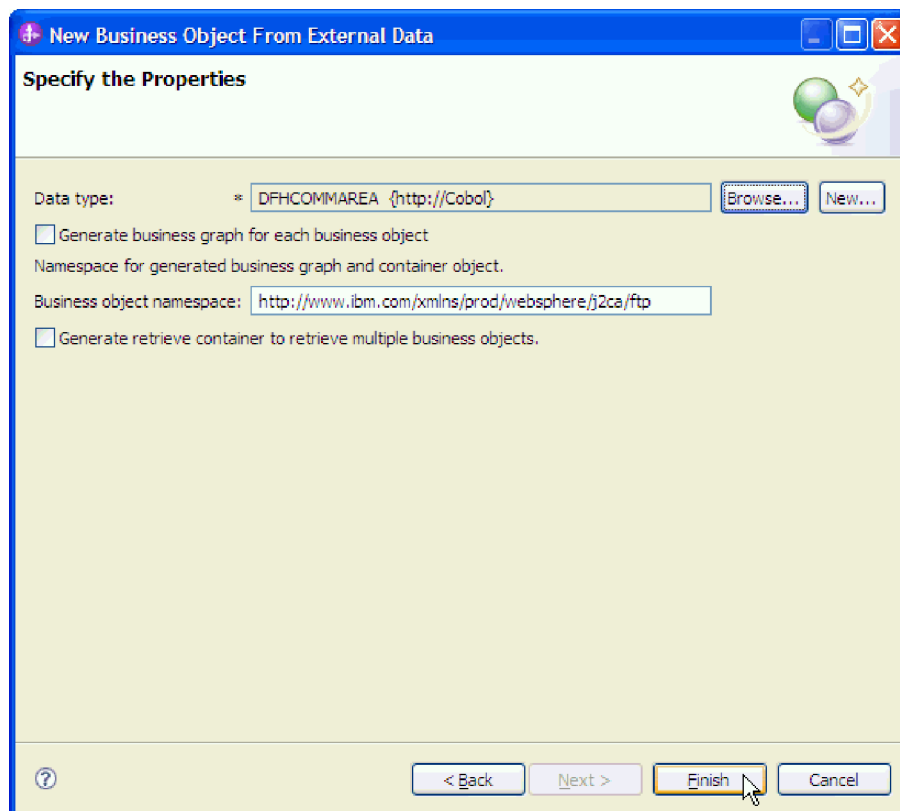
- d. Az Üzleti objektum leképzés részletei ablakban győződjön meg róla, hogy a **Kijelölt leképzés** értéke: **COBOL-ról üzleti objektumra**. Kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki a .ccp fájlt. A .ccp fájl neve például taderc99.ccp lehet.
- e. Kattintson a **Tovább** gombra.
- f. Az Adatszerkezetek kiválasztása ablakban kattintson a **Keresés** gombra. A DFHCOMMAREA nevű új üzleti objektum megjelenítésre kerül.
- g. Jelölje ki a DFHCOMMAREA elemet, és kattintson a **Tovább** gombra.
- h. Kattintson a **Befejezés** gombra.

A modulban létrehozásra került egy DFHCOMMAREA nevű üzleti objektum.

2. Választható: Átalakító üzleti objektum meghatározás előállítás. Az átalakító üzleti objektum meghatározások a meglévő üzleti objektum meghatározásokat további funkciókkal látják el. Az átalakító üzleti objektum meghatározás előállítás nem kötelező. Az átalakító üzleti objektum meghatározások előállításának lehetősége csak akkor kerül megjelenítésre, ha az illesztő RAR fájl a munkaterületre van importálva.

**Megjegyzés:** Ha átalakító üzleti objektum meghatározásokat szeretne előállítani, akkor azokat a külső szolgáltatás varázsló futtatása előtt kell előállítania.

- a. Az ablak Üzleti integráció részében kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Új > Üzleti objektum külső szolgáltatásból** menüpontját.
- b. A Bemeneti források az üzleti objektumok létrehozásához ablakban bontsa ki az **Illesztők** lehetőséget, és válassza ki az illesztő csatoló projektet, amelyhez átalakító üzleti objektumot kíván előállítani. Ebben az esetben válassza ki az FTP-t.
- c. Kattintson a **Tovább** gombra.
- d. Az Illesztő kiválasztása ablakban válassza ki a csatolóprojektet, amelyben az új üzleti objektum mentésre került, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- e. Az Üzleti objektum tulajdonságai ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az 1. lépésben létrehozott üzleti objektumot (például: DFHCOMMAREA) az adattípusnak.
- f. Üzleti grafikon előállításához jelölje be az **Üzleti grafikon előállítása minden üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet.



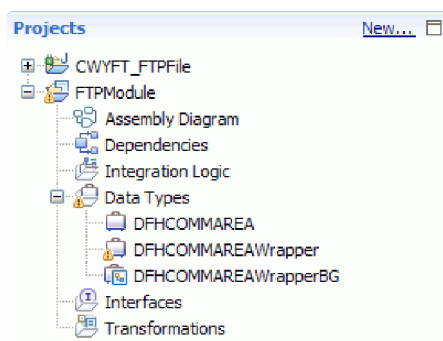
19. ábra: A tulajdonságok meghatározása ablak

**Megjegyzés:** A **Lekérési tároló előállítás**a több üzleti objektum lekéréséhez lehetőség csak kimenő lekérési műveleteknél alkalmazható.

- g. Kattintson a **Befejezés** gombra.



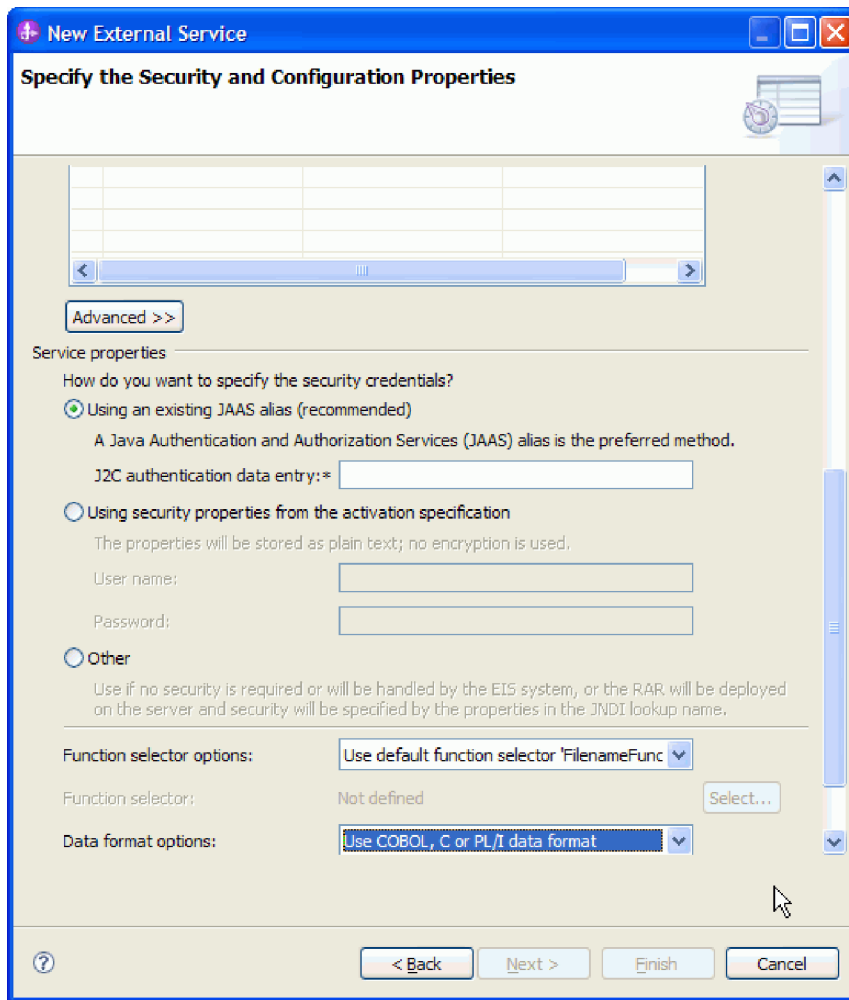
Az Üzleti integráció ablakban felsorolásra kerül egy átalakító üzleti objektum és egy üzleti grafikon (DFHCOMMAREAWrapper és DFHCOMMAREAWrapperBG) az aktuális modul számára.



20. ábra: Üzleti integráció ablakban felsorolt átalakító üzleti objektum és üzleti grafikon

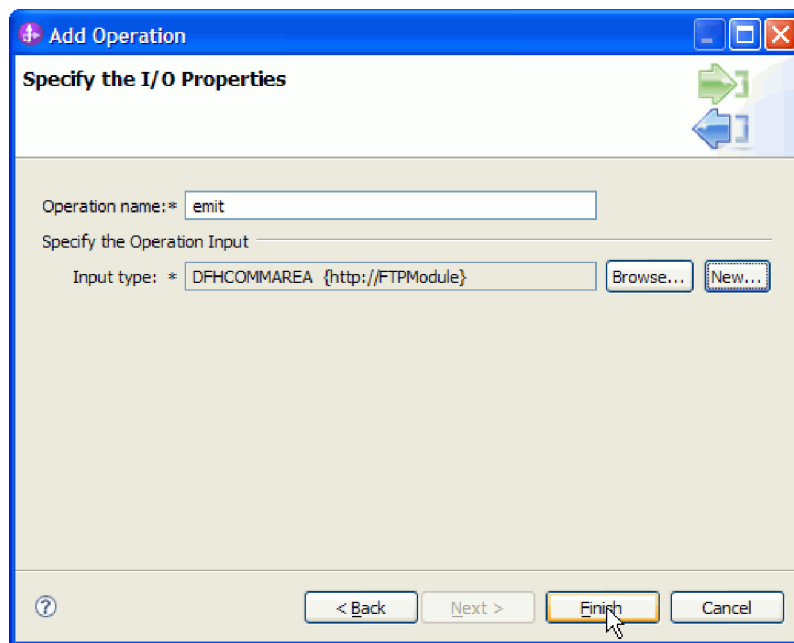
3. Állítsa elő a szükséges melléktermékeket a COBOL másolókönyv bejövő modulhoz.
  - a. Az ablak Üzleti integráció részében kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Új > Külső szolgáltatás** menüpontját.
  - b. Válassza az **FTP** lehetőséget az **Illesztők** területen, majd kattintson a **Tovább** gombra.
  - c. Az Illesztő kiválasztása ablakban válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for FTP (IBM : 7.5.0.0)** illesztőt, és kattintson a **CWYFT\_FTPFile** csatolóprojektre. Kattintson a **Tovább** gombra.
  - d. A Feldolgozás iránya ablakban válassza a **Bejövő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
  - e. Kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az eseménykönyvtárat.
  - f. A **Funkcióválasztó** értékének válassza az alapértelmezett értéket.
  - g. Az **Adatformázási beállítások** listában jelölje ki a **COBOL, C vagy PL/I adat-összerendelés használata** lehetőséget.

**Megjegyzés:** Ez nem egy adat-összerendelés, hanem egy adat-összerendelés előállító. Az eszköz előállítja a megfelelő adat-összerendelési kódot az aktuális modulban.



21. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak

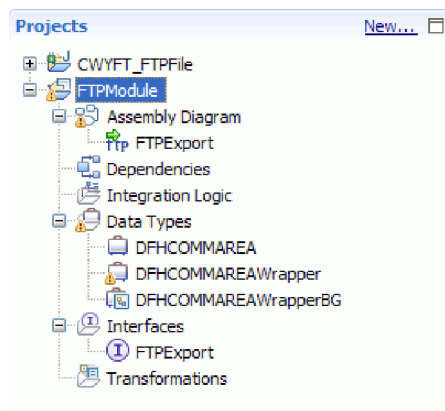
- h. Választható: Ha a bemeneti fájl több COBOL program forrásfájlt tartalmaz, akkor engedélyezheti a fájlfelosztást egy méret vagy határoló megadásával. A fájlfelosztás engedélyezéséhez kattintson a **Speciális** gombra, majd a **További konfiguráció** lehetőségre. A méret szerinti fájlfelosztás engedélyezéséhez meg kell adnia az egyes COBOL program forrásfájlok helyes hosszát. Az üzleti objektumot megnyithatja egy szövegszerkesztőben, és összeadhatja a maximális hosszt, vagy megtekintheti a DFHCOMMAREA tartalom méretét a fájl tetején. Lásd: “Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság (splitCriteria)” oldalszám: 247.
- i. Kattintson a **Tovább** gombra.
- j. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra.
- k. A Műveletek ablakban válassza ki a **Felhasználó által meghatározott típus** értéket adattípusként. Kattintson a **Tovább** gombra.
- l. A bemeneti típusnál kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az előállított üzleti objektumot (DFHCOMMAREA). Kattintson az **OK** gombra.



22. ábra: Az I/O tulajdonságok meghatározása ablak

- m. Kattintson a **Befejezés** gombra.
- n. Kattintson a **Tovább** gombra, majd a **Befejezés** gombra.

A COBOL másolókönyv, a WSDL fájlok, az exportfájlok és egyéb melléktermékek által használt adat-összerendelések előállításra kerültek. A Projektböngésző ablakban megtekintheti az előállított adat-összerendelési osztályokat.



23. ábra: COBOL másolókönyv, WSDL fájlok, exportfájlok és egyéb melléktermékek által használt adat-összerendelések

## Eredmények

A bejövő modul COBOL program forrásfájljához létrehozásra került egy üzleti objektum, egy átalakító üzleti objektum és egy üzleti grafikon. Melléktermékek kerültek előállításra egy bejövő művelethez, amely COBOL másolókönyv adat-összerendelést használ. Ez a modul telepíthető a IBM Business Process Manager rendszeren, és tesztelhető egy bejövő művelethez.

## Mi a következő lépés?

Telepítse a modult.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

---

## WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása

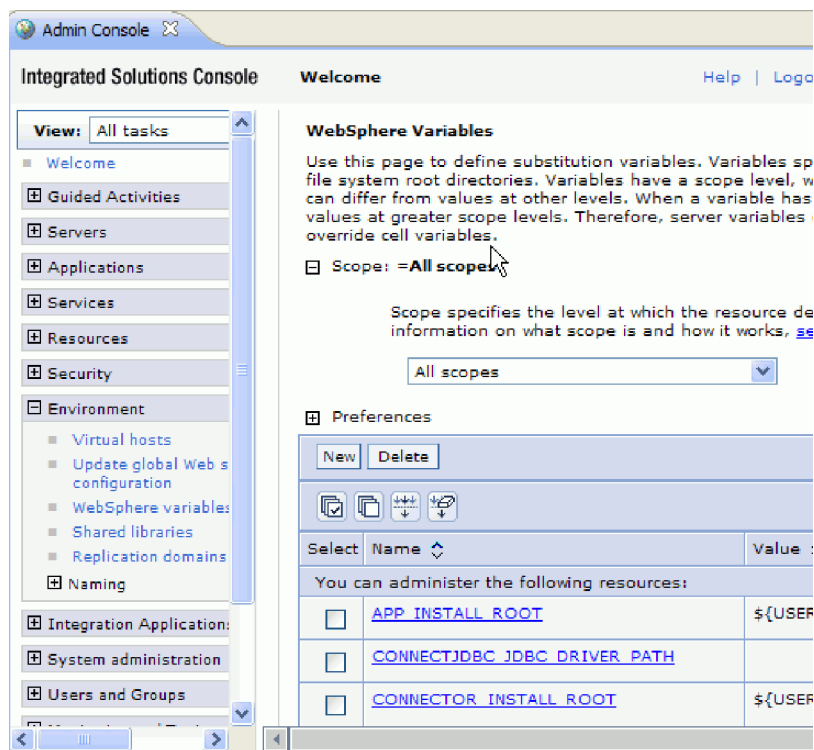
A WebSphere Application Server környezeti változókat a futási környezet adminisztrációs konzolján határozhatja meg.

### Erről a feladatról

WebSphere Application Server környezeti változók meghatározásához tegye a következőket.

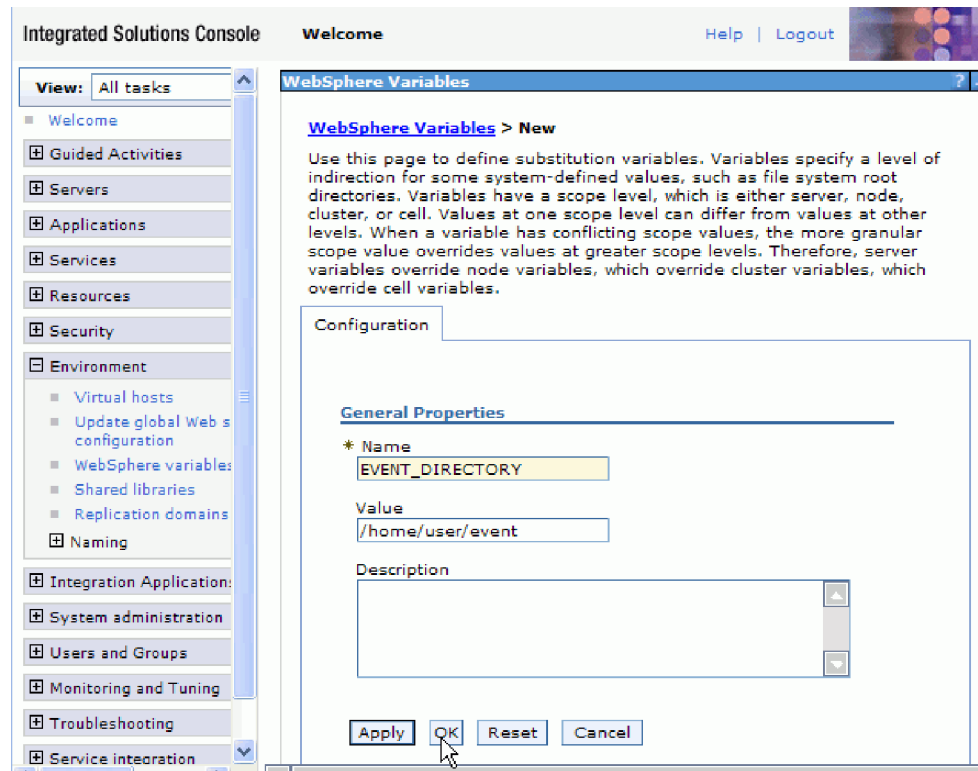
### Eljárás

1. Indítsa el a kiszolgáló adminisztrációs konzolját.
2. A bal oldali menüben válassza a **Környezet > WebSphere változók** menüpontot.
3. Válassza ki a környezeti változó hatáskörét. A hatáskör azt a szintet határozza meg, amelyen az erőforrás-meghatározás látható az adminisztrációs konzol panelen. A lehetséges értékek: server, node és cell. Ebben a példában: Cell=widCell.



24. ábra: Környezeti változó hatáskörének beállítása

4. Kattintson az **Új** gombra, és adja meg a környezeti változó nevét és értékét. A név a szimbolikus név, amely a fizikai útvonalat képviseli. Az érték a változó által képviselt abszolút útvonal. Ebben a példában a név az EVENT\_DIRECTORY és az érték a /home/user/event. A változó rendeltetését leírhatja az elhagyható **Leírás** mezőben.

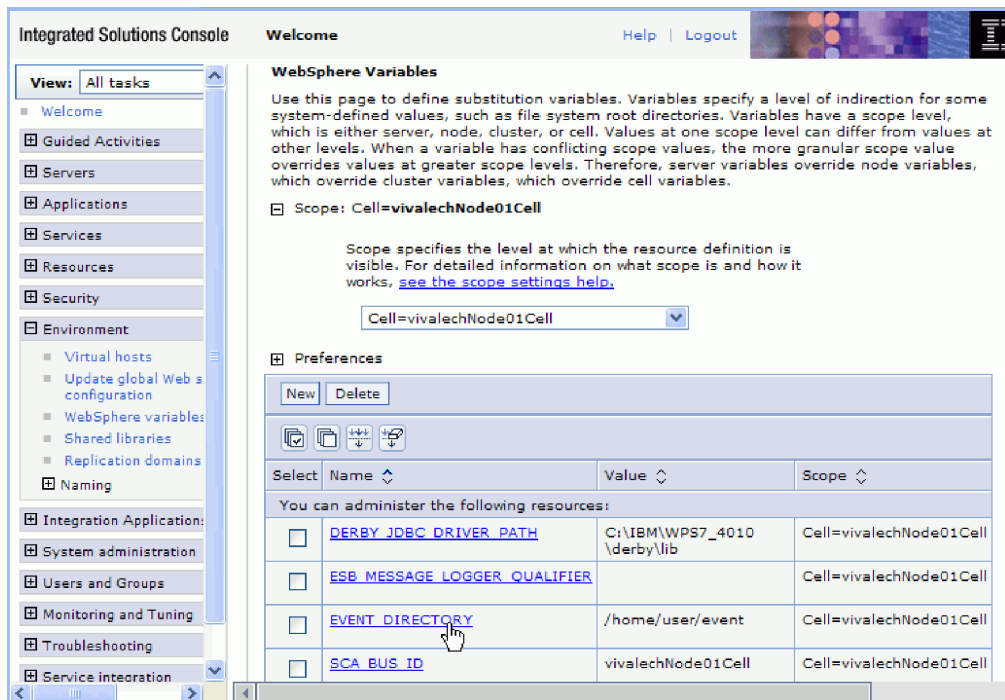


25. ábra: Környezeti változó nevének és értékének megadása

5. Kattintson az **OK** gombra, és mentse el a módosításokat.

## Eredmények

Létrehozásra kerül egy `EVENT_DIRECTORY` nevű környezeti változó, melynek értéke `/home/user/event` és hatásköre `Cell=widCell`. Ezután ezt bármikor felhasználhatja a külső szolgáltatás varázslóban, amikor meg kell adnia az eseménykönyvtárat.



26. ábra: A WebSphere változók ablakban megjelenített új EVENT\_DIRECTORY környezeti változó

## Mi a következő lépés?

Hozzon létre egy projektet az illesztő fájljainak rendszerezésére.

### Kapcsolódó fogalmak

“WebSphere Application Server környezeti változók” oldalszám: 26

Amikor a külső szolgáltatás varázslóban beállítja az illesztőt a bejövő és kimenő feldolgozáshoz, értékeket állít be különféle szükséges helyi fájlokhoz és könyvtárakhoz. Ezeket az értékeket később módosíthatja a telepített alkalmazásban a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolról.

## Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztő minta-varázslójával

Az illesztőmintákkal könnyen és gyorsan létrehozhatók az illesztőhöz szükséges egyszerű szolgáltatások.

### Mielőtt elkezdené

A RetrieveAFileModule nevű modult és a Customer üzleti objektumot előzőleg létre kell hozni. Ha WebSphere Application Server környezeti változókat használ helyi fájlok és könyvtárak megadásához, akkor ezeket a IBM Business Process Manager adminisztratív konzoljával határozta meg.

## Erről a feladatról

A WebSphere Adapter for FTP számára a következő illesztőminták állnak rendelkezésre:

7. táblázat: *Illesztőminta részletek*

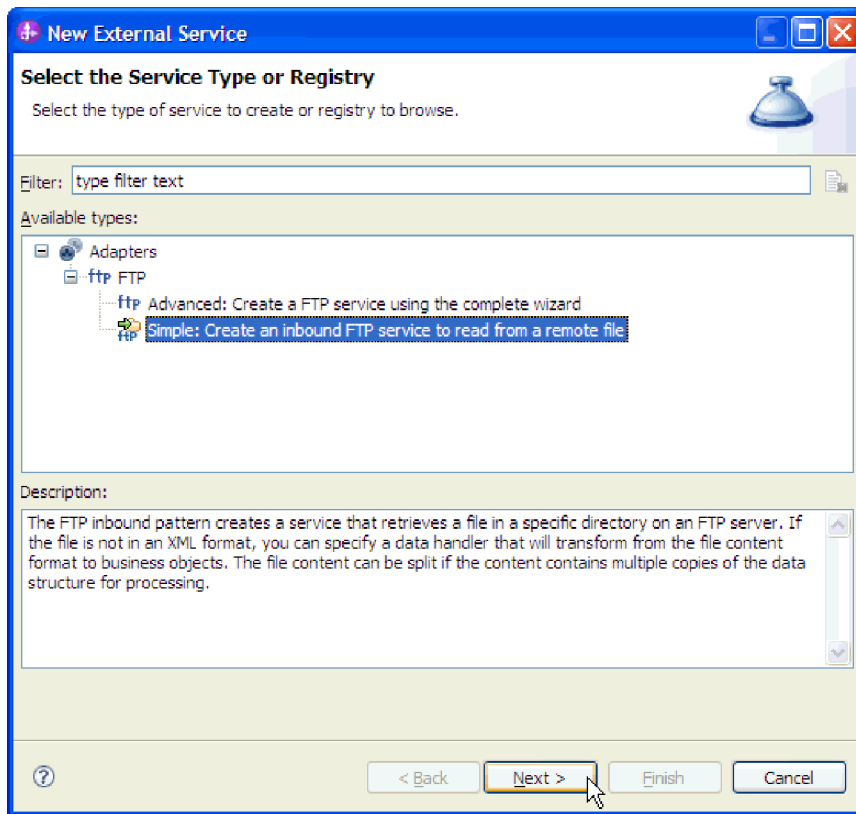
Illesztőminta	Leírás
Bejövő FTP-minta	A bejövő FTP-minta egy szolgáltatást hoz létre, amely fájlokat olvas be az FTP-kiszolgáló meghatározott könyvtárából. Ha a fájl nem XML formátumú, akkor meg kell adni egy adatkezelőt, amely a fájl tartalmát üzleti objektummá alakítja. A fájl tartalom felosztható, ha a tartalom többször tartalmazza a feldolgozandó adatszerkezetet.
Kimenő FTP-minta	A kimenő FTP-minta egy szolgáltatást hoz létre, amely fájlokat ír az FTP-kiszolgáló meghatározott könyvtárába. Ha a szükséges kimenet formátuma nem XML formátum, akkor megadhat egy adatkezelőt, amely az üzleti objektumot a fájl tartalom formátumára alakítja.

Ebben a példában egy FTP bejövő szolgáltatást hoz létre, amely feldolgozandó fájlt fogad a fájlrendszerből. A példában létrehozott szolgáltatás egy fájlt olvas be, és a tartalmát a határoló alapján több fájlra osztja fel.

A szolgáltatás létrehozásához hajtja végre az illesztőminta varázsló következő lépéseit:

### Eljárás

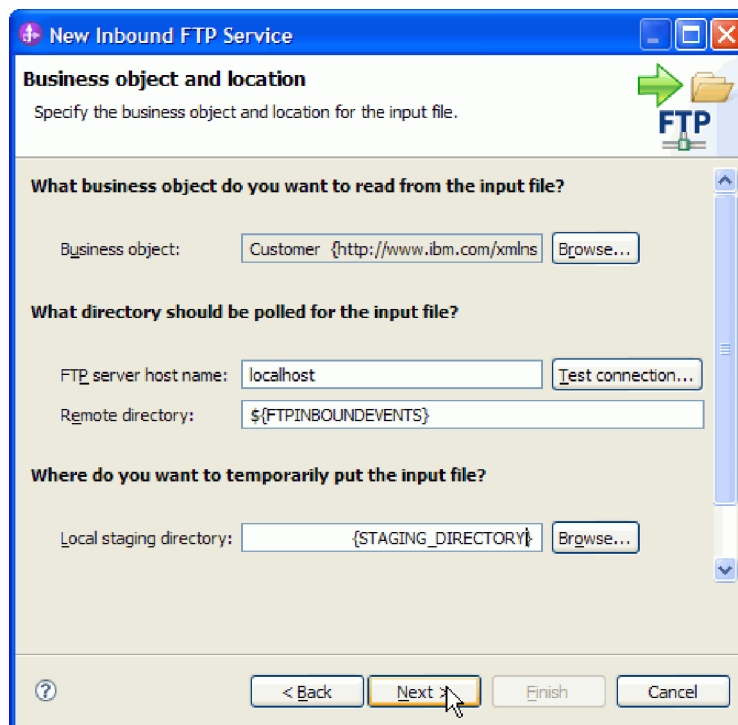
1. Nyissa meg a RetrieveAFileModule összeállítási diagramját.
2. Bontsa ki a **Bejövő illesztők** lehetőséget, és húzza át az FTP elemet az összeállítási diagramba.
3. Válassza ki az **Egyszerű: Bejövő FTP szolgáltatás létrehozása távoli fájl beolvasásához** lehetőséget.
4. Kattintson a **Tovább** gombra.



27. ábra: Szolgáltatási típus vagy rendszerleíró adatbázis kiválasztása ablak

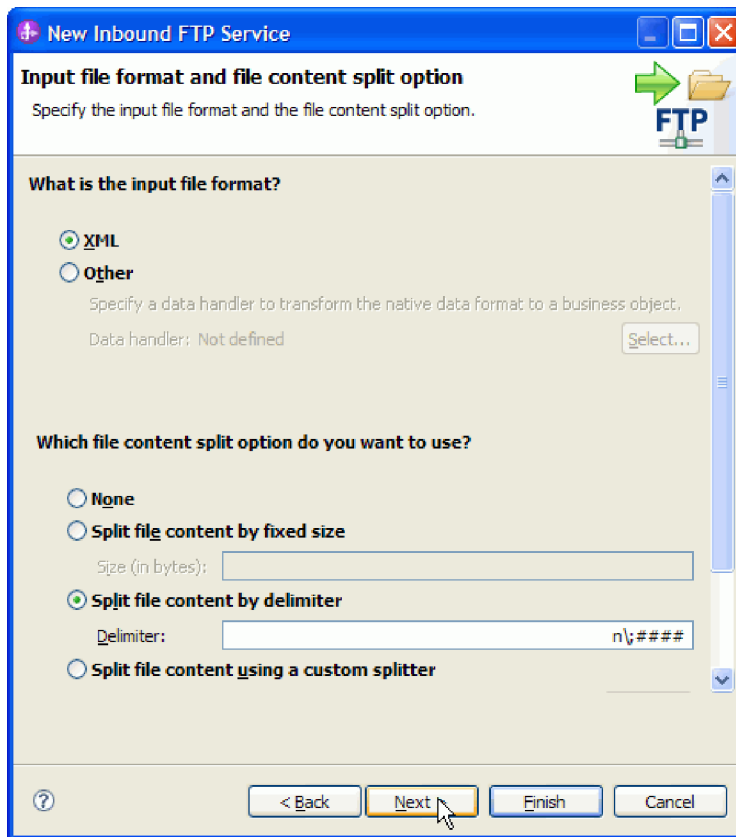
5. Az FTP szolgáltatás neve ablakban adjon meg egy beszédes nevet (például: FTPInboundInterface), és kattintson a **Tovább** gombra.
6. Az Üzleti objektum és helye ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a **Customer** üzleti objektumot.
7. Adja meg a bemeneti fájlt tartalmazó könyvtárat (ebben az esetben: /home/user/event), majd kattintson a **Tovább** gombra. Ehhez az értékhez WebSphere Application Server környezeti változó használatához adja meg a változó nevét kapcsos zárójelekben egy \$ szimbólum után. Például: \${FTPINBOUNDEVENTS}.





28. ábra: Üzleti objektum és hely ablak

8. Az FTP-kiszolgáló biztonságos hitelesítése ablakban válasszon a következők közül: **Meglévő JAAS álnév használata** és **Felhasználónév és jelszó használata**. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.
9. A Bemeneti fájlformátum és fájl tartalom felosztása ablakban fogadja el az alapértelmezett XML bemeneti fájlformátumot, vagy válassza az **Egyéb** lehetőséget, és adja meg azt az adatkezelőt, amely a natív formátumból üzleti objektummá alakítja a tartalmat.
10. Válassza a **Fájl tartalom felosztása határoló alapján** lehetőséget, és adja meg a határolót, amely ebben a példában a következő: `####;\n`. Kattintson a **Tovább** gombra.



29. ábra: Bemeneti fájlformátum és a fájl tartalom felosztása ablak

11. Az Archív könyvtár és átalakító üzleti objektum ablakban adja meg a **Helyi archív könyvtár** értékét, ebben a példában ez a következő: FTP\inboundarchive. Ehhez az értékhez WebSphere Application Server környezeti változó használatához adja meg a változó nevét kapesos zárójelekben egy \$ szimbólum után. Például: \${FTPINBOUNDARCHIVE}. Jelölje be az **Átalakító üzleti objektum felhasználása a bemeneti fájl további információinak tárolására** jelölőnégyzetet, ha szeretné belefoglalni az illesztőspecifikus információkat. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Eredmények

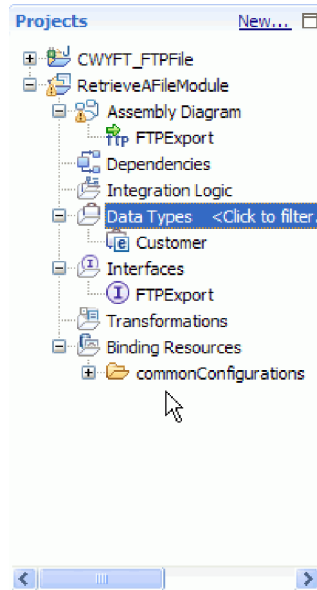
Ezzel létrehozta a bejövő szolgáltatást, amely a következő melléktermékekből áll:

8. táblázat: Melléktermék részletei

Melléktermék	Name	Leírás
Exportálás	FTPInboundInterface	Az exportálás külsőleg elérhetővé teszi a modult, ebben az esetben a WebSphere Adapter for FTP számára.
Üzleti objektumok	Customer, CustomerWrapper	A Customer üzleti objektum tartalmazza a vevői adatok mezőit, azaz a nevet, címet és a várost. A CustomerWrapper üzleti objektum további mezőket tartalmaz az illesztőspecifikus adatok tárolására.

8. táblázat: Melléktermék részletei (Folytatás)

Melléktermék	Name	Leírás
Felület	FTPInboundInterface	Ez a felület a meghívandó műveletet tartalmazza.
Operation	emitCustomerInput	Az emitCustomerInput a felület egyetlen művelete.



30. ábra: A Integration Designer ablakának üzleti integráció része az új melléktermékekkel

## külső szolgáltatás varázsló elindítása

A modul létrehozásának és telepítésének megkezdéséhez el kell indítania a külső szolgáltatás varázslót az IBM Integration Designer programban. A varázsló létrehoz egy projektet, amelyet a modulhoz tartozó fájlok rendszerezésére használhat.

### Mielőtt elkezdené

Győződjön meg róla, hogy rendelkezik az információkkal egy kapcsolat kialakításához a FTP kiszolgálóval. Például szüksége lehet az FTP kiszolgáló nevére vagy IP címére, és az eléréséhez szükséges felhasználói azonosítóra és jelszóra.

### Erről a feladatról

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

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

### Eljárás

1. A külső szolgáltatás varázsló elindításához lépjen az IBM Integration Designer Üzleti integráció perspektívájába, és kattintson a **Fájl > Új > Külső szolgáltatás** menüpontra.
2. A(z) Új külső szolgáltatás ablakban bontsa ki az **Illesztők** elemet.

3. Az **Illesztők** szakaszban bontsa ki az FTP elemet, és válassza ki a **Speciális: FTP szolgáltatás létrehozása a teljes varázslóval** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. Az Illesztő kiválasztása ablakban írjon be egy illesztőnevet egy projekt létrehozásához, vagy válasszon ki egy meglévő projektet az újrafelhasználásához.
  - Projekt létrehozásához a következő lépéseket hajtsa végre:
    - a. Válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for FTP (IBM : 7.5.0.0)** lehetőséget, és kattintson a CWYFT\_FTPFile csatolóprojektre. Kattintson a **Tovább** gombra.
    - b. Az Illesztő importálás ablakban adja meg a létrehozni kívánt projekt részleteit.
      - 1) A **Csatoló projekt** mezőben megadhat egy másik nevet a projekt számára.
      - 2) A **Cél futtatási környezet** mezőben válassza ki a kiszolgáltót (például: **IBM Business Process Manager v7.5**).
      - 3) Kattintson a **Tovább** gombra.
  - Meglévő projekt kiválasztásához jelölje ki a projektmappát az **IBM WebSphere Adapter for FTP (IBM : 7.5.0.0)** részben, majd kattintson a **Tovább** gombra.

## Eredmények

Új projekt esetén a projekt létrehozásra kerül, és megjelenik az Üzleti integráció perspektívában. A varázsló illesztő melléktermékeket hoz létre a megadott projektben.

---

## Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz

Az illesztő az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be úgy, hogy az illesztőt kimenő feldolgozásra használja. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzletiobjektum-meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

### Kapcsolódó fogalmak

“Kimenő feldolgozás” oldalszám: 3

AWebSphere Adapter for FTP támogatja a kimenő kérésfeldolgozást. Ennek során az illesztő üzleti objektum formájában fogadja a kérést a modultól, a kérés feldolgozásával végrehajtja a műveletet a távoli fájlrendszerben tárolt fájlokra, és az eredményt, amennyiben ez lehetséges, egy üzleti objektumban visszaadja.

## Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása

Állítsa be azokat a telepítési és futtatási környezet tulajdonságokat, amelyek segítségével a külső szolgáltatás varázsló csatlakozhat az FTP-kiszolgálóhoz.

### Mielőtt elkezdené

A szakaszban található tulajdonságok beállítása előtt létre kellett hoznia az illesztő modult. Az IBM Integration Designer alkalmazásban az illesztő projekt alatt kell megjelennie. Az illesztőprojekt létrehozásáról további információkat a “külső szolgáltatás varázsló elindítása” oldalszám: 93 című témakörben talál.

### Erről a feladatról

Telepítési és futtatási tulajdonságok beállításához kövesse az alábbi eljárást. A témakörben található tulajdonságokról további információkat talál az “Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 186 című témakörben.

## Eljárás

1. A Feldolgozás irányba ablakban válassza a **Kimenő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
2. A **Csatlakozó projekt telepítése** mezőben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő lehetőségek közül választhat:
  - **Egy alkalmazás által használt modullal.**

Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Akkor használjon beágyazott illesztőt, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Beágyazott illesztő használatkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
  - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.**

Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
3. Adja meg az alábbi FTP-rendszerkapcsolati adatokat a modul számára. További információkért tekintse meg az “Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 186 témakört.
  - **Állomásnév** - az FTP-kiszolgáló állomásnevét azonosítja.
  - **Könyvtár** - az FTP-kiszolgáló kimeneti könyvtárát azonosítja. Ha a **Könyvtár** mező értéke <HOME\_DIR>, akkor az illesztő a felhasználó alapkönyvtárában végzi el a kimenő műveleteket.
  - **Kimeneti könyvtár hozzáférési jogosultságának ellenőrzése** - Megadja, hogy a kimeneti könyvtár hozzáférési engedélyeit ellenőrizni kell-e a kimenő műveletek végrehajtása előtt.
  - **Protokoll** - Az FTP kiszolgálóhoz csatlakozáshoz használt protokollt adja meg. Az alábbi protokollokat lehet megadni:
    - FTP - Fájltviteli protokoll
    - SSL feletti FTP - Védett socket réteg feletti Fájltviteli protokoll
    - TLS feletti FTP - Szállítási réteg biztonság feletti Fájltviteli protokoll
    - SFTP - Biztonságos parancsértelmező fájltviteli protokoll
  - **Portszám** - az FTP-kiszolgáló portszámát azonosítja.

31. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak

4. A további tulajdonságok, szolgáltatási tulajdonságok és adatformázási lehetőségek beállításához kattintson a **Speciális** gombra. Itt beállíthatja egy második FTP-kiszolgáló használatát, a két irányban írt adatok formázását, egy állomásoztató könyvtárat, a naplózást és nyomkövetést, és egy sorozatfájlt. További információkért tekintse meg az “Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 186 témakört.
5. A **Szolgáltatás tulajdonságai** területen adja meg a szükséges biztonsági hitelesítő adatokat:
  - J2C hitelesítési álnév használatához válassza ki a **Meglévő JAAS álnév használata (javasolt)** mezőt, és adja meg az álnév nevét a **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőben. Megadhat egy létező hitelesítési álnevet, vagy a modul telepítése előtt bármikor létrehozhat egyet. A név megkülönbözteti a kis- és nagybetűket, és tartalmazza a csomópontnevet.
  - Felügyelt kapcsolat tulajdonságok használatához válassza ki a **Felügyelt kapcsolatgyár biztonsági tulajdonságainak használata** mezőt, és adjon meg értékeket a **Felhasználónév** és **Jelszó** mezőkben.

- **Felhasználónév** - A felhasználó nevét adja meg, akinek joga van csatlakozni az FTP kiszolgálóhoz és végrehajtani az FTP műveleteket. A további tudnivalókat lásd: "Felhasználónév tulajdonság (userName)" oldalszám: 251.
  - **Jelszó** - A felhasználó jelszavát adja meg, akinek joga van csatlakozni az FTP kiszolgálóhoz és végrehajtani az FTP műveleteket. A további tudnivalókat lásd: "Jelszó tulajdonság (password)" oldalszám: 239
  - Egy másik mechanizmus felhasználónevének és jelszavának adminisztrálásához kattintson az **Egyéb** lehetőségre.
6. Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és az **Illesztőazonosító** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára. A tulajdonság további információit megtekintheti a következő részben: "Illesztőazonosító (AdapterID)" oldalszám: 182.
  7. Választható: Az ablak Szolgáltatás tulajdonságai részében megadhat egy Java JAAS álnevet, amelyet az illesztő a futtatás során használhat. A megadott álnév az FTP kiszolgálón beállított hitelesítési álnév. A mintában a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak. A hitelesítési álnevekről információkat a "Hitelesítési álnév létrehozása" oldalszám: 70 című témakörben talál.
  8. Az **Adatformázási beállítások** mezőben válasszon egyet a következők közül:
    - **Az alapértelmezett 'FTPFileBaseDataBinding' adat-összerendelés használata minden művelethez**  
Egy nem konfigurált adat-összerendelés a szolgáltatásban használt összes művelethez.
    - **Adat-összerendelés-beállítás használata minden művelethez**  
A konfigurált adat-összerendelés a szolgáltatásban használt összes művelethez.
    - **Adat-összerendelés megadása minden művelethez**  
Nincs alapértelmezett összerendelés megadva. A szolgáltatásban használt mindegyik művelethez kiválaszthat egy adott adat-összerendelést.
  9. Választható: Ha szeretné megadni a naplófájl kimeneti helyét vagy a naplózás szintjét a modul számára, akkor jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet. A naplózási szintekről információkat a "Naplózás és nyomkövetés beállítása" oldalszám: 163 című témakörben talál.

## Eredmények

A külső szolgáltatás varázsló most már rendelkezik a csatlakozási információkkal az FTP kiszolgálóhoz.

## Mi a következő lépés?

Ha az **Adatformátum beállítások** területen Az alapértelmezett 'FTPFileBaseDataBinding' adat-összerendelés használata minden művelethez vagy Adat-összerendelés megadása minden egyes művelethez lehetőséget választotta, akkor kattintson a **Tovább** gombra, és válasszon ki egy adattípust a modul számára, illetve nevezze el az adattípushoz kapcsolódó műveletet a varázslóban.

Ha az **Adatformátum beállítások** területen az Adat-összerendelési beállítás használata minden művelethez lehetőséget választotta, akkor lépjen tovább az "Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása" oldalszám: 99 lapra.



## Kapcsolódó fogalmak

“Felhasználóhitelesítés” oldalszám: 42

Az illető számos módszert biztosít annak a felhasználónévnek és jelszónak a megadására, amelyre az FTP kiszolgálóhoz való csatlakozásra szükség van. Az egyes módszerek lehetőségeinek és korlátainak megismerésével ki tudja közülük választani azt, amely a legkényelmesebben alkalmazható és a legjobban megfelel a kívánt biztonsági szintnek.

## Kapcsolódó hivatkozás

Kapcsolatbeállítási tulajdonságok

A kapcsolatbeállítási tulajdonságok a külső szolgáltatás varázsló és a fájlrendszer közötti kapcsolat létrehozását vezérlik. Ha a kapcsolat létrejött, a külső szolgáltatás varázsló feltérképezi azokat a metaadatokat, amelyekre szüksége van az FTP-kiszolgálóról az üzleti objektumok létrehozásához. A kapcsolat tulajdonságai az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójában állíthatók be.

## Adattípus és műveletnév kiválasztása

Az adattípus és az adattípushoz tartozó művelet nevének kiválasztásához használja a külső szolgáltatás varázslót. A külső szolgáltatás varázslóban három különböző adattípust választhat a kimenő kommunikációhoz. Ezek a következők: felhasználói típus, általános FTP üzleti objektum és általános FTP üzleti objektum üzleti gráffal. Minden egyes adattípus az üzleti objektum szerkezetre vonatkozik.

## Mielőtt elkezdené

Az alábbi lépések végrehajtásához szükséges, hogy előbb meghatározza azokat a csatlakozási tulajdonságokat, amelyek az FTP kiszolgálóhoz történő csatlakozáshoz szükségesek.

## Erről a feladatról

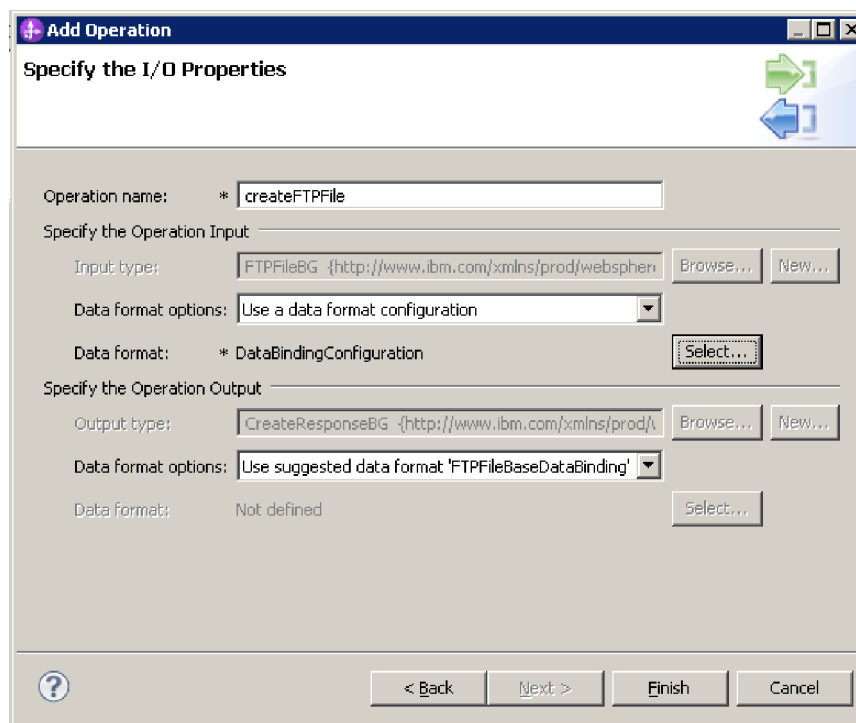
Adattípus és a hozzá tartozó művelet nevének kiválasztásához tegye a következőket.

## Eljárás

1. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra egy művelet létrehozásához.
2. A Művelet ablakban nyissa meg a **Művelet fajtája** listát, és válasszon ki egy műveletet. Ebben a példában a **Create** művelet kerül kiválasztásra.
3. A Művelet ablakban válasszon ki egy adattípust, majd kattintson a **Tovább** gombra. Ebben a példában a **Felhasználó által megadott** adattípus kerül kiválasztásra.  
Ha a **Felhasználói típus** lehetőséget választja, akkor meg kell adnia egy felhasználói adat-összerendelést a típus támogatásához. Az **Általános FTP üzleti objektum** által biztosított adat-összerendelések csak az általános bemeneti típusokat támogatják a támogatott műveletekben.
4. Választható: Ha szeretné visszakapni a fájlnevet, vagy a True vagy False értéket a Delete vagy ServerToServer műveletek során, akkor jelölje be a **Művelet választípusának engedélyezése** jelölőnégyzetet. Exists, List és Retrieve műveleteknél a választípus kötelező, és a **>Művelet választípusának engedélyezése** jelölőnégyzet alapértelmezésben be van jelölve.
5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. A Művelet ablakban írja be a művelet nevét a **Művelet neve** mezőbe. Adjon a műveletnek valamilyen jellemző nevet. Ha a modul például egy vevőrekord létrehozására használja, akkor adhatja neki például a createCustomer nevet. Az illető által végrehajtható műveletk típusok információit megtalálja a következő helyen: 1. táblázat: oldalszám: 4.

**Megjegyzés:** A nevek nem tartalmazhatnak szóközt.





32. ábra: Az I/O tulajdonságok meghatározása ablak

7. A művelet bemenetének meghatározása területen kattintson az **Új** gombra a **Bemenet típusa** mező mellett, majd hozzon létre egy adattípust. Ha meglévő adattípust szeretne használni, akkor kattintson a **Tallózás** gombra, majd válassza ki a típust.

## Eredmények

Ezzel meghatározott egy adattípust a modulhoz, és elnevezte az adattípushoz társított műveletet.

## Mi a következő lépés?

Ha a modullal használandó adat-összerendelést ad hozzá és állít be, akkor válassza az **Adatformátum beállítás használata az adatformátumból** beállításlistát. Kattintson az Adatformátum mező melletti **Kiválasztás** gombra. Folytassa az adat-összerendelés beállítását az Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása témakörben megadott lépésekkel.

Ha alapértelmezett adat-összerendelés használatát választotta, akkor haladjon tovább a következő részhez: “Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítás” oldalszám: 103.

## Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása

Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adat-összerendelés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit. A külső szolgáltatás varázslóban adat-összerendeléseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja azokat. Így az illető tudni fogja, hogy miként kell feltöltenie a fájlban található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

## Mielőtt elkezdené

Ki kellett választania egy adattípust, és meg kellett adnia az ahhoz társítandó konfigurációnevet.

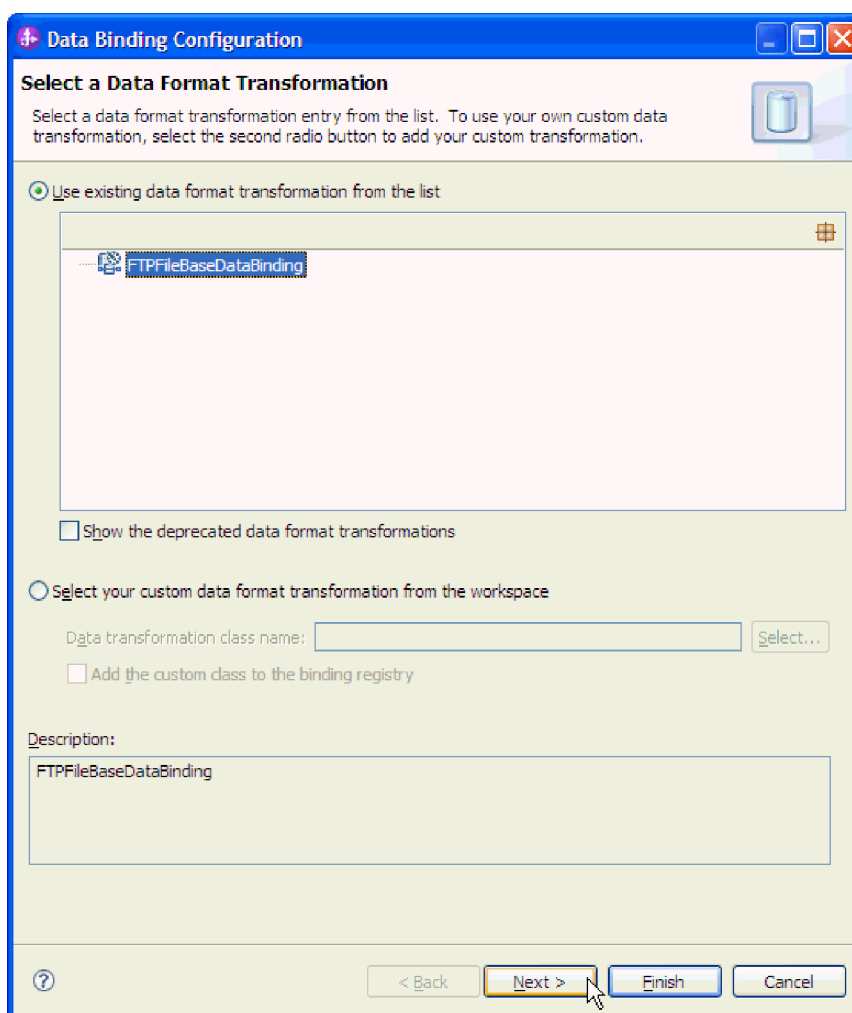
**Megjegyzés:** Az adat-összerendelések a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően az IBM Integration Designer programban konfigurálhatók. Az adat-összerendelések beállításához válassza az **Új > Összerendelési erőforrás beállítása** menüpontot az IBM Integration Designerben, majd töltsse ki az adat-összerendelés ablakot a dokumentációban leírtaknak megfelelően.

## Erről a feladatról

A modulhoz a következő lépésekkel adhat hozzá és állíthat be adat-összerendelést.

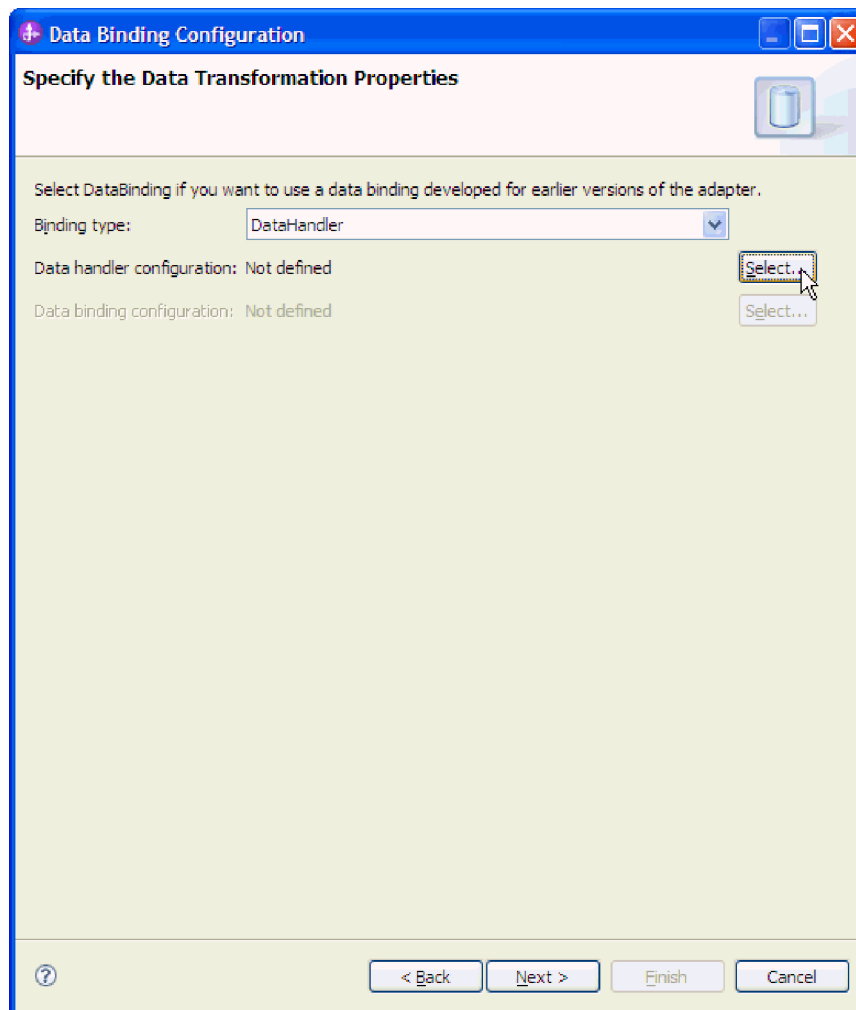
## Eljárás

1. Az Adatformatum-átalakítás kiválasztása ablakban válassza a lista FTPFileBaseDataBinding elemét. Egyéni adat-összerendelés beállításához válassza az **Egyéni adatformatum-átalakítás kiválasztása a munkaterületről** lehetőséget, és válassza ki a megvalósító osztály nevét. Kattintson a **Tovább** gombra.



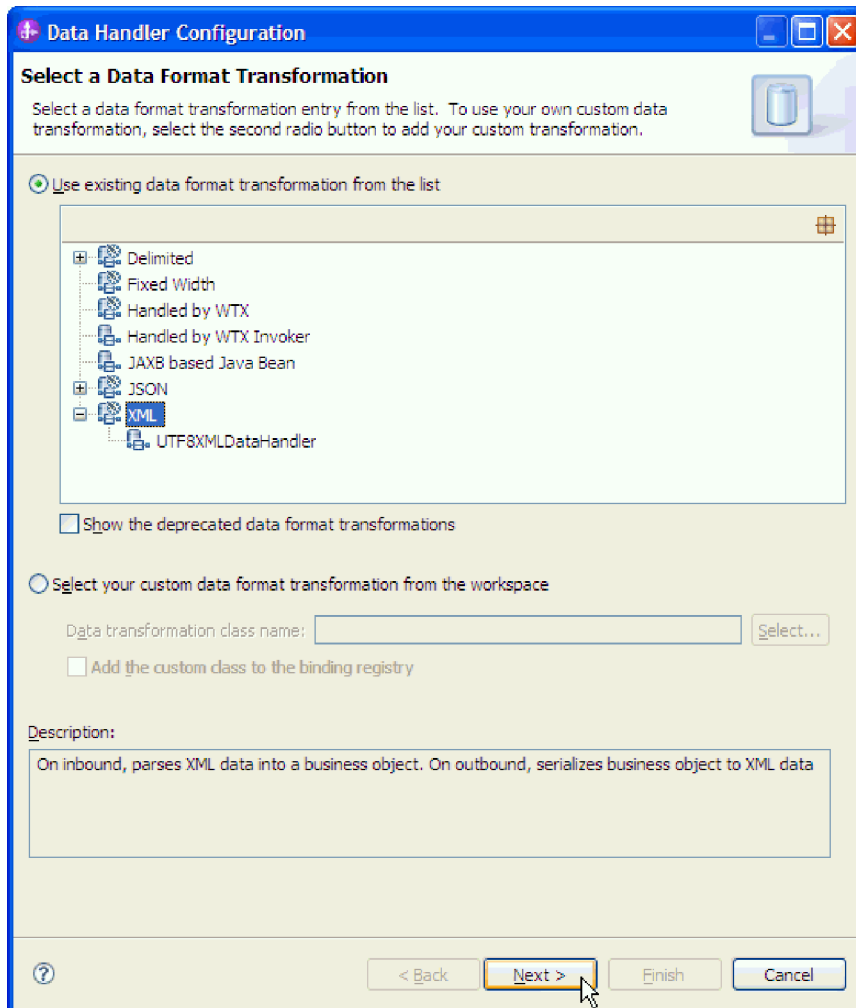
33. ábra: Adatformatum-átalakítás kiválasztása ablak

- Adja meg az adatkezelőt, amely az üzleti objektumokat tartalmazó adattípusok kiválasztásakor elvégzi az üzleti objektum és a natív formátum közötti átalakítást.
2. Adatkezelő beállításához válassza a DataHandler típust az Adatátalakítás tulajdonságainak meghatározása ablak **Összerendelés típusa** mezőjében.
  3. Kattintson a **Kiválasztás** gombra az **Adatkezelő beállítása** lehetőség mellett.



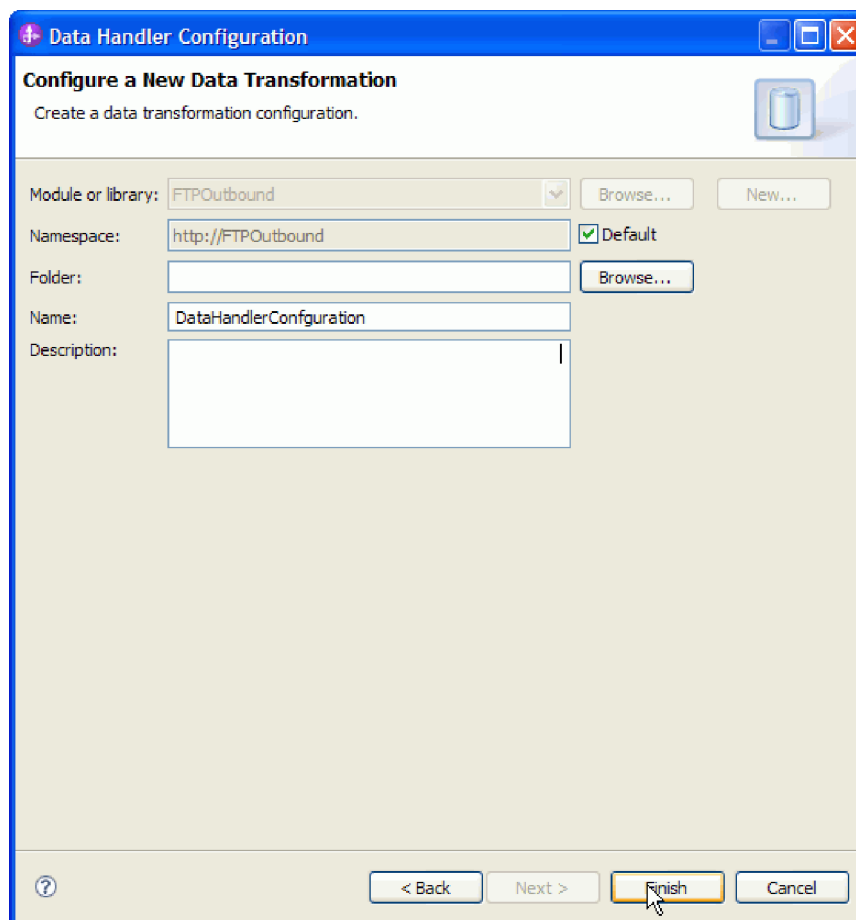
34. ábra: Adatátalakítás tulajdonságainak meghatározása ablak

4. Az Adatformatum-átalakítás kiválasztása ablakban válassza ki a szükséges adatkezelőt a listából. Egyéni adatkezelő beállításához válassza az **Egyéni adatformatum-átalakítás kiválasztása a munkaterületről** lehetőséget, és válassza ki a megvalósító osztály nevét.



35. ábra: Adatformátum-átalakítás kiválasztása ablak

5. Határozza meg az adat-összerendelés modul, névtér, mappa és név tulajdonságát az Adatátalakítás beállítások ablakban.



36. ábra: Új adatátalakítás beállítása ablak

6. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Eredmények

Ezzel beállította a modullal használandó adat-összerendelést és adatkezelőt.

## Mi a következő lépés?

Lépjen tovább a külső szolgáltatás varázsló jelenlegi ablakáról a következő ablakra.

## Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása

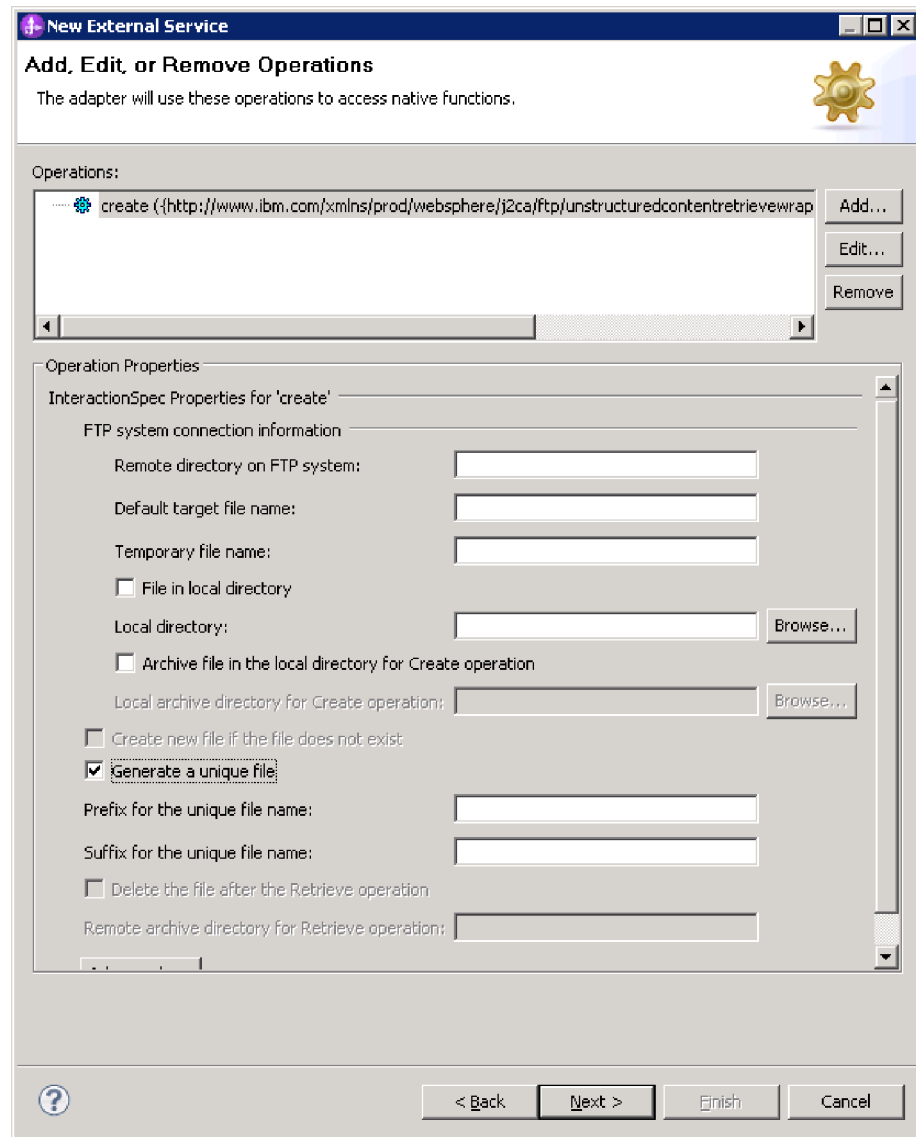
Az interakció specifikáció tulajdonságait nem kötelező megadni. Ha a beállítás mellett dönt, akkor a megadott értékek alapértelmezésként jelennek meg minden szülő FTP üzleti objektumok elemében, amelyet a külső szolgáltatás varázslóval állít elő. Az interakció specifikáció tulajdonságai a műveletek interakcióját vezérlik. A modulhoz szükséges melléktermékek létrehozása közben az illesztő egy importfájlt állít elő. Az importfájl a felső szintű üzleti objektum műveleteit tartalmazza.

## Erről a feladatról

Az interakció specifikáció tulajdonságainak beállításához és a melléktermékek előállításához tegye a következőket. További információkért tekintse meg az átalakító és interakció specifikációs tulajdonságok témakört.

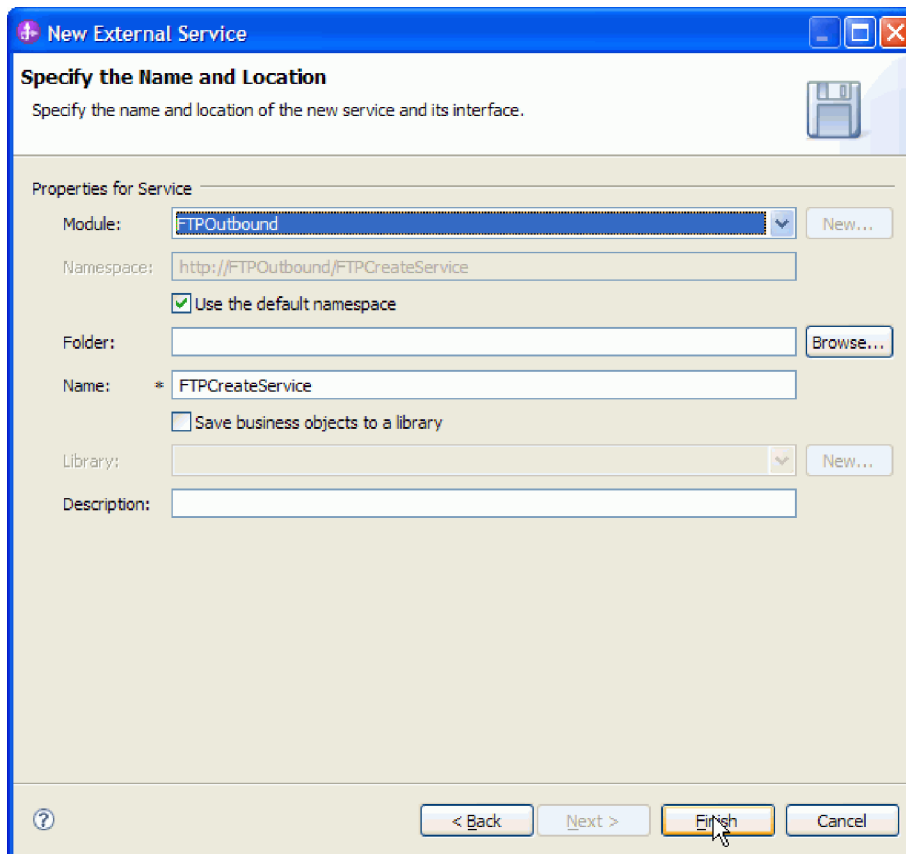
## Eljárás

1. Választható: Az interakció specifikáció tulajdonságainak megadásához töltsse ki a Műveletek ablak mezőit. A **Speciális** gombra kattintva további tulajdonságokat is megadhat.
  - a. Írjon értéket azokba a mezőkbe, amelyeknek szeretne alapértelmezett értéket adni.
  - b. Jelölje be az **Egyedi fájl előállítás**a jelölőnégyzetet, ha az illesztő számára lehetővé kívánja tenni az egyedi fájl név létrehozását a kimenő **Create** művelet során. A további tudnivalókat lásd: “Egyedi fájl előállítás tulajdonság (GenerateUniqueFile)” oldalszám: 209.
    - Az **Egyedi fájl név előtagja** mezőben adja meg az egyedi fájl név előállításához használandó előtagot. A további tudnivalókat lásd: “Egyedi fájl név előtagja tulajdonság (UniqueFilePrefix)” oldalszám: 209.
    - Az **Egyedi fájl név utótagja** mezőben adja meg az egyedi fájl név előállításához használandó utótagot. A további tudnivalókat lásd: “Egyedi fájl név utótagja tulajdonság (UniqueFileSuffix)” oldalszám: 210.
  - c. Kattintson a **Tovább** gombra.



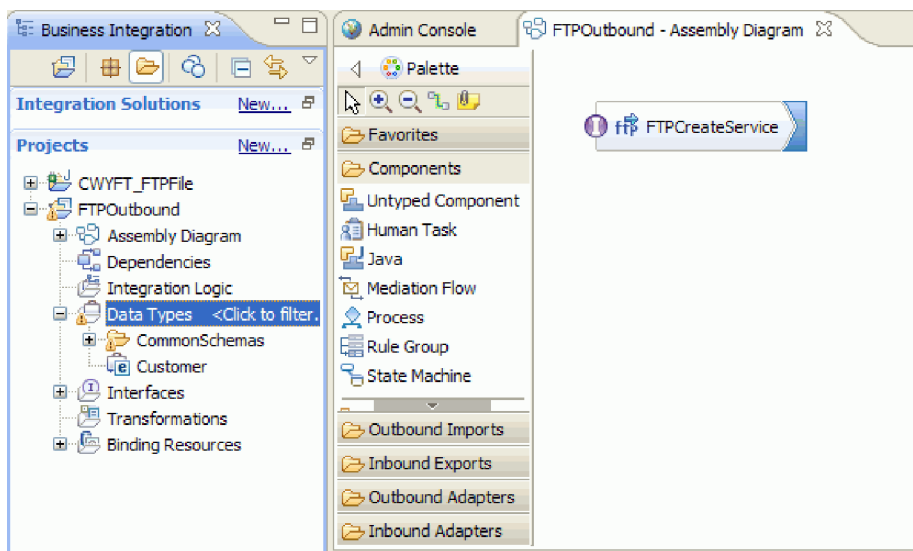
37. ábra: Interakció specifikáció tulajdonságai

2. A Szolgáltatás előállítás ablakban adja meg a felület nevét. A megadott név az IBM Integration Designer összeállítási diagramon jelenik meg.



38. ábra: A név és hely meghatározása ablak

3. Kattintson a **Befejezés** gombra. Megnyílik az IBM Integration Designer összeállítási szerkesztője, és megjeleníti a most létrehozott felületet.



39. ábra: A Integration Designer programban megjelenített felület

4. Választható: A fenti lépéseket megismételve adjon hozzá minden szükséges műveletet, köztük az összerendeléseket, az adatkezelőket és az interakció specifikációt.



## Eredmények

Az IBM Integration Designer előállítja a melléktermékeket és az importösszetevőt. A létrehozott kimenő összetevők az IBM Integration Designer Projektböngészőjében a modul alatt láthatók.

## Mi a következő lépés?

Telepítse a modult a kiszolgálóra.

## Hitelesítés a kapcsolat specifikációs tulajdonságok használatával

A WebSphere Adapter for FTP csatlakozási tulajdonságokat használ a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokon keresztül vagy a Java hitelesítési és jogosultsági szolgáltatás (JAAS) álneven keresztül. Ha módosítani szeretné a hitelesítéshez használt csatlakozási tulajdonságokat ezen hitelesítési módszerek bármelyikénél, akkor a csatlakozási tulajdonságokat a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolon módosíthatja, és újraindíthatja a J2EE alkalmazást, vagy módosíthatja a JAAS biztonsági beállításokat.

A korábban bemutatott módszereken kívül a csatlakozási paraméterek a ConnectionSpec tulajdonságokkal is megadhatók. A ConnectionSpec tulajdonságokat egy alkalmazás-összetevő használja a csatlakozáshoz kapcsolódó tulajdonságok átadásához.

A Felügyelt kapcsolatgyárban használt protokoll alapján megadhatja a kérdéses ConnectionSpec tulajdonságokat a kimenő kérés számára. Ha a ConnectionSpec tulajdonságokat és a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokat is megadja, akkor futás közben az illesztő a ConnectionSpec tulajdonságokban megadott értékeket használja a kapcsolat létrehozásához, és figyelmen kívül hagyja a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokban lévő értékeket.

A ConnectionSpec tulajdonságok:

### FTP esetén:

- userName
- password

### FTPS esetén:

- userName
- password
- trustStorePath
- trustStorePassword
- keyStorePath
- keyStorePassword
- keyPassword
- keyStoreType

### SFTP esetén:

- userName
- password
- privateKeyFilePath
- passphrase

- hostKeyFile

Ha úgy szeretné beállítani az illesztőt, hogy a kapcsolatot az FTP kiszolgálóhoz a csatlakozási paraméterek dinamikus átadásával hozza létre, akkor tekintse meg a következő részt: “Csatlakozási paraméterek dinamikus átadása a kimenő feldolgozás közben”.

### **Kapcsolódó feladatok**

“Csatlakozási paraméterek dinamikus átadása a kimenő feldolgozás közben”

Ha a csatlakozáshoz kapcsolódó tulajdonságokat dinamikus szeretné átadni a kimenő kérés részeként, akkor be kell állítania a kapcsolatspecifikációs osztálynevet, és be kell állítania a csatlakozási tulajdonságokat az üzleti grafikonon.

Felület létrehozása

Miután átadta és beállította a csatlakozási paramétereket, a kimenő feldolgozás során létre kell hozni egy alkalmazás-összetevőt a kimenő kérés elküldéséhez a csatlakozási tulajdonságokkal együtt a működés teszteléséhez.

Java összetevő létrehozása

Egy felület létrehozása és tesztelése után hozzon létre egy Java összetevőt a tulajdonságok elem értékeinek beállításához.

## **Csatlakozási paraméterek dinamikus átadása a kimenő feldolgozás közben**

Ha a csatlakozáshoz kapcsolódó tulajdonságokat dinamikus szeretné átadni a kimenő kérés részeként, akkor be kell állítania a kapcsolatspecifikációs osztálynevet, és be kell állítania a csatlakozási tulajdonságokat az üzleti grafikonon.

### **Mielőtt elkezdené**

1. A külső szolgáltatás varázsló futtatásával létre kell hozni az FTP illesztő importfelületét (például: FTPImport) a szükséges kimenő műveletekhez.
2. Mindegyik kimenő művelet bemeneti adattípusát be kell állítani, hogy az üzleti objektum üzleti grafikonját használja. A műveletek bemeneti adattípusa lehet például FTPFileBG vagy CustomerWrapperBG.

Az üzleti grafikon megvalósítás rendelkezik egy ‘properties’ nevű utód üzleti objektummal, amely elemként van meghatározva az üzleti grafikon sémameghatározásában. A csatlakozási tulajdonságokat az üzleti grafikon ‘properties’ adatobjektumában kell beállítani.

### **Erről a feladatról**

A csatlakozáshoz kapcsolódó tulajdonságok dinamikus átadásához a kimenő kérés részeként tegye a következőket.

### **Eljárás**

1. Állítsa be a ConnectionSpec osztálynevet a létrehozott FTP import összetevőben.
  - a. Kattintson a jobb egérgombbal az FTP illesztő importösszetevőre az összeállítási diagramban, majd válassza az előugró menü **Megjelenítés > Tulajdonságok nézetben** menüpontját.
  - b. A Tulajdonságok lapon kattintson az **Összerendelés > végpont konfiguráció** menüpontra.
  - c. A Csatlakozási specifikáció tulajdonságai lapon válassza ki a következő ConnectionSpec osztálynevet: `com.ibm.j2ca.ftp.FTPFileConnectionSpec`.
2. A Biztonsági attribútumok szakaszban az **Erőforrás hitelesítés** mezőt állítsa Alkalmazás értékűre.

- a. Az Összerendelési tulajdonságok közül válassza ki a **Biztonsági attribútumok** lehetőséget.
- b. A Speciális tulajdonságokban az **Erőforrás hitelesítés** lehetőséget állítsa Alkalmazás értékűre. Az alapértelmezett érték a Tároló.

Amikor az Erőforrás hitelesítés tulajdonság Alkalmazás értékre van beállítva, a J2EE összetevő egy programozható bejelentkezést futtat az FTP kiszolgálóra. Az alkalmazás a biztonsági információkat (például a felhasználónevet és jelszót) a ConnectionSpec példányon keresztül adja át.

3. A tulajdonságok utód üzleti objektumban lévő BusinessGraph elembe állítsa be a **Csatlakozási tulajdonságokat**.

Ahhoz, hogy az illesztő elfogadja dinamikusan a csatlakozási paramétereket a kimenő kérés közben, az alkalmazás-összetevőnek be kell állítania a csatlakozási paramétereket az üzleti objektum üzleti grafikon adatobjektumán.

Az üzleti grafikonon beállított csatlakozási tulajdonságok "CS" előtagot kapnak, hogy ConnectionSpec tulajdonságként legyenek azonosítva. Például a felhasználónevet és a jelszót 'CSuserName' és 'CSpasword' értékűként állíthatja be a BusinessGraph tulajdonságok elemében, hogy beállítsa a csatlakozási tulajdonságok értékeit.

**Megjegyzés:** Az állomásnév, protokoll és portszám értékek nem fogadhatók el a ConnectionSpec tulajdonságokon keresztül. Az illesztő csak a felhasználó hitelesítéshez kapcsolódó tulajdonságainál (például: felhasználónév, jelszó és kulcsadatbázis) fogadja el, hogy dinamikusan kerüljenek átadásra egy kimenő kérés közben.

## Eredmények

A csatlakozási paraméterek beállításra kerültek.

## Mi a következő lépés?

Hozzon létre egy felületet és egy Java összetevőt, majd telepítse az alkalmazást a IBM Business Process Manager rendszerre.

### Kapcsolódó fogalmak

“Hitelesítés a kapcsolat specifikációs tulajdonságok használatával” oldalszám: 9  
A WebSphere Adapter for FTP csatlakozási tulajdonságokat használ a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokon keresztül vagy a Java hitelesítési és jogosultsági szolgáltatás (JAAS) álneven keresztül. Ha módosítani szeretné a hitelesítéshez használt csatlakozási tulajdonságokat ezen hitelesítési módszerek bármelyikénél, akkor a csatlakozási tulajdonságokat a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolon módosíthatja, és újraindíthatja a J2EE alkalmazást, vagy módosíthatja a JAAS biztonsági beállításokat.

## Felület létrehozása

Miután átadta és beállította a csatlakozási paramétereket, a kimenő feldolgozás során létre kell hozni egy alkalmazás-összetevőt a kimenő kérés elküldéséhez a csatlakozási tulajdonságokkal együtt a működés teszteléséhez.

## Mielőtt elkezdené

A külső szolgáltatás varázsló futtatásra került a kimenő felület létrehozásához. Az új FTPImport felület több bemeneti tulajdonsággal rendelkezik a kapcsolat tulajdonságainak átadásához.

## Erről a feladról

Létrehoz egy alkalmazás-összetevőt a kimenő kérés küldéséhez a csatlakozási tulajdonságok használatával. Az új FTPImport felület több bemeneti tulajdonsággal rendelkezik a kapcsolat tulajdonságainak átadásához. Egy felület létrehozásához a funkcionalitás teszteléséhez tegye a következőket.

### Eljárás

1. Az Üzleti integráció nézetben kattintson a **Fájl > Új > Felület** menüpontra. Ekkor megjelenik az Új felület varázsló.
2. Írja be az új felület nevét (például: FTPDynamicConnectionInterface), majd kattintson a **Befejezés** gombra.
3. Adjon hozzá egy "kérés válasz" műveletet. Ez megegyezik az FTPOutboundInterface elemben lévő művelettel, további bemeneti paraméterekkel a csatlakozási tulajdonságok számára. A kimenő művelet bemeneti paraméterei a BusinessGraph objektumot és olyan csatlakozási tulajdonságok halmazát tartalmazzák, melyekhez az érték a BusinessGraph objektumban van beállítva.

### Eredmények

Az új felület létrehozásra került.

### Mi a következő lépés?

Hozzon létre egy Java összetevőt. A további tudnivalókat lásd: "Java összetevő létrehozása"

#### Kapcsolódó fogalmak

"Hitelesítés a kapcsolat specifikációs tulajdonságok használatával" oldalszám: 9  
A WebSphere Adapter for FTP csatlakozási tulajdonságokat használ a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokon keresztül vagy a Java hitelesítési és jogosultsági szolgáltatás (JAAS) álnévén keresztül. Ha módosítani szeretné a hitelesítéshez használt csatlakozási tulajdonságokat ezen hitelesítési módszerek bármelyikénél, akkor a csatlakozási tulajdonságokat a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolon módosíthatja, és újraindíthatja a J2EE alkalmazást, vagy módosíthatja a JAAS biztonsági beállításokat.

### Java összetevő létrehozása

Egy felület létrehozása és tesztelése után hozzon létre egy Java összetevőt a tulajdonságok elem értékeinek beállításához.

### Mielőtt elkezdené

Győződjön meg róla, hogy olyan felületet hozott létre, amelynek több bemeneti tulajdonsága van a csatlakozási tulajdonságok átadásához.

## Erről a feladról

Létre kell hoznia egy Java összetevőt, és be kell állítania a csatlakozáshoz kapcsolódó tulajdonságokat, hogy átadják azt bemenetként a felületnek az üzleti grafikon objektumon. Java összetevő létrehozásához tegye a következőket.

### Eljárás

1. Hozzon létre egy Java összetevőt az összeállítási diagramban.
2. Kösse össze a Java összetevőt az FTPOutboundInterface importösszetevővel. Ekkor létrehozásra kerül a Java összetevő felület, vagyis az FTPDynamicConnectionInterface. A

Java összetevő létrehozásához kattintson a **Java összetevő** lehetőségre. Kattintson a 'felület hozzáadása' ikonra, és válassza ki az FTPDynamicConnectionInterface felületet.

3. Állítsa be a csatlakozáshoz kapcsolódó tulajdonságokat, melyek elküldésre kerülnek bemenetként a felületnek a BusinessGraph objektumon a Java összetevő megvalósításához.

Az alábbi mintakód a J2EE összetevő megvalósítás, amely beállítja a csatlakozási paramétereket a BusinessGraph tulajdonságok üzleti objektumán:

```
public DataObject createFTPFile(DataObject createFTPFileWrapperBG,String userName,
    String password, String privateKeyFilePath,
    String passphrase) {

    DataObject prop = createFTPFileWrapperBG.getDataObject("properties");

    // ellenőrzés, hogy ez az utóobjektum már létrehozásra került-e
    if(prop == null) {
        // a "properties" üzleti objektum létrehozása
        prop = createFTPFileWrapperBG.createDataObject("properties");
    }

    // 'userName' tulajdonság beállítása a csatlakozási specifikációhoz
    // Megjegyzés: a username tulajdonság CS előtaggal rendelkezik
    prop.setString("CSuserName", userName);

    // 'password' tulajdonság beállítása a csatlakozási specifikációhoz
    // Megjegyzés: a password tulajdonság CS előtaggal rendelkezik
    prop.setString("CSpassword", password);

    // Az SFTP protokollhoz használt 'privateKeyFilePath' tulajdonság beállítása a csatlakozási s
    prop.setString("CSprivateKeyFilePath", privateKeyFilePath);

    // Az SFTP protokollhoz használt 'passphrase' tulajdonság beállítása a csatlakozási specifiká
    prop.setString("CSpassphrase", passphrase);

    // Az illesztő meghívása
    Service serv= locateService_SFTPImportPartner();
    Object boReturn= serv.invoke(
        "create",
        createFTPFileWrapperBG);

    // Az FTP illesztőtől visszakapott eredmény üzleti objektum visszaadása
    return ((DataObject)boReturn).get(0);

}
```

Futás közben a csatlakozási tulajdonságok értékei beállításra kerülnek a Java összetevő bemeneti paraméterein. Ezt pedig a fent megjelenített kód beállítja a BusinessGraph 'properties' adatobjektumán. Az EIS összerendelés ezután átadja a csatlakozási tulajdonságokat az illesztőnek, amely a 'properties' adatobjektumon van beállítva, a ConnectionSpec komponens feltöltésével. Az illesztő a ConnectionSpec tulajdonságokat használja egy kapcsolat kialakításához az EIS rendszerhez.

Az EIS összerendelésről további információkat talál a [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.wesb.doc/doc/cadm\\_dynamicheader.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.wesb.doc/doc/cadm_dynamicheader.html) helyen. A dinamikus hitelesítés beállításáról információkat talál a következő helyen: [http://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/0608\\_martinez/0608\\_martinez.html](http://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/0608_martinez/0608_martinez.html).

## Eredmények

A Java összetevő létrehozásra került.

## Mi a következő lépés?

Telepítse az alkalmazást a IBM Business Process Manager rendszerre, és az IBM Integration Designer tesztyüffel küldjön egy kimenő kérést, amely tartalmazza a csatlakozási paramétereket. Ennek eredményeként az illesztő a kérésben lévő csatlakozási paramétereket használja a kapcsolat létrehozásához. A Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban megadott értékeket az illesztő figyelmen kívül hagyja.

### Kapcsolódó fogalmak

“Hitelesítés a kapcsolat specifikációs tulajdonságok használatával” oldalszám: 9

A WebSphere Adapter for FTP csatlakozási tulajdonságokat használ a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságokon keresztül vagy a Java hitelesítési és jogosultsági szolgáltatás (JAAS) álnévén keresztül. Ha módosítani szeretné a hitelesítéshez használt csatlakozási tulajdonságokat ezen hitelesítési módszerek bármelyikénél, akkor a csatlakozási tulajdonságokat a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolon módosíthatja, és újraindíthatja a J2EE alkalmazást, vagy módosíthatja a JAAS biztonsági beállításokat.

---

## Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz

Az illesztő az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be úgy, hogy az illesztőt bejövő feldolgozásra használja. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzletiobjektum-meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

### Kapcsolódó fogalmak

“Bejövő feldolgozás” oldalszám: 11

Az WebSphere Adapter for FTP támogatja a bejövő események feldolgozását. Az illesztő meghatározott időközönként lekérdezi az FTP kiszolgálóhoz tartozó fájlrendszer eseményeit. Minden alkalommal, amikor fájl jön létre az eseménymeghatalmazásban, az illesztő egy eseményt észlel. Ha az illesztő eseményt észlel, másolatot kér a fájlról, a fájl adatait üzleti objektummá alakítja, és elküldi azt a felhasználó szolgáltatásnak.

## Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása

Állítsa be azokat a telepítési és futtatási környezet tulajdonságokat, amelyek segítségével a külső szolgáltatás varázsló csatlakozhat az FTP-kiszolgálóhoz.

### Mielőtt elkezdené

A szakaszban található tulajdonságok beállítása előtt létre kellett hoznia az illesztő modult. Az IBM Integration Designer alkalmazásban az illesztő projekt alatt kell megjelennie. Az illesztő projekt létrehozásáról további információkat talál a “külső szolgáltatás varázsló elindítása” oldalszám: 93 című témakörben.

### Erről a feladatról

Telepítési és futtatási tulajdonságok beállításához kövesse az alábbi eljárást. A témakörben található tulajdonságokról további információkat talál az “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222 című témakörben.

### Eljárás

1. A Feldolgozás iránya ablakban válassza a **Bejövő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
2. A **Csatlakozó projekt telepítése** mezőben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő lehetőségek közül választhat:
  - **Egy alkalmazás által használt modullal.**

Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Akkor használjon beágyazott illesztőt, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Beágyazott illesztő használatakor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.

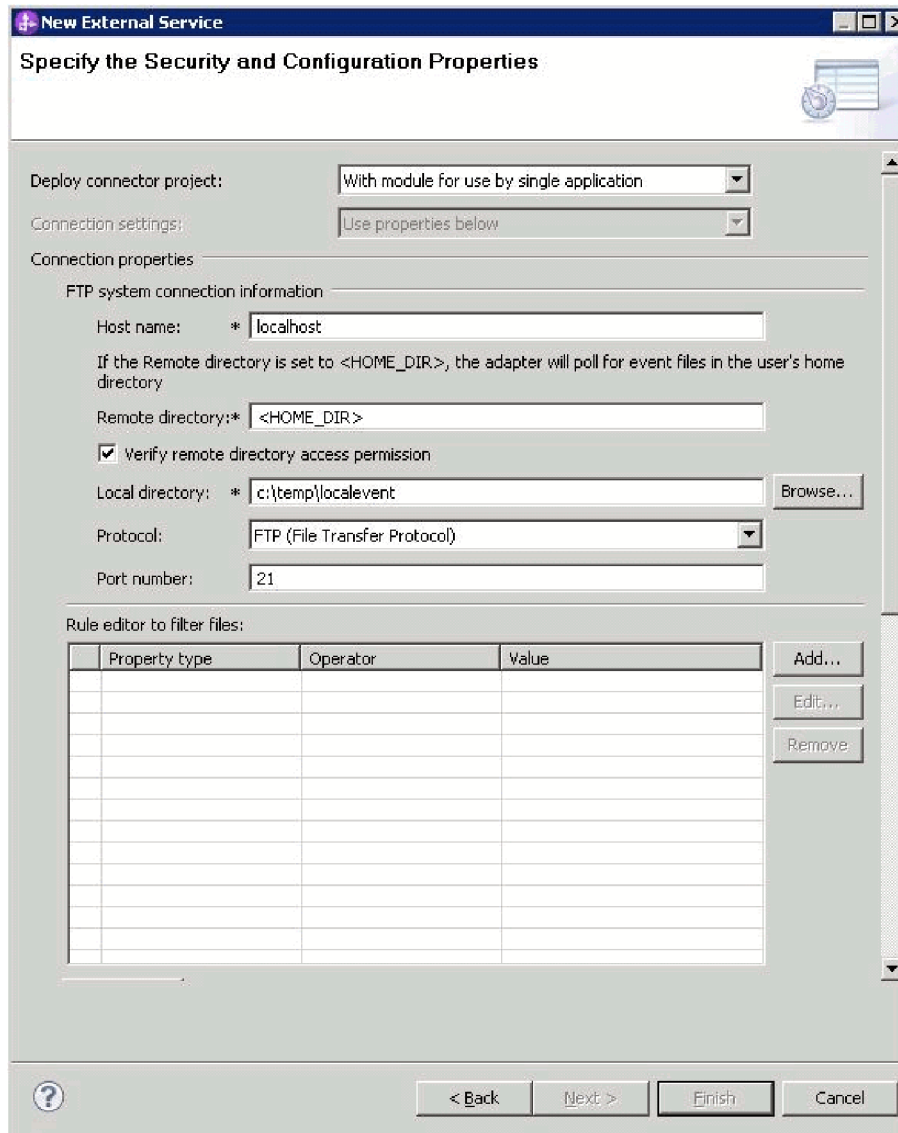
- **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.**

Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.

3. Adja meg az alábbi FTP-rendszerkapcsolati adatokat a modul számára. További információkért tekintse meg az “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222 témakört.

- **Állomásnév** - az FTP-kiszolgáló állomásnevét azonosítja.
- **Távoli könyvtár** - az FTP-kiszolgáló könyvtárát azonosítja, ahonnan az illesztő beolvassa a fájlokat. Ha a Távoli könyvtár a <HOME\_DIR> értékre van beállítva, akkor az illesztő az alapkönyvtárból kérdezi le az eseményfájlokat.
- **Távoli könyvtár hozzáférési jogosultságának ellenőrzése** - Megadja, hogy a távoli könyvtár hozzáférési engedélyeit ellenőrizni kell-e a bejövő műveletek végrehajtása előtt.
- **Helyi könyvtár** - megadja az illesztő munkaállomásán azt a könyvtárat, ahová az illesztő letölti az FTP-kiszolgáló eseményfájljait.
- **Protokoll** - Az FTP kiszolgálóhoz csatlakozáshoz használt protokollt adja meg. Az alábbi protokollokat lehet megadni:
  - FTP - Fájlátviteli protokoll
  - SSL feletti FTP - Védett socket réteg feletti Fájlátviteli protokoll
  - TLS feletti FTP - Szállítási réteg biztonság feletti Fájlátviteli protokoll
  - SFTP - Biztonságos parancsértelmező fájlátviteli protokoll
- **Portszám** - az FTP-kiszolgáló portszámát azonosítja.

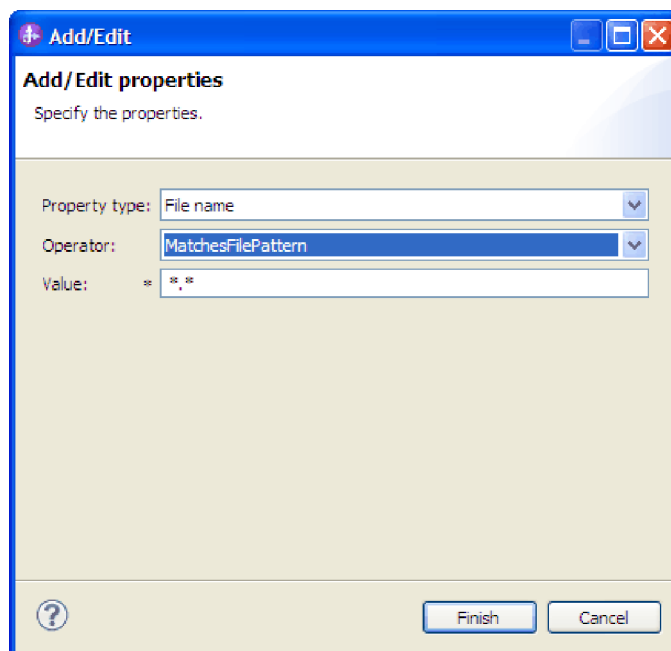




40. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak

4. Ha szabályok beállításával szeretné szűrni a bejövő eseményfájlt, akkor a Szabályszerkesztő táblázatban kattintson a **Hozzáadás** vagy a **Szerkesztés** gombra. A szabály három paraméterből áll, név szerint: Tulajdonságtípus, Operátor és Érték.





41. ábra: Szabályok hozzáadása vagy szerkesztése

- a. A **Tulajdonságtípus** listából válassza ki az alábbi metaadatszűrési tulajdonságok bármelyikét.
  - Fájlnev
  - FileSize
  - LastModified
- b. Az **Operátor** listából válassza ki az operátort a tulajdonságtípushoz. Mindegyik tulajdonságtípus metaadat saját operátorokkal rendelkezik.
  - 1) A FileName az alábbi operátorokat tartalmazza:
    - Matches\_File\_Pattern (minta egyeztetése)
    - Matches\_RegExp (reguláris kifejezés egyeztetése)
  - 2) A FileSize metaadat az alábbi operátorokat tartalmazza:
    - Nagyobb, mint
    - Kisebb, mint
    - Nagyobb-egyenlő, mint
    - Kisebb-egyenlő, mint
    - Egyenlő
    - Nem egyenlő
  - 3) A LastModified metaadat az alábbi operátorokat tartalmazza:
    - Nagyobb, mint
    - Kisebb, mint
    - Nagyobb-egyenlő, mint
    - Kisebb-egyenlő, mint
    - Egyenlő
    - Nem egyenlő
- c. Az **Érték** oszlopba írja be az értéket az eseményfájl szűréséhez. A Matches\_RegExp operátor esetén érvényes Java reguláris kifejezést kell megadnia.

Ha több szabályt szeretne beállítani, akkor válassza ki az **END-OF-RULE** beállítást mindegyik szabályhoz a **Tulajdonságtípus** listában.

**Megjegyzés:** A szabályok a logikai **VAGY** operátorral vannak csoportosítva kivéve, ha az **END-OF-RULE** ki van jelölve a tulajdonságmezőben. Ha egy **END-OF-RULE** van kijelölve a kifejezések között (a kifejezés lehet egy egyedülálló szabály, vagy a **VAGY** operátorral csoportosított több szabály), akkor a logikai **ÉS** operátorral kerül csoportosításra. Ha például az A (FileName) szabály és a B (FileSize) szabály a logikai **VAGY** operátorral van csoportosítva, és kiválasztja az **END-OF-RULE** beállítást, akkor ez a kifejezés az **ÉS** operátorral lesz csoportosítva egy másik C (LastModified) szabályhoz. Ez a következőként ábrázolható: ((A) VAGY (B)) ÉS (C)

További információkért lásd: “Szabályszerkesztő a fájlok szűréséhez (ruleTable)” oldalszám: 251.

5. Elhagyható: A **Speciális** gombra kattintva speciális tulajdonságokat adhat meg. A tulajdonságok áttekintéséhez bontsa ki mindegyik speciális szakaszt.
  - Eseménylekérdezési konfiguráció
  - Eseménykézbesítési konfiguráció
  - Eseményperzisztencia konfiguráció
  - Kiegészítő konfiguráció
  - FTP archiválási konfiguráció
  - SOCKS proxykiszolgáló csatlakozási információi
  - Biztonságos konfiguráció
  - Kétirányú tulajdonságok
  - Naplózási és nyomkövetési tulajdonságok

Az alábbi részek a speciális tulajdonság csoportokban elérhető beállításokat írják le.

- **Eseménylekérdezési konfiguráció**
  - a. A **Lekérdezési időszakok közötti időköz** mezőbe írja be az ezredmásodpercek számát, ameddig az illesztőnek várakoznia kell a lekérdezési időszakok között. A további tudnivalókat lásd: “Lekérdezések közötti időtartam (pollPeriod)” oldalszám: 239.
  - b. Az **Események maximális száma a lekérdezési időszakban** mezőbe írja be az egyes lekérdezési időszakokban az illesztő által szállítandó események számát. A további tudnivalókat lásd: “Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma (pollQuantity)” oldalszám: 239.
  - c. Az **Újrapróbálkozási időköz a kapcsolat meghiusulása esetén** mezőbe írja be az ezredmásodpercek számát, ameddig az illesztő várakozik az újbóli csatlakozás előtt, miután csatlakozási hiba történt a lekérdezés közben. A további tudnivalókat lásd: “Újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghibásodik (retryInterval)” oldalszám: 245.
  - d. A **Rendszerkapcsolat újrapróbálkozásainak száma** mezőben adja meg, hogy a rendszer hányszor próbálja újra a csatlakozást, mielőtt lekérdezési hibát jelent. A további tudnivalókat lásd: “Rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma (retryLimit)” oldalszám: 245.
  - e. Ha azt szeretné, hogy lekérdezési hiba esetén az illesztő leállítsa, akkor jelölje be az **Illesztő leállítása, ha hiba történik a lekérdezés közben** lehetőséget. Ha nem választja ki ezt a beállítást, akkor az illesztő egy kivételt naplóz, de tovább fut. A további tudnivalókat lásd: “Illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén (stopPollingOnError)” oldalszám: 249.
  - f. Válassz az **EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor** lehetőséget, ha szeretné, hogy az illesztő újrapróbálja a meghiusult kapcsolatot az indításkor. A további

tudnivalókat lásd: “EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor (retryConnectionOnStartup)” oldalszám: 244.

- g. A **Változatlan fájlok lekérdezésének időköze** mezőben adja meg az időtartamot, ameddig az illesztőnek meg kell figyelnie a fájlokat a lekérdezés előtt, hogy történtek-e frissítések a tartalomban. Az illesztő azokat a fájlokat kérdezi le, amelyek nem módosultak a megadott időtartam alatt. A további tudnivalókat lásd: “Változatlan fájlok lekérdezésének időköze (fileUnchangedTimeInterval)” oldalszám: 234.

#### h. Lekérdezés naptár alapján

A naptáralapú ütemezés kiválasztásával naptáralapú lekérdezést hozhat létre beérkező tevékenységekhez. Az üzleti tevékenységeket akkor ütemezheti, amikor új naptárt hoz létre az IBM Integration Designer termékben. A naptáralapú ütemezési szolgáltatás használata csak akkor lehetséges, ha az IBM Integration Designer az eszközközeli környezet. Az alábbi ábra egy naptár lekérdezési lehetőség ütemezésében segít.

42. ábra: Naptáron alapuló lekérdezés

Kiválaszthat egy üres naptárt, vagy létrehozhat egy új naptárt egy modul vagy könyvtár számára. Üres naptár kiválasztásakor nem fog tudni előre meghatározott időközöket beállítani. Ebben az esetben meg kell határozni az időközöket. Ha előre meghatározott sablonnal hoz létre egy naptárt, akkor minden egyes sablonhoz megadhat időközöket.

- 1) Kattintson az **Új** gombra egy új naptárbejegyzés létrehozásához egy modul vagy könyvtár számára.

Kiválaszthat egy meglévő naptárt, vagy létrehozhat egy új naptárpéldányt.

- Kattintson a **Tallózás** gombra egy meglévő naptármodul kiválasztásához. Vagy kattintson az **Új** gombra egy modul létrehozásához az új naptárhoz.
- Kattintson a **Tallózás** gombra egy mappa kiválasztásához a naptár számára. (Elhagyható).
- Írja be az új naptár nevét.
- Ha egy előre meghatározott sablonon keresztül szeretné előállítani a naptárt, akkor kattintson a **Tovább** gombra. Vagy egy nem-sablon naptár létrehozásához kattintson a **Befejezés** gombra.

- 2) Kattintson a **Tallózás** gombra egy meglévő naptár kiválasztásához egy modulhoz vagy könyvtárhoz. Az **Üzleti naptár kiválasztása** képernyőn a jelenleg létező összes naptárfájl (\*cal) megkeresheti az IBM Integration Designer munkaterületen.

- A **Név** mezőbe írja be a naptár nevét, vagy kattintson a naptárra az **Egyező üzleti naptárak** képernyőn. Kattintson az **OK** gombra a külső szolgáltatás varázsló megnyitásához.

- A **WebSphere Integration munkaterületen** válassza ki a **Naptár** modult, és lépjen az **Integrációs funkció -> Naptárak** helyre a naptárütemezések megtekintéséhez vagy módosításához. Módosíthatja az időközöket és kivételeket, vagy új bejegyzéseket adhat hozzá ezekhez az elemekhez. További részletekért tekintse meg a [http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/index.jsp?topic=/com.ibm.wbpm.main.z.doc/topics/cadm\\_buscal.html](http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/index.jsp?topic=/com.ibm.wbpm.main.z.doc/topics/cadm_buscal.html) helyen lévő információkat.

**Megjegyzés:** Az Üzleti naptár modult ugyanarra az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus példányra kell telepítenie a bejövő alkalmazással együtt. Ha ezt a két kapcsolatot nem ugyanahhoz a kiszolgálópéldányhoz képezi le, akkor az üzleti naptárt használó bejövő alkalmazások alapértelmezésben úgy végzik a lekérdezést, mintha nem lenne naptár beállítva.

- **Eseménykezelési konfiguráció**

- a. A **Kézbítés típusa** mezőben válassza ki a kézbítési módszert. A módszerek a következő részben vannak leírva: “Szállítás típusa (deliveryType)” oldalszám: 228.

**Megjegyzés:** A HA Atív-Aktív konfiguráció csak a rendezés nélküli kézbítés típus eseményeket támogatja. Ha a kézbítés típus az ORDERED, akkor futási idő kivétel hiba történik.

- b. Ha biztosítani szeretné, hogy az események csak egyszer kerüljenek kézbítésre és csak egyetlen exportáláshoz, akkor válassza az **Egyszeri kézbítés biztosítása** lehetőséget. Ez a beállítás csökkentheti a teljesítményt, de nem eredményez többszörös vagy hiányos esemény kézbítését. A további tudnivalókat lásd: “Egyszeri eseményszállítás biztosítása (assuredOnceDelivery)” oldalszám: 226.
- c. A **Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja** mezőben adja meg, hogy az illesztő hányszor próbálja meg újból kézbíteni az eseményt, mielőtt megjelöli megghiúsultként. A további tudnivalókat lásd: “Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja (failedEventRetryLimit)” oldalszám: 235.

- **Esemény megtartási konfiguráció**

**Megjegyzés:** A HA Aktív-Aktív konfigurációban győződjön meg róla, hogy minden kötelező esemény megmaradó állapota tulajdonság értékét megadta. Ha valamelyik esemény megmaradó állapota tulajdonsághoz nincs hozzárendelve érték, akkor futási idő kivétel történik.

- a. Nem kötelező: Válassza ki a **Táblák automatikus létrehozása (Az IBM DB2, Oracle, Apache Derby, Microsoft SQL Server támogatja)** lehetőséget, ha azt szeretné, hogy az illesztő létrehozza az Esemény megmaradó állapota táblát és a Fájl táblát. A további tudnivalókat lásd: “Táblák automatikus létrehozása tulajdonság (EP\_CreateTable)” oldalszám: 226.
- b. A **Táblanév az eseménymegmaradási információk tárolásához** mezőben adja meg a tábla nevét, amelyet az illesztő az esemény megtartáshoz használ. A további tudnivalókat lásd: “Táblanév az eseménymegmaradási információk tárolásához tulajdonság (EP\_TableName)” oldalszám: 229
- c. A **Táblanév a fájlfeldolgozási állapot tárolásához** mezőben adja meg a tábla nevét, amelyet a fájlfeldolgozáshoz használ. A további tudnivalókat lásd: “Táblanév a fájlfeldolgozási állapot tárolásához (EP\_FileTableName)” oldalszám: 230
- d. Az **Esemény helyreállítási adatforrás (JNDI) neve** mezőben adja meg az adatforrás JNDI nevét, amelyet az eseménymegtartás a JDBC adatbázishoz csatlakozáshoz használ. A további tudnivalókat lásd: “Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve tulajdonság (EP\_DataSource\_JNDIName)” oldalszám: 229

- e. Nem kötelező: Az **Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév** mezőben adja meg a felhasználónevet, amelyet az esemény megmaradó állapota az adatbázishoz történő csatlakozáshoz használ az adatforrásról. A további tudnivalókat lásd: "Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév tulajdonság (EP\_UserName)" oldalszám: 251
- f. Nem kötelező: Az **Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó** mezőben adja meg azt a jelszót, amelyet az esemény megmaradó állapota az adatbázishoz történő csatlakozáshoz használ az adatforrásról. A további tudnivalókat lásd: "Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (EP\_Password)" oldalszám: 239.
- g. Nem kötelező: Az **Adatbázisséma neve** mezőben adja meg az esemény megmaradó állapota által használt adatbázis sémanevét. A további tudnivalókat lásd: "Adatbázisséma neve tulajdonság (EP\_SchemaName)" oldalszám: 228.
- h. A **HA Aktív-Aktív eseményfeldolgozási módosítás időtartama (másodperc)**, mezőben adja meg az az illesztő szánára az időtartamot a lehívott események feldolgozásához. A további tudnivalókat lásd: "HA Aktív-Aktív eseményfeldolgozási módosítás időkorlátja (másodpercekben)" oldalszám: 250
- **Kiegészítő konfiguráció**
  - a. A **Fájlok lekérése ezzel a mintával** mezőben adja meg az eseményfájlok szűrőjét. A további tudnivalókat lásd: "Fájlok lekérése ezzel a mintával tulajdonság (eventFileMask)" oldalszám: 243.
  - b. Az **Eseményfájlok rendezése** mezőben adja a lekérdezett eseményfájlok rendezési sorrendjét. A további tudnivalókat lásd: "Eseményfájlok rendezése tulajdonság (sortEventFiles)" oldalszám: 247.

**Megjegyzés:** A HA Aktív-Aktív konfigurációban az eseményfájlok rendezése nem támogatott. Ha az alapértelmezett érték (nincs rendezés) módosítva lett, akkor futási idő kivétel történik.

- c. A távoli ellenőrzés engedélyezéséhez jelölje be a **Távoli ellenőrzés engedélyezése** jelölőnégyzetet. Ez a tulajdonság azt ellenőrzi, hogy az vezérlő kapcsolat és az adatkapcsolat ugyanazzal a gazdával lett-e kialakítva (ez általában az a gép, amelyről kapcsolatot alakít ki az FTP kiszolgálóhoz). A kapcsolat meghiúsul, ha a vezérlő és adatkapcsolatok nincsenek kialakítva. A **Távoli ellenőrzés engedélyezése** jelölőnégyzet alapértelmezésben be van jelölve.

**Megjegyzés:** Ez a tulajdonság csak FTP és FTPS protokollokon alkalmazható. A további tudnivalókat lásd: "Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (enableRemoteVerification)" oldalszám: 243

- d. Az **FTP kiszolgáló által használt kódolás** mezőben adja meg az FTP kiszolgáló kódolását. A további tudnivalókat lásd: "Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság (EISEncoding)" oldalszám: 228.
- e. A **Fájltartalom kódolása** mezőben adja meg az eseményfájlok olvasásához használt kódolást. A további tudnivalókat lásd: "Fájltartalom kódolása tulajdonság (fileContentEncoding)" oldalszám: 231.
- f. Az **FTP-kiszolgáló csatlakozási módja** mezőben adja meg az adatcsatlakozási módot, amelyet az FTP-kiszolgáló használ a fájlvitelek során. A további tudnivalókat lásd: "FTP kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság (dataConnectionMode)" oldalszám: 230.
- g. A **Fájlvitel típusa** mezőben adja meg az bejövő feldolgozás során használt fájlviteli típust. A további tudnivalókat lásd: "Fájlvitel típusa tulajdonság (fileTransferType)" oldalszám: 234.

- h. Az **Egyszerre megszerzendő fájlok száma** mezőben adja meg a távoli FTP URL címről lekért fájlok számát. A további tudnivalókat lásd: “Egyszerre lekérendő fájlok száma tulajdonság (ftpGetQuantity)” oldalszám: 235.
- i. A **Letöltések közötti lekérdezési időszakok száma** mezőben adja meg, hogy az illesztő milyen gyakran kérdezze le az FTP kiszolgálót. A további tudnivalókat lásd: “Lekérdezési időszakok száma a letöltések között tulajdonság (ftpPollFrequency)” oldalszám: 235.
- j. Az **Egyéni értelmező osztályneve** mezőben adja meg az ls kimenet értelmezéséhez használt egyéni értelmező teljes képzésű osztálynevét. A további tudnivalókat lásd: “Egyéni értelmező osztálynév tulajdonság (customParserClassName)” oldalszám: 227.
- k. Válassza a **Csak fájlnev és könyvtár átadása (a tartalomé nem)** beállítást annak megadásához, hogy az eseményfájl fájl tartalma nem kerül elküldésre az exporthoz. A további tudnivalókat lásd: “Csak a fájlnevet és a könyvtárat adja át, a tartalmat ne – tulajdonság (filePassByReference)” oldalszám: 234.

**Megjegyzés:** Ezt a tulajdonságot nem választhatja ki, ha a **Fájltartalom felosztása méret (byte) vagy határoló alapján** tulajdonság ki van választva.

- l. Az **Üzleti objektum határoló belefoglalása a fájl tartalomba** lehetőség kiválasztásával megadhatja, hogy a határoló az üzleti objektum tartalommal elküldésre kerül további feldolgozásra. A további tudnivalókat lásd: “Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban tulajdonság (includeEndBODElimiter)” oldalszám: 237.
- m. Válassza ki a **Teljes üzleti objektumszám tartalmazása a ChunkInfo elemben** lehetőséget annak megadásához, hogy a teljes üzleti objektum szám belefoglalásra kerüljön a végpontnak elküldött adatobjektum csonkinformációiba. A további tudnivalókat lásd: “Teljes üzleti objektumszám tartalmazása a ChunkInfo elemben (includeBOCountInChunkInfo)” oldalszám: 237.
- n. Válassza a **Fájltartalom felosztása méret (byte) vagy határoló alapján** lehetőséget a fájl tartalom felosztásához a méret (byte-ok) vagy a határoló alapján. A további tudnivalókat lásd: “Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság” oldalszám: 249.

**Megjegyzés:** Ezt a tulajdonságot nem választhatja ki, ha a **Csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat ne** tulajdonság ki van választva.

- o. A **Feltételek megadása a fájl tartalom felosztásához** részben adja meg, hogy különféle értékek kerülnek beszerzésre a SplittingFunctionClassName tulajdonság értéke alapján. A további tudnivalókat lásd: “Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság (splitCriteria)” oldalszám: 247.
  - p. A **Felosztási funkció osztályneve** mezőben adja meg a fájl felosztás engedélyezéséhez használandó osztályfájl teljes képzésű osztálynevét. A további tudnivalókat lásd: “Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság” oldalszám: 249.
  - q. Az **FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt** adja meg a parancsfájl útvonalát, amely futtatásra fog kerülni, mielőtt a fájlok letöltésre kerülnek az FTP kiszolgálóról. A további tudnivalókat lásd: “FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” oldalszám: 236.
  - r. Az **FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után** adja meg a parancsfájl útvonalát, amely futtatásra fog kerülni, miután a fájlok letöltésre kerültek az FTP kiszolgálóról. A további tudnivalókat lásd: “FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után tulajdonság (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” oldalszám: 236.
- **FTP archiválási konfiguráció**



- a. A **Helyi archívum könyvtár** mezőben adja meg a helyi Archívum könyvtár abszolút elérési útját. A további tudnivalókat lásd: “Helyi archívumkönyvtár tulajdonság (localArchiveDirectory)” oldalszám: 238.
  - b. A **Helyi archiválás fájlkiterjesztése** helyen adja meg az eredeti eseményfájl archiváláshoz használt fájlkiterjesztést. A további tudnivalókat lásd: “Helyi archívum fájlkiterjesztése tulajdonság (originalArchiveExt)” oldalszám: 238.
  - c. A **Helyi archiválás sikeres fájlkiterjesztése** mezőben adja meg a sikeresen feldolgozott üzleti objektumok archiválásához használandó fájlkiterjesztést. A további tudnivalókat lásd: “Helyi archívum sikerfájl-kiterjesztése tulajdonság (successArchiveExt)” oldalszám: 250.
  - d. A **Helyi archiválás sikertelen fájlkiterjesztése** mezőben adja meg az eseményfájlban lévő olyan üzleti objektumok archiválásához használt fájlkiterjesztést, amelyek nem lettek sikeresen feldolgozva. A további tudnivalókat lásd: “Helyi archívum hibafájl-kiterjesztése tulajdonság (failedArchiveExt)” oldalszám: 231.
  - e. A **Távoli archívum könyvtár** mezőben adja meg a könyvtárat. A további tudnivalókat lásd: “Távoli archívumkönyvtár tulajdonság (ftpArchiveDirectory)” oldalszám: 241.
  - f. A **Távoli archiválás fájlkiterjesztése** helyen adja meg a fájlkiterjesztést vagy utótagot, amelyet az illető a távoli FTP fájl átnevezéséhez használ. A további tudnivalókat lásd: “Távoli archívum fájlkiterjesztése tulajdonság (ftpRenameExt)” oldalszám: 231.
- **SOCKS proxykiszolgáló csatlakozási információi**
    - a. Az **Állomásnév** mezőben adja meg a proxykiszolgálóként használt számítógépnek az állomásnevét, amelyen keresztül az illető kérései továbbításra kerülnek az FTP-kiszolgáló felé. A további tudnivalókat lásd: “Állomásnév tulajdonság (socksProxyHost)” oldalszám: 246.
    - b. A **Portszám** mezőben adja meg a proxykiszolgáló portszámát, amelyen keresztül az illető kérései továbbításra kerülnek az FTP-kiszolgáló felé. A további tudnivalókat lásd: “Portszám tulajdonság (socksProxyPort)” oldalszám: 247.
    - c. A **Felhasználónév** mezőben adja meg a felhasználónevet a proxykiszolgálóval történő hitelesítéshez. A további tudnivalókat lásd: “Felhasználónév tulajdonság (socksProxyUserName)” oldalszám: 247.
    - d. A **Jelszó** mezőben adja meg a proxykiszolgálóval történő hitelesítéshez használt jelszót. A további tudnivalókat lásd: “Jelszó tulajdonság (socksProxyPassword)” oldalszám: 246.
  - **Biztonságos konfiguráció**
    - a. Ha az SFTP-kiszolgáló gazdakulcsát szeretné összehasonlítani az illető által ismert gazdakulcsokkal, akkor tegye a következőket:
      - 1) Jelölje be a **Távoli kiszolgáló hitelesítés engedélyezése az SFTP protokoll számára** jelölőnégyzetet. A gazda kulcsfájlak elérhetőnek kell lennie a megbízható kiszolgáló gazdakulcsaival, mielőtt először megpróbál csatlakozni egy SFTP kiszolgálóhoz. További információkért lásd: Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (EnableServerVerification)
      - 2) A **Gazda kulcsfájl** mezőben adja meg a gazda kulcsfájl abszolút elérési útját. A gazda kulcsfájlt az adminisztrátor hozza létre, és az összes megbízható kiszolgáló gazdakulcsát tartalmazza. A gazda kulcsfájl tulajdonság a fájlra mutat az illető munkaállomáson. További információkért lásd: Gazda kulcsfájl tulajdonság (HostKeyFile)
    - b. A nyilvános kulcs hitelesítés engedélyezéséhez az alábbi tulajdonságokat kell megadnia:

- 1) A **Privát kulcs fájl** mezőben adja meg az SSH kiszolgálóval történő hitelesítéshez használt privát kulcsot. A további tudnivalókat lásd: “Privát kulcsfájl tulajdonság (privateKeyFilePath)” oldalszám: 240.
  - 2) A **Jelmondat** mezőben adja meg a szókapcsolatot, amely a kibővített biztonságot szolgálja a privát kulcs titkosításával. További információkért lásd: Jelmondat tulajdonság (Passphrase)
- c. Adja meg az FTPS protokoll alábbi tulajdonságait:
- 1) A **FTPS csatlakozási mód** mezőben adja meg az FTPS kiszolgálóhoz csatlakozás módját (Implicit vagy Explicit), ha az FTPS van kiválasztva protokollként. A további tudnivalókat lásd: “FTPS csatlakozási mód tulajdonság (ftpsConnectionMode)” oldalszám: 230.
  - 2) Az **Adatsatorna védelmi szint** mezőben válassza ki a használni kívánt adatsatorna védelmi szintet:
    - Válassza ki a **Privát** lehetőséget, ha az illesztő és az FTPS kiszolgáló közötti adatátvitelnek titkosított formában kell lennie.
    - Válassza ki a **Sima** lehetőséget, ha az illesztő és az FTPS kiszolgáló közötti adatátvitelnek sima szöveges formában kell lennie.

A további tudnivalókat lásd: “Adatsatorna védelmi szint egyedek (dataProtectionLevel)” oldalszám: 227.
  - 3) A **Kulcstár típusa** mezőben adja meg a kulcstár típusát. A további tudnivalókat lásd: “Kulcstár típus tulajdonság (keyStoreType)” oldalszám: 233.
  - 4) A **Kulcsadatbázis fájl** mezőben adja meg a kulcsadatbázis fájl útvonalát, amely az illesztő által megbízhatónak tartott kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza. A további tudnivalókat lásd: “Kulcsadatbázis fájl tulajdonság (trustStorePath)” oldalszám: 233.
  - 5) A **Kulcsadatbázis jelszó** mezőben adja meg a kulcsadatbázis-fájl jelszavát. Ez a kulcsadatbázis adatok integritásának ellenőrzésére szolgál. Ha ez az érték nincs megadva, akkor az integritás ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. A további tudnivalókat lásd: “Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság (trustStorePassword)” oldalszám: 233.
  - 6) A **Kulcstár fájl** mezőben adja meg a kulcstár fájl útvonalát. A kulcstárfájl az FTPS ügyfél privát kulcs bejegyzését, valamint a megfelelő nyilvános kulcs tanúsítványláncát tartalmazza. A további tudnivalókat lásd: “Kulcstárfájl tulajdonság (keyStorePath)” oldalszám: 232.

**Megjegyzés:** A Kulcstár fájl és Kulcsadatbázis fájl tulajdonságok megosztják a Kulcstár típus tulajdonságait.

- 7) A **Kulcstár jelszó** mezőben adja meg a kulcstár jelszavát. Ez a kulcstár adatok integritásának ellenőrzésére szolgál. Ha ez az érték nincs megadva, akkor az integritás ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. A további tudnivalókat lásd: “Kulcstár jelszó tulajdonság (keyStorePassword)” oldalszám: 232.
  - 8) A **Kulcs jelszó** mezőben adja meg a kulcs jelszavát, amely a kulcsok helyreállítására szolgál a kulcstárból. A további tudnivalókat lásd: “Kulcsjelszó tulajdonság (keyPassword)” oldalszám: 232.
- **Kétirányú tulajdonságok**
  - **Naplózás és nyomkövetés**
    - a. Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az Illesztőazonosító elemet bontsa ki és állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára. A tulajdonság további információit megtekintheti a következő részben: “Illesztőazonosító (AdapterID)” oldalszám: 217.
    - b. Ha szeretné megakadályozni, hogy az érzékeny felhasználói adatok kiírásra kerüljenek a napló- és nyomkövetési fájlokba, akkor válassza a **Felhasználói**



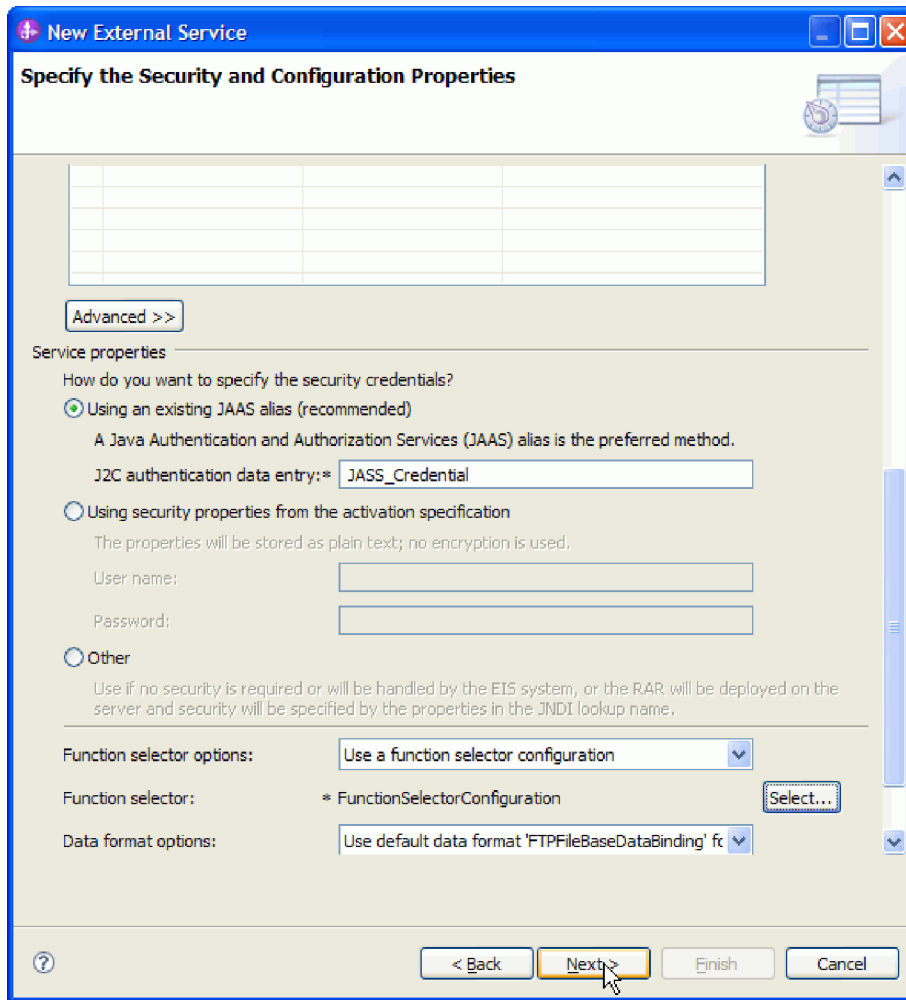
**adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget. A további tudnivalókat lásd: "Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)" oldalszám: 219.

6. A  **Szolgáltatás tulajdonságai** területen adja meg a szükséges biztonsági hitelesítő adatokat:
  - J2C hitelesítési álnév használatához válassza ki a **Meglévő JAAS álnév használata (javasolt)** mezőt, és adja meg az álnév nevét a **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőben. Megadhat egy létező hitelesítési álnevet, vagy a modul telepítése előtt bármikor létrehozhat egyet. A név megkülönbözteti a kis- és nagybetűket, és tartalmazza a csomópontnevet.
  - Aktiválási specifikációs tulajdonságok használatához válassza ki a **Aktiválási specifikáció biztonsági tulajdonságainak használata** mezőt, és adjon meg értékeket a **Felhasználónév** és **Jelszó** mezőkben.
  - **Felhasználónév** - A felhasználó nevét adja meg, akinek joga van csatlakozni az FTP kiszolgálóhoz és végrehajtani az FTP műveleteket. A további tudnivalókat lásd: "Felhasználónév tulajdonság (userName)" oldalszám: 251.
  - **Jelszó** - A felhasználó jelszavát adja meg, akinek joga van csatlakozni az FTP kiszolgálóhoz és végrehajtani az FTP műveleteket. A további tudnivalókat lásd: "Jelszó tulajdonság (password)" oldalszám: 239.
  - Egy másik mechanizmus felhasználónevének és jelszavának adminisztrálásához kattintson az **Egyéb** lehetőségre.
7. Válassza ki az egyik beállítást a **Funkcióválasztó** mezőből. A funkcióválasztó a bejövő üzeneteket és kéréseket hozzárendeli a szolgáltatás megfelelő műveletéhez.
  - **Funkcióválasztó beállításai**

Például válassza ki a **Funkcióválasztó konfiguráció használata** lehetőséget. Ha ezt a lehetőséget választja, kattintson a **Tovább** gombra.
  - **Funkcióválasztó**

Ha ezt a lehetőséget választja, tegye a következőket:

    - a. Kattintson a **Kiválasztás** gombra a **Funkcióválasztó** mező mellett.



43. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak

- b. A Funkcióválasztó kiválasztása ablakban válassza ki a **Meglévő funkcióválasztó használata a listából** beállítást. Megjelenítésre kerül az elérhető funkcióválasztók listája. Válassza ki a funkcióválasztót (ez a példa a FilenameFunctionSelector tulajdonságokat használja). Kattintson a **Tovább** gombra.

**Megjegyzés:** Az EIS funkció neve nem érhető el a külső szolgáltatás varázslóban. Ha az illesztő által előállított alapértelmezett névtől különböző értéket szeretne meghatározni, akkor a szerkesztéshez használja az összeállítás-szerkesztőt.

8. Kattintson a **Befejezés** gombra az Új funkcióválasztó konfiguráció ablakban.
9. Kattintson a **Tovább** gombra a Szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablakban.

## Eredmények

Ezzel megadta a külső szolgáltatás varázsló számára azokat az információkat, amelyek az FTP-kiszolgálóhoz történő csatlakozáshoz szükségesek.

## Mi a következő lépés?

Ha az **Adatformátum beállítások** területen Az alapértelmezett 'FTPFileBaseDataBinding' adat-összerendelés használata minden művelethez vagy Adat-összerendelés megadása minden egyes művelethez lehetőséget választotta, akkor

kattintson a **Tovább** gombra, és válasszon ki egy adattípust a modul számára, illetve nevezze el az adattípushoz kapcsolódó műveletet a varázslóban.

Ha az **Adatformátum beállítások** területen az **Adat-összerendelési beállítás** használata minden művelethez lehetőséget választotta, akkor lépjen tovább az “Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása” oldalszám: 99 lapra.

#### **Kapcsolódó fogalmak**

“Felhasználóhitelesítés” oldalszám: 42

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

“Szabálytábla szerkesztésének ismert problémái” oldalszám: 166

Amikor beállítja az illesztőt, hogy egy szabálykészlet alapján szűrje az eseményfájlokat, néhány ismert probléma jelentkezhet a Szabálytábla szerkesztésekor a Tulajdonságok nézetben. Az egyes problémák kijavításához kövesse az itt leírt megoldásokat.

“Bejövő feldolgozás” oldalszám: 11

Az WebSphere Adapter for FTP támogatja a bejövő események feldolgozását. Az illesztő meghatározott időközönként lekérdezi az FTP kiszolgálóhoz tartozó fájlrendszer eseményeit. Minden alkalommal, amikor fájl jön létre az eseménykönyvtárban, az illesztő egy eseményt észlel. Ha az illesztő eseményt észlel, másolatot kér a fájlról, a fájl adatait üzleti objektummá alakítja, és elküldi azt a felhasználó szolgáltatásnak.

#### **Kapcsolódó hivatkozás**

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

## **Adattípus és műveletnév kiválasztása**

Az adattípus és az adattípushoz tartozó művelet nevének kiválasztásához használja a külső szolgáltatás varázslót. A külső szolgáltatás varázslóban három különböző adattípust választhat a bejövő kommunikációhoz. Ezek a következők: felhasználói típus, általános FTP üzleti objektum és általános FTP üzleti objektum üzleti gráffal. Mindegyik adattípus más-más szerkezetű üzleti objektumnak felel meg.

### **Mielőtt elkezdené**

A következő lépések végrehajtásához szükséges, hogy előbb meghatározza azokat a kapcsolattulajdonságokat, amelyek az FTP-kiszolgálóhoz történő csatlakozáshoz szükségesek.

### **Erről a feladatról**

Adattípus és a hozzá tartozó művelet nevének kiválasztásához tegye a következőket.

### **Eljárás**

1. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra.
2. A Műveletek hozzáadása ablakban válasszon a **Művelet bemeneti adattípusa** részben látható lehetőségek közül, ezután kattintson a **Tovább** gombra. Ha a **Felhasználói típus** lehetőséget választja, akkor meg kell adnia egy felhasználói adat-összerendelés a típus támogatásához. Az **Általános FTP üzleti objektum** adat-összerendelés csak az általános bemeneti típusokat támogatja a támogatott műveletekben.
3. A Művelet ablakban írja be a művelet nevét a **Művelet neve** mezőben, vagy hagyja meg az alapértelmezett emitFTPFile nevet.

**Megjegyzés:** A nevek nem tartalmazhatnak szóközt.

## Eredmények

Ezzel meghatározott egy adattípust a modulhoz, és elnevezte az adattípushoz társított műveletet.

## Mi a következő lépés?

Ha a modulral használandó adat-összerendelést ad hozzá és állít be, akkor válassza az **Adatformátum beállítás használata az adatformátumból** beállításlistát. Kattintson az Adatformátum mező melletti **Kiválasztás** gombra. Folytassa az adat-összerendelés beállítását az Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása témakörben megadott lépésekkel.

Ha alapértelmezett adat-összerendelés használatát választotta, akkor haladjon tovább a következő részhez: “Szolgáltatás előállítás” oldalszám: 130.

## Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása

Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adat-összerendelés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit. A külső szolgáltatás varázslóban adat-összerendeléseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja azokat. Így az illetző tudni fogja, hogy miként kell feltöltenie a fájlban található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

### Mielőtt elkezdené

Ki kellett választania egy adattípust, és meg kellett adnia az ahhoz társítandó konfigurációnevet.

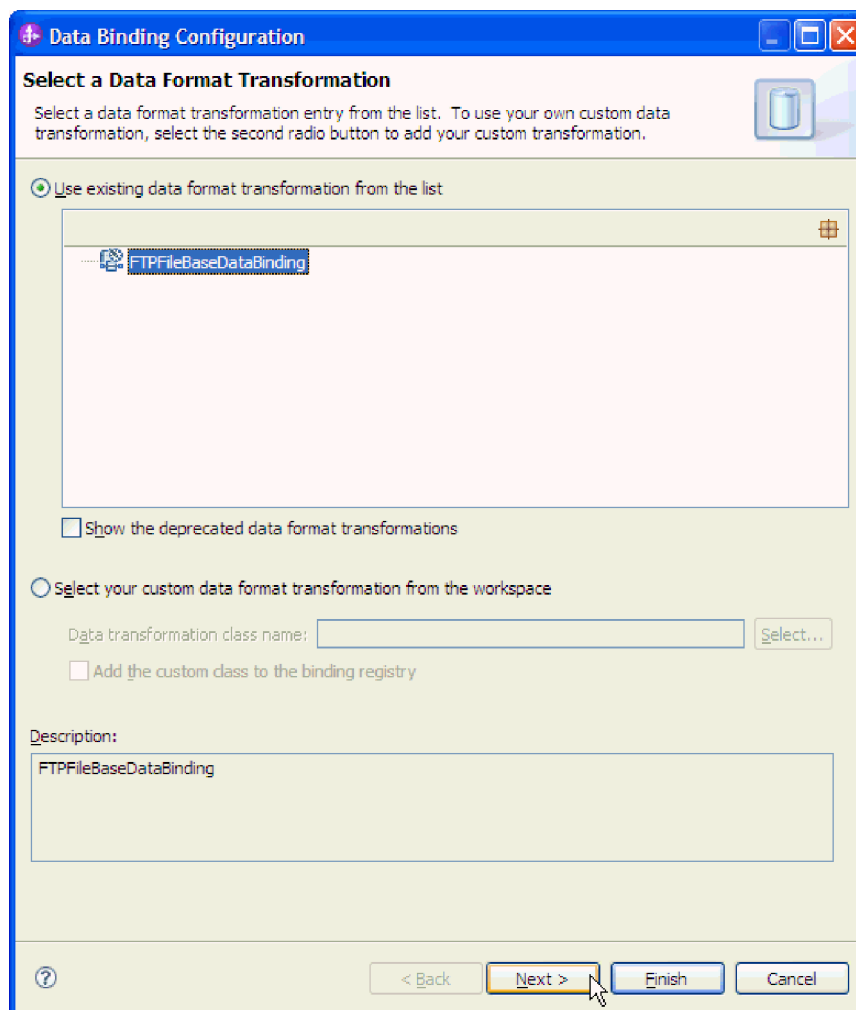
**Megjegyzés:** Az adat-összerendelések a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően az IBM Integration Designer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új > Összerendelési erőforrás beállítása** menüpontot az IBM Integration Designerben, majd töltsse ki az adat-összerendelés ablakot a dokumentációban leírtaknak megfelelően.

### Erről a feladatról

A modulhoz a következő lépésekkel adhat hozzá és állíthat be adat-összerendelést.

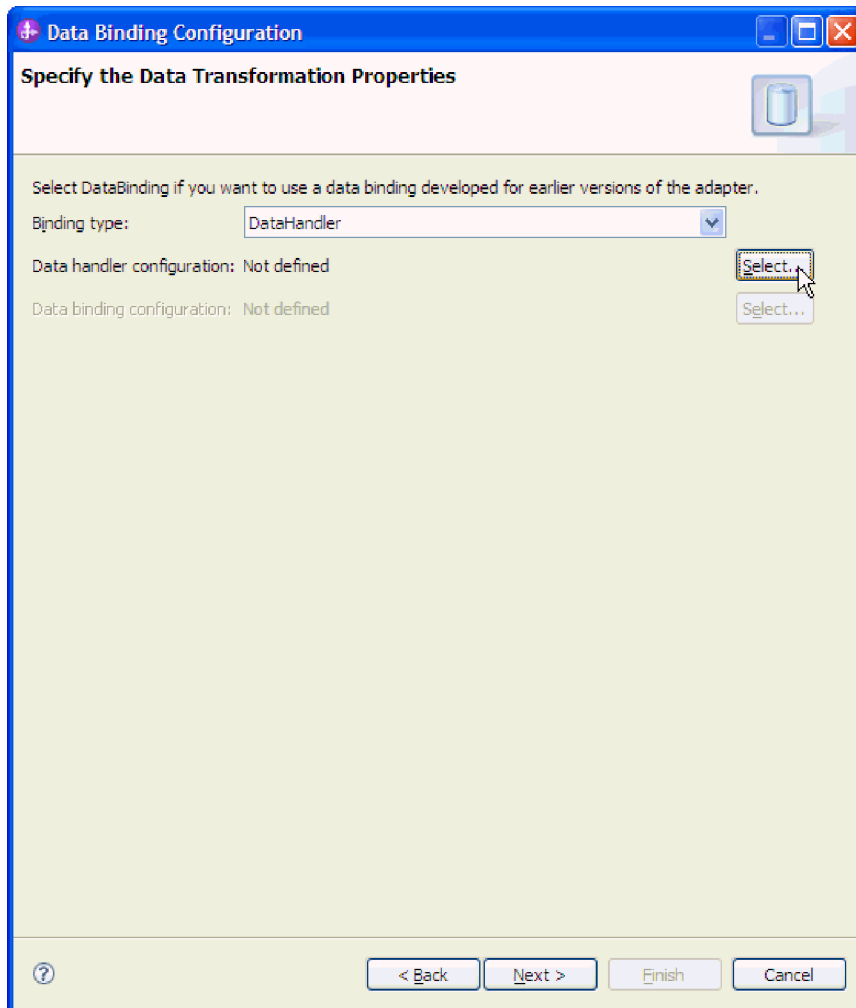
### Eljárás

1. Az Adatformátum-átalakítás kiválasztása ablakban válassza a lista FTPFileBaseDataBinding elemét. Egyéni adat-összerendelés beállításához válassza az **Egyéni adatformátum-átalakítás kiválasztása a munkaterületről** lehetőséget, és válassza ki a megvalósító osztály nevét. Kattintson a **Tovább** gombra.



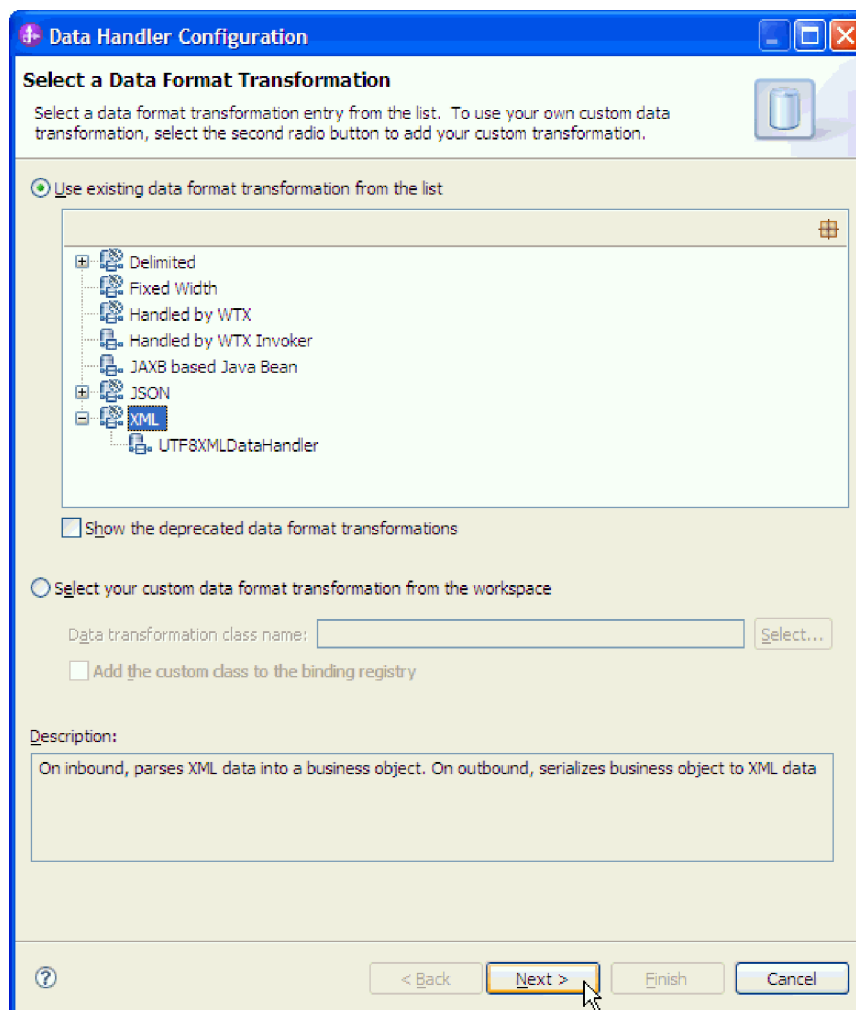
44. ábra: Adatformátum-átalakítás kiválasztása ablak

- Adja meg az adatkezelőt, amely az üzleti objektumokat tartalmazó adattípusok kiválasztásakor elvégzi az üzleti objektum és a natív formátum közötti átalakítást.
2. Adatkezelő beállításához válassza a DataHandler típust az Adatátalakítás tulajdonságainak meghatározása ablak **Összerendelés típusa** mezőjében.
  3. Kattintson a **Kiválasztás** gombra az **Adatkezelő beállítása** lehetőség mellett.



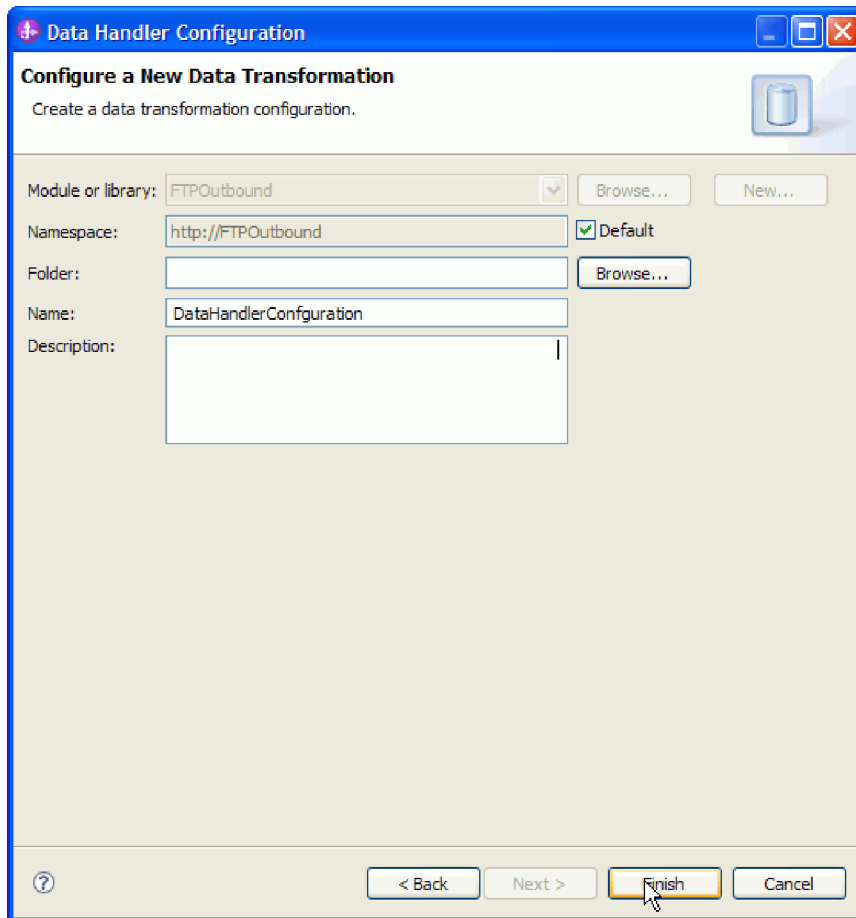
45. ábra: Adatátalakítás tulajdonságainak meghatározása ablak

4. Az Adatformátum-átalakítás kiválasztása ablakban válassza ki a szükséges adatkezelőt a listából. Egyéni adatkezelő beállításához válassza az **Egyéni adatformátum-átalakítás kiválasztása a munkaterületről** lehetőséget, és válassza ki a megvalósító osztály nevét.



46. ábra: Adatformátum-átalakítás kiválasztása ablak

5. Határozza meg az adat-összerendelés Modul, Névtér, Mappa és Név tulajdonságát az Új adatátalakítás beállítása ablakban.



47. ábra: Új adatátalakítás beállítása ablak

6. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Eredmények

Ezzel beállította a modullal használandó adat-összerendelést és adatkezelőt.

## Mi a következő lépés?

Lépjen tovább a külső szolgáltatás varázsló jelenlegi ablakáról a következő ablakra.

## Szolgáltatás előállítás

A modulhoz szükséges melléktermékek létrehozása közben az illesztő egy exportfájlt állít elő. Az exportfájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

## Erről a feladatról

A melléktermékek előállításához tegye a következőket.

## Eljárás

1. Kattintson a **Tovább** gombra a Műveletek ablakban.
2. A Szolgáltatás előállítás ablakban adja meg a felület nevét. Ez a név jelenik meg a Integration Designer összeállítási diagramján.



3. Kattintson a **Befejezés** gombra. Megnyílik a Integration Designer összeállítási szerkesztője, és megjeleníti a most létrehozott felületet.

## Eredmények

A Integration Designer létrehozza a melléktermékeket és az exportösszetevőt. A létrehozott bejövő összetevők a Integration Designer Projektböngészőjében a modul alatt láthatók.

## Mi a következő lépés?

Telepítse a modult a kiszolgálóra.

### Kapcsolódó hivatkozás

Konfigurációs tulajdonságok

A IBM WebSphere Adapter for FTP a konfigurációs tulajdonságok számos kategóriájával rendelkezik, amelyeket a külső szolgáltatás varázslóval állíthat be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő, a felügyelt kapcsolatgyár és az aktiválási specifikáció tulajdonságait módosíthatja, miután az alkalmazást telepítette az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre.

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 181

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a tulajdonságokat.

“Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 186

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait arra használja az illesztő, hogy futási időben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt az FTP kiszolgálóval.

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

“Globalizáció” oldalszám: 251

A WebSphere Adapter for FTP egy globalizált alkalmazás, amely különféle nyelvi és kulturális környezetekben használható. Az illesztő a gazda kiszolgáló területi beállításai és a támogatott karakterkészletek alapján a megfelelő nyelven jeleníti meg az üzenetek szövegét. Az illesztő támogatja a két irányban írt szöveges adatok átalakítását az integrációs összetevők között.



---

## 5. fejezet Interakció-specifikációs tulajdonságok módosítása az összeállítás-szerkesztővel

A szolgáltatás előállítása után az illesztőmodul interakció-specifikációs tulajdonságait az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével módosíthatja.

### Mielőtt elkezdené

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

### Erről a feladatról

Előfordulhat, hogy miután előállította az illesztőhöz szánt szolgáltatást, módosítani kívánja az interakció-specifikációs tulajdonságokat. Az interakció-specifikációs tulajdonságokat a metódusok szintjén, adott üzleti objektum adott műveletére lehet - de nem kötelező - beállítani. A megadott értékek alapértelmezettként jelennek a külső szolgáltatás varázsló által előállított összes szülő üzleti objektumban. Ezeket a tulajdonságokat csak addig módosíthatja, amíg az illesztőt nem exportálja EAR fájlba. Az alkalmazás telepítése után ezeket a tulajdonságokat nem módosíthatja.

Az interakció-specifikációs tulajdonságok módosításához tegye a következőket:

### Eljárás

1. Az IBM Integration Designer üzlet integrációs nézetében bontsa ki a modul neve által jelzett ágat.
2. Bontsa ki az **Öszeállítás-diagram** ágat, majd kattintson duplán a felület nevére.
3. Kattintson a felület nevére az összeállítás-szerkesztőben. (Ha nem duplán kattint, akkor ez a modul tulajdonságait jeleníti meg.)
4. Kattintson a **Tulajdonságok** fülre. (Eljárhat úgy is, hogy a jobb gombbal a diagramban látható felületnévre kattint, majd a **Megjelenítés a Tulajdonságok nézetben** menüpontot választja.)
5. Az **Összerendelés** területen kattintson a **Metódus-összerendelések** lehetőségre. A program megjeleníti a felület metódusait, minden művelet és üzleti objektum kombinációjához egyet-egyed.
6. Válassza ki azt a metódust, amelynek interakció-specifikációs tulajdonságait módosítani szeretné.
7. Kattintson a **Speciális** gombra, majd módosítsa a tulajdonságot az **Általános** lapon. Ismétlje meg a lépést minden olyan metódusnál, amelynek interakció-specifikációs tulajdonságait módosítani szeretné.

### Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó interakció-specifikációs tulajdonságokat.

### Mi a következő lépés?

Telepítse a modult.

**Kapcsolódó hivatkozás**

“Átalakító és interakció specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 204

Az átalakító tulajdonságok az átalakító üzleti objektum attribútumai, amelyek lehetővé teszik az alkalmazásprogramozók számára az átalakítóban lévő üzleti objektumok műveleteit. Az interakció specifikációs tulajdonságok a műveletek interakcióját vezérlik a teljes illesztőnél.

---

## 6. fejezet Modul telepítése

A modul telepítése a modult és az illesztőt alkotó fájloknak a tesztkörnyezetbe vagy éles környezetbe helyezéséből áll. Az IBM Integration Designer integrált tesztkörnyezete futásidejű támogatást nyújt az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus (vagy mindkettő) számára, a telepítés során kiválasztott tesztkörnyezeti profiloktól függően.

---

### Telepítési környezetek

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

Az IBM Integration Designer program segítségével a modulokat a tesztkörnyezet több kiszolgálójára is telepítheti. Az üzleti integrációs modulok futtatásának és tesztelésének ez a legáltalánosabban elfogadott módja. Ugyanakkor lehetőség van arra is, hogy IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren történő kiszolgálótelepítés moduljait EAR fájlként exportálja az adminisztrációs konzol vagy parancssori eszközök használatával.

---

### Modul telepítése tesztelésre

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

### Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez

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

#### Mielőtt elkezdené

A külső szolgáltatás varázslóval létre kell hoznia egy exportmodult.

#### Erről a feladatról

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

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

#### Eljárás

1. A célösszetevő létrehozása
  - a. Az IBM Integration Designer Üzleti integráció perspektívájában bontsa ki az **Öszeállítás-diagram** ágat, majd kattintson duplán az exportösszetevőre. Ha nem

módosította az alapértelmezett értéket, akkor az exportösszetevő neve az illesztő nevéből és az **InboundInterface** utótagból áll.

A felületek a meghívható műveleteket, az átadandó paramétereket, a visszatérési értékeket és kivételeket határozzák meg. Az **InboundInterface** azokat a műveleteket tartalmazza, amelyekre az illesztőnek a bejövő feldolgozás támogatásához szüksége van, és a külső szolgáltatás varázsló futtatásakor kerül létrehozásra.

- b. Hozzon létre egy új összetevőt úgy, hogy kibontja az **Összetevők** ágat, kiválasztja a **Típus nélküli összetevő** elemet, majd áthúzza azt az összeállítás-diagramra.  
A kurzor átváltozik az elhelyezés ikonná.
  - c. Az összetevőre kattintva jelenítse meg azt az összeállítás-diagramban.
2. Kösse össze az összetevőket.
    - a. Kattintson az exportösszetevőre, és húzza a mutatót az új összetevőre.
    - b. Mentse az összeállítás-diagramot. Kattintson a **Fájl > Mentés** menüpontra.
  3. Állítsa elő az új összetevő megvalósítását.
    - a. Kattintson a jobb egérgombbal az új összetevőre, majd válassza az előugró menü **Megvalósítás előállítása > Java** menüpontját.
    - b. Válassza az **(alapértelmezett csomag)** elemet, majd kattintson az **OK** gombra. Ezzel létrehozza a bejövő modul egyik végpontját.  
A Java megvalósítás egy külön lapon jelenik meg.
    - c. **Nem kötelező:** Adjon hozzá nyomtatási utasításokat a végpont metódusaihoz, amelyekkel kinyomtatja a végpontokon fogadott adatobjektumokat.
    - d. A módosítások mentéséhez kattintson a **Fájl > Mentés** menüpontra.

## Mi a következő lépés?

A modul tesztelésével folytassa a telepítést.

## Modul hozzáadása a kiszolgálóhoz

Az IBM Integration Designer program segítségével a modulokat a tesztkörnyezet több kiszolgálójára is telepítheti.

### Mielőtt elkezdené

Ha a tesztelt modul egy illesztőt használ a bejövő feldolgozást elvégzéséhez, akkor állítson elő és illesszen be egy *célösszetevőt*, amelynek az illesztő elküldheti az eseményeket.

### Erről a feladatról

Ahhoz, hogy a modult és az illesztő-használatát tesztelni lehessen, a modult hozzá kell adni a kiszolgálóhoz.

### Eljárás

1. *Feltételes lépés:* Ha a **Kiszolgálók** nézet nem tartalmaz egy kiszolgálót sem, akkor a következő lépésekkel adhat meg új kiszolgálókat:
  - a. Vigye a mutatót a **Kiszolgálók** nézet fölé, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az előugró menü **Új > Kiszolgáló** menüpontját.
  - b. Az Új kiszolgáló meghatározása ablakban válassza ki a kiszolgáló típusát.
  - c. Állítsa be a kiszolgáló beállításait.
  - d. A **Befejezés** gombra kattintva tegye közzé a kiszolgálót.
2. Adja hozzá a modult a kiszolgálóhoz.

- a. Váltson át a kiszolgálók nézetére. Az IBM Integration Designer alkalmazásban kattintson az **Ablakok > Nézet megjelenítése > Kiszolgálók** menüpontra.
- a. Indítsa el a kiszolgálót. Az IBM Integration Designer képernyőjének jobb alsó sarkában látható **Kiszolgálók** lapon kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
3. Amint a kiszolgáló állapota *Elindítva* értékre váltott, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Projekttek hozzáadása és eltávolítása** menüpontját.
4. A Projekttek hozzáadása és eltávolítása képernyőn válassza ki a projektet, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra. A projekt ekkor átkerül az **Elérhető projektek** listájából a **Beállított projektek** listájába.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra. Ezzel bevezette a modult a kiszolgálóra.  
A modul kiszolgálóhoz adásakor készült naplót megtekintheti a jobb alsó panel Konzol lapján.

### Mi a következő lépés?

Tesztelje a modul és az illesztő funkcióinak működését.

## Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon a tesztüggyfél segítségével

Az összeállított modulon és illesztőn az IBM Integration Designer integrációs tesztüggyféllel tesztelheti a kimenő feldolgozást.

### Mielőtt elkezdené

Először hozzá kell adni a modult a kiszolgálóhoz.

### Erről a feladatról

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

### Eljárás

1. Válassza ki a tesztelni kívánt modult, kattintson rá a jobb gombbal, majd válassza a **Teszt > Modul tesztelése** menüpontot.
2. A modul tesztüggyféllel történő tesztelésével kapcsolatos tudnivalókat megtekintheti az IBM Integration Designer információs központjának *Modulok és összetevők tesztelése* című témakörében.

### Mi a következő lépés?

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

---

## Modul telepítése éles környezetbe

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

### RAR fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok esetén)

Ha az illesztőt nem ágyazza be a modulba, hanem a kiszolgálópéldányra telepített minden alkalmazás számára elérhetővé teszi, akkor az illesztőt RAR fájl formájában kell az alkalmazáskiszolgálóra telepítenie. A RAR fájl egy Java archívumfájl (JAR), amely a Java 2 Connector (J2C) architektúra erőforrás-illesztőinek becsomagolására szolgál.

#### Mielőtt elkezdené

A **Csatolóprojekt telepítése** beállítást **Kiszolgálóra, több illesztő általi használathoz** értékre kell beállítania a külső szolgáltatás varázsló Szolgáltatás előállítási és telepítési tulajdonságok megadása ablakában.

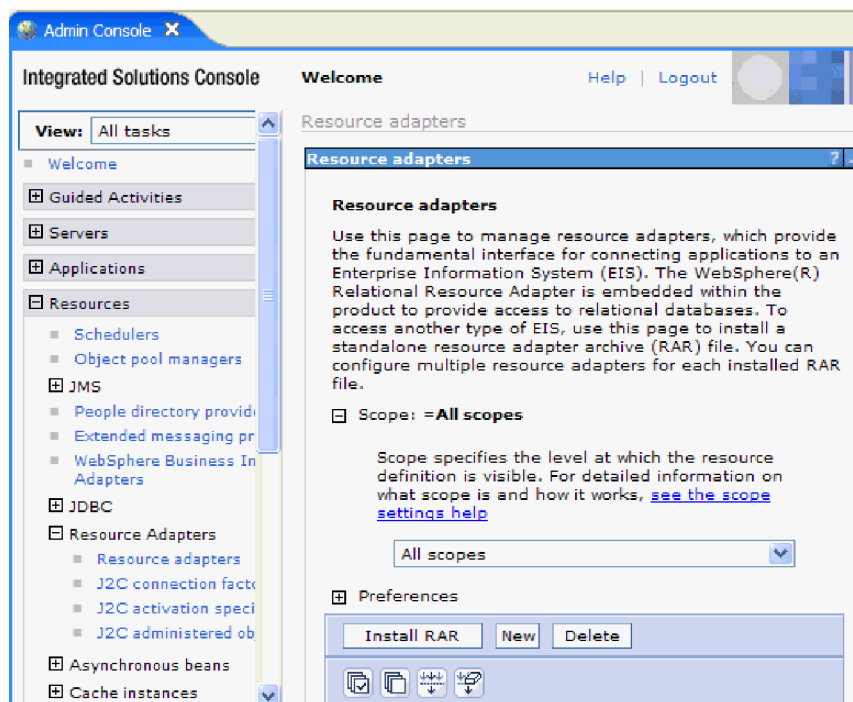
#### Erről a feladatról

Ha az illesztőt RAR fájl formájában telepíti, akkor az a kiszolgálón futó minden J2EE alkalmazásösszetevő számára elérhetővé válik.

#### Eljárás

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Erőforrások > Erőforrás-illesztők > Erőforrás-illesztők** menüpontra.
5. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson a **RAR fájl telepítése** gombra.





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

6. A RAR fájl telepítése oldalon kattintson a **Tallózás** gombra és keresse meg az illesztőhöz tartozó RAR fájlt.

A RAR fájlok általában a következő elérési úton találhatóak meg:  
*IID\_telepítési\_könyvtár/ResourceAdapters/illesztő\_nevel/illesztő.rar*

7. Kattintson a **Tovább** gombra.
8. Választható: Az Erőforrás-illesztők oldalon módosítsa az illesztő nevét, és adjon meg egy leírást.
9. Kattintson az **OK** gombra.
10. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.

## Mi a következő lépés?

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

## Modul exportálása EAR fájlba

Az IBM Integration Designer segítségével a modult EAR fájlba exportálhatja. Amikor EAR fájlt hoz létre, olyan formátumban menti a modul teljes tartalmát, amely könnyen telepíthető IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre.

### Mielőtt elkezdené

A modul EAR fájlként való exportálása előtt létre kell hoznia egy modult a szolgáltatással történő kommunikációhoz. A modult meg kell jelenítenie az IBM Integration Designer Üzleti integráció perspektívájában.

### Erről a feladatról

A modul EAR fájlba exportálásához tegye a következőket.

## Eljárás

1. Kattintson a jobb egérgombbal modulra, majd válassza az előugró menü **Exportálás** menüpontját.
2. A Kiválasztás ablakban bontsa ki a **Java EE** ágat.
3. Válassza az **EAR fájl** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.
4. Választható: Válassza ki a megfelelő EAR alkalmazást. Az EAR alkalmazásnak ugyanaz a neve, mind a modulnak, csak egy "App" utótag szerepel a név végén.
5. Tallózással válassza ki azt a mappát a helyi fájlrendszeren, ahová az EAR fájlt fogja elhelyezni.
6. A forrásfájlok exportálásához jelölje be a **Forrásfájlok exportálása** jelölőnégyzetet. Ez a lehetőség arra szolgál, hogy az EAR fájlal együtt a forrásfájlokat is exportálhassa. A forrásfájlok közé a Java összetevőkkel, adatleképezésekkel stb. kapcsolatos fájlok tartoznak.
7. Meglévő fájl felülírásához kattintson a **Meglévő fájl felülírása** lehetőségre.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Eredmények

A modul tartalma EAR fájlként exportálásra került.

## Mi a következő lépés?

Telepítse a modult az adminisztrációs konzolon. A művelet telepíti a modult az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus környezetbe.

## EAR fájl telepítése

Az EAR fájl telepítése a telepítési folyamat utolsó lépése. Amikor telepíti és futtatja az EAR fájlt a kiszolgálón, az illesztő, ami az EAR fájlba van ágyazva, a telepített alkalmazás részeként fut.

## Mielőtt elkezdené

Ahhoz, hogy a modult az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálóra telepíthesse, előbb egy EAR fájlba kell exportálnia.

## Erről a feladatról

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

## Eljárás

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Alkalmazások > Új alkalmazás > Új nagyvállalati alkalmazás** menüpontra.



49. ábra: Felkészülés az alkalmazás telepítésére ablak

5. Kattintson a **Tallózás** gombra az EAR fájl megkereséséhez, majd kattintson a **Tovább** gombra. Az EAR fájl neve a modul nevéből és az "App" utótagból áll.
6. Választható: Ha fűrtözött környezetben telepít, tegye a következőket.
  - a. A **2. lépés: Modulok leképezése kiszolgálókra** ablakban válassza ki a modult, és kattintson a **Tovább** gombra.
  - b. Válassza ki a kiszolgálófűrt nevét.
  - c. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
7. Kattintson a **Tovább** gombra. Az Összefoglalás oldalon ellenőrizze a beállításokat, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
8. Választható: Ha hitelesítési álnevet használ, tegye a következőket:
  - a. Bontsa ki a **Biztonság** ágat, és válassza ki az **Üzleti integrációs biztonság** elemet.
  - b. Válassza ki a beállítani kívánt hitelesítési álnevet. A hitelesítési álnév beállításait csak akkor módosíthatja, ha adminisztrátori vagy operátori jogokkal rendelkezik.
  - c. Választható: Ha még nincs beírva, írja be a felhasználó nevét a **Felhasználónév** mezőbe.
  - d. Ha még nincs beírva, írja be a jelszót a **Jelszó** mezőbe.
  - e. Ha még nincs beírva, írja be újra a jelszót a **Jelszó megerősítése** mezőbe.
  - f. Kattintson az **OK** gombra.

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

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



---

## 7. fejezet Illesztőmodul felügyelete

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

---

### Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

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

#### Kapcsolódó hivatkozás

Konfigurációs tulajdonságok

A IBM WebSphere Adapter for FTP a konfigurációs tulajdonságok számos kategóriájával rendelkezik, amelyeket a külső szolgáltatás varázslóval állíthat be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő, a felügyelt kapcsolatgyár és az aktiválási specifikáció tulajdonságait módosíthatja, miután az alkalmazást telepítette az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre.

### Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

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

#### Mielőtt elkezdené

Az illesztőmodult IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

#### Erről a feladatról

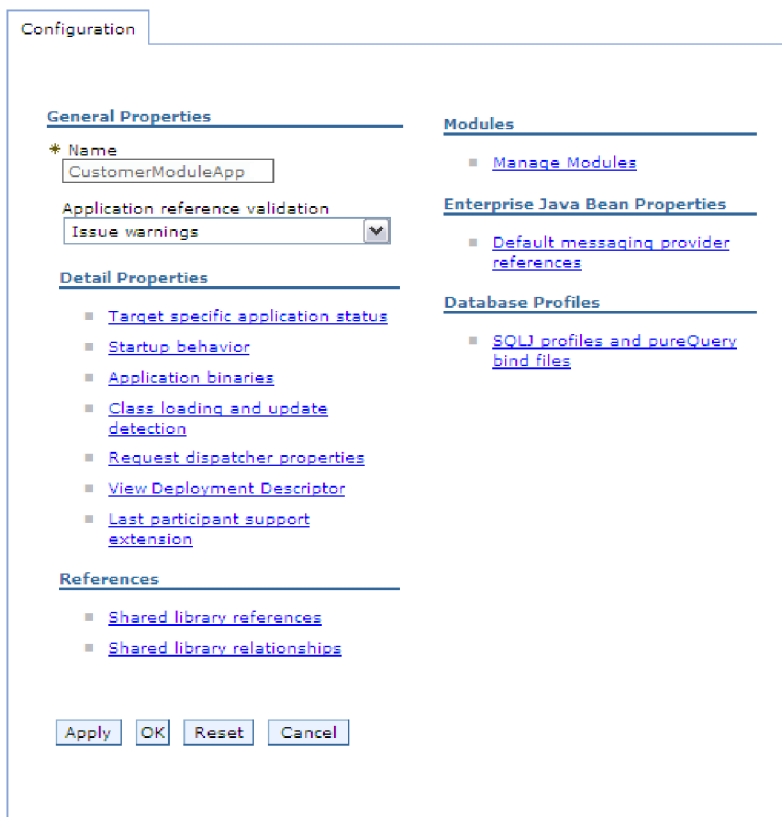
Az egyéni tulajdonságok olyan alapértelmezett konfigurációs tulajdonságok, amelyeken minden IBM WebSphere Adapters osztozik.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket:

#### Eljárás

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékűre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazás** menüpontra.

5. A Nagyvállalati alkalmazások listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelynek tulajdonságait módosítani kívánja. Megjelenik a **Konfiguráció** oldal.



50. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

6. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
7. Kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
8. A **További tulajdonságok** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
9. A következő oldalon a **További tulajdonságok** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
10. Minden egyes módosítani kívánt tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** További információkért

- a bejövő erőforrás-illesztő tulajdonságairól, lásd: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 216
  - a kimenő erőforrás-illesztő tulajdonságairól, lásd: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 181
- a. Kattintson a tulajdonság nevére. Megjelenik a kijelölt tulajdonság **Konfiguráció** oldala.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.

## Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 181

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a tulajdonságokat.

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 216

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a tulajdonságokat.

## Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén

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

### Mielőtt elkezdené

Az illesztőmodult IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

### Erről a feladatról

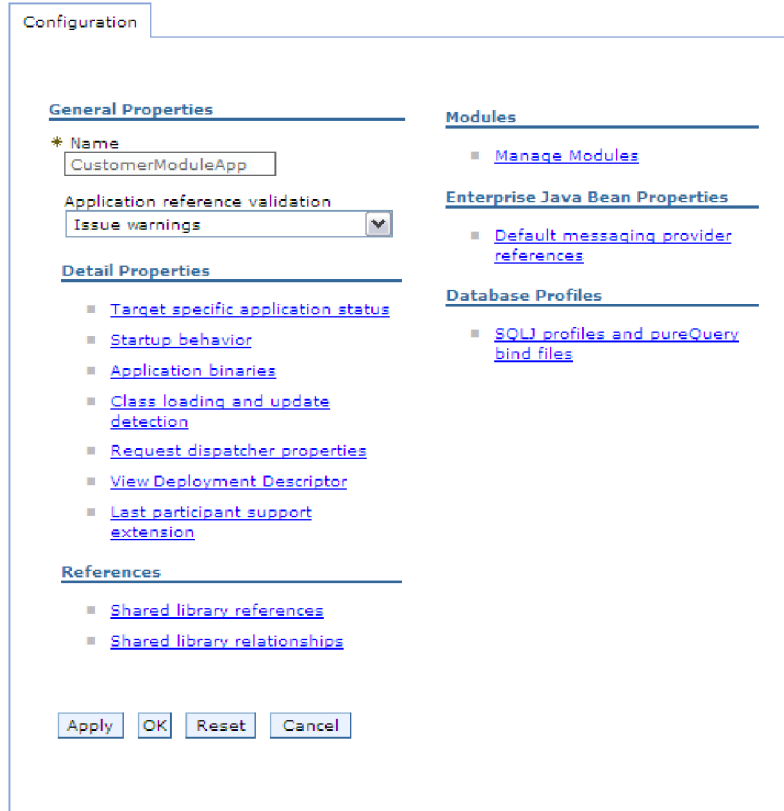
A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél FTP kiszolgáló példánya állítható be.

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

### Eljárás

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazás** menüpontra.
5. A Nagyvállalati alkalmazások listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelynek tulajdonságait módosítani kívánja.



51. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

6. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
7. Kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
8. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
9. A következő oldalon a **További beállítások** listán kattintson a **J2C kapcsolatgyárak** elemre.
10. Kattintson az illesztőmodulhoz társított felügyelt kapcsolatgyár nevére.
11. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.  
Az egyéni tulajdonságok azok a felügyelt J2C kapcsolatgyár-tulajdonságok, amelyek egyediek az IBM WebSphere Adapter for FTP alkalmazásban. A Kapcsolattároló és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját illesztőjét fejleszti.
12. Minden egyes módosítani kívánt tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 186.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
13. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.

## Eredmények

Az illesztőmodulhoz tartozó felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok módosításra kerültek.



### Kapcsolódó hivatkozás

“Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 186

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait arra használja az illesztő, hogy futási időben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt az FTP kiszolgálóval.

## Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

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

### Mielőtt elkezdené

Az illesztőmodult IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

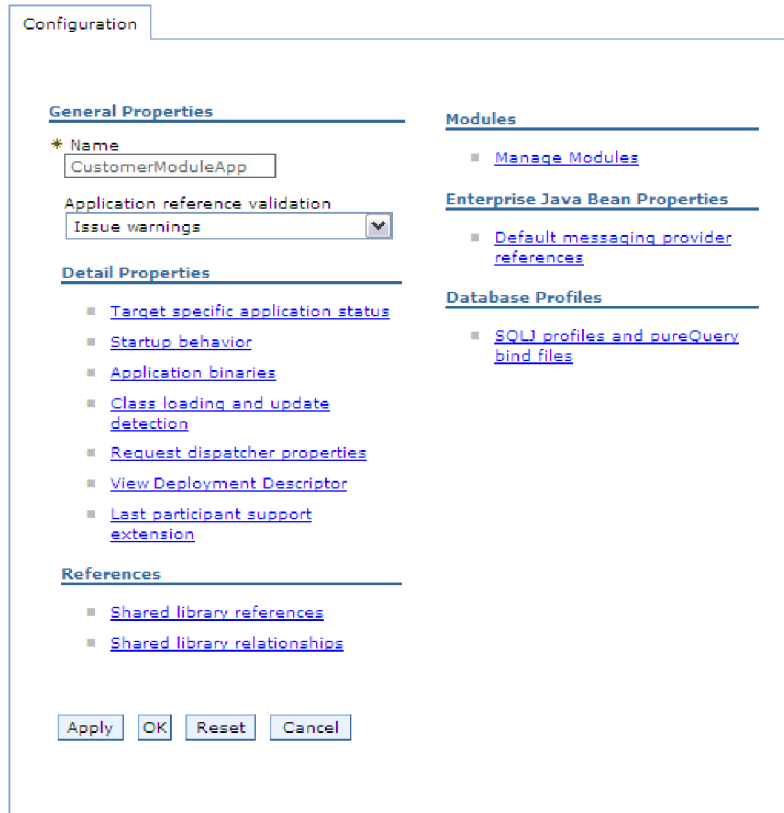
### Erről a feladatról

Az aktiválásspecifikációs tulajdonságok segítségével állíthatja be a végpontot bejövő feldolgozáshoz.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

### Eljárás

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékűre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazás** menüpontra.
5. A Nagyvállalati alkalmazások listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelynek tulajdonságait módosítani kívánja.



52. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

6. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
7. Kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
8. A **További tulajdonságok** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
9. A következő oldalon a **További beállítások** listán kattintson a **J2C aktiválási specifikáció** lehetőségre.
10. Kattintson az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció nevére.
11. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció egyéni tulajdonságai** elemre.
12. Minden egyes módosítani kívánt tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
13. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.

## Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz társított aktiválásspecifikációs tulajdonságokat.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

---

## Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

Ha az önálló illesztő telepítését követően be szeretné állítani a konfigurációs tulajdonságokat, használja a futási környezet adminisztrációs konzolját. Adja meg az illesztő általános információit, majd állítsa be az erőforrás-illesztő tulajdonságait (amelyek az illesztő általános működéséhez szükségesek). Ha az illesztőt kimenő műveletek végrehajtására használja, akkor hozzon létre egy kapcsolatgyárat, majd állítsa be annak tulajdonságait. Ha az illesztőt bejövő műveletek végrehajtására használja, akkor hozzon létre egy aktiválási specifikációt, majd állítsa be annak tulajdonságait.

### Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

Az önálló illesztő erőforrás-illesztőjének tulajdonságait az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése után az adminisztrációs konzolon tudja beállítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

#### Mielőtt elkezdené

Az illesztőt IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

#### Erről a feladatról

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

#### Eljárás

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékűre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Erőforrások > Erőforrás-illesztők > Erőforrás-illesztők** menüpontra.
5. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
6. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
7. Minden egyes módosítani kívánt tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** További információkért

- a bejövő erőforrás-illesztő tulajdonságairól, lásd: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 216
  - a kimenő erőforrás-illesztő tulajdonságairól, lásd: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 181
- a. Kattintson a tulajdonság nevére.

- b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
8. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.

## Eredmények

Ezzel módosította az illesztőhöz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 181

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a tulajdonságokat.

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 216

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a tulajdonságokat.

## Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén

Az önálló illesztő felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszere történő telepítése után az adminisztrációs konzolon tudja beállítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

### Mielőtt elkezdené

Az illesztőt IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

### Erről a feladatról

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél FTP kiszolgáló példánya állítható be.

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket:

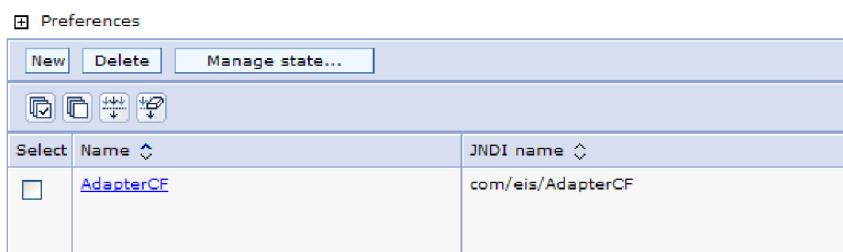
### Eljárás

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékűre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Erőforrások > Erőforrás-illesztők > Erőforrás-illesztők** menüpontra.
5. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
6. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C felügyelt kapcsolatgyárak** elemre.
7. Ha meglévő kapcsolatgyárat fog használni, akkor ugorjon a következő lépéshez: kijelölés a meglévő kapcsolatgyárak listájából.

**Megjegyzés:** Ha bejelölte a **Kapcsolattulajdonságok megadása** jelölőnégyzetet, amikor a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálta az illesztőmodult, akkor nem kell létrehoznia kapcsolatgyárat.

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

- a. Kattintson az **Új** gombra.
- b. Az **Konfiguráció** lap **Általános tulajdonságok** szakaszában írja be a felügyelt kapcsolatgyár nevét. Ez például a következő lehet: **AdapterCF**.
- c. Írjon be egy nevet a **JNDI név** mezőbe. Ez a név például a következő lehet: **com/eis/AdapterCF**.
- d. Választható: Válasszon egy hitelesítési álnevet az **Összetevő által felügyelt hitelesítési álnev** listából.
- e. Kattintson az **OK** gombra.
- f. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.  
Megjelenik az újonnan létrehozott kapcsolatgyár.



53. ábra: Erőforrás-illesztővel használandó, felhasználó által megadott kapcsolatgyarak

8. A kapcsolatgyarak listájában kattintson arra az elemre, amelyet használni kíván.
9. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.

Az egyéni tulajdonságok azok a felügyelt J2C kapcsolatgyár-tulajdonságok, amelyek egyediek az WebSphere Adapter for FTP alkalmazásban. A Kapcsolattároló és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját illesztőjét fejleszti.

10. Minden egyes módosítani kívánt tulajdonság esetén tegye a következőket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 186.

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

## Eredmények

Ezzel beállította az illesztő felügyelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 186

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait arra használja az illesztő, hogy futási időben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt az FTP kiszolgálóval.

## Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

Az önálló illesztő aktiválási specifikációjának tulajdonságait az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése után az adminisztrációs konzolon tudja beállítani. Előbb ki kell választania az üzenetvégpont konfigurálni kívánt tulajdonságának a nevét, ezután módosíthatja, illetve beállíthatja a kívánt értéket.

### Mielőtt elkezdené

Az illesztőt IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

### Erről a feladatról

Az aktiválásspecifikációs tulajdonságok segítségével állíthatja be a végpontot bejövő feldolgozáshoz.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

### Eljárás

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Erőforrások > Erőforrás-illesztők > Erőforrás-illesztők** menüpontra.
5. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
6. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikációk** elemre.
7. Ha meglévő aktiválási specifikációt fog használni, akkor ugorjon a következő lépéshez: kijelölés az aktiválási specifikációk meglévő listájából.

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

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

- a. Kattintson az **Új** gombra.
- b. A **Konfiguráció** lap **Általános tulajdonságok** szakaszában írja be az aktiválási specifikáció nevét. Ez például a következő lehet: **AdapterAS**.
- c. Írjon be egy nevet a **JNDI név** mezőbe. Ez a név például a következő lehet: **com/eis/AdapterAS**.
- d. Választható: Válasszon egy hitelesítési álnevet a **Hitelesítési álnev** listából.
- e. Válassza ki az üzenetfigyelő típusát.
- f. Kattintson az **OK** gombra.
- g. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.

- A programban megjelenik az újonnan létrehozott aktiválási specifikáció.
- Az aktiválási specifikációk listájában kattintson a használni kívánt specifikációra.
  - A További tulajdonságok listájában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció egyéni tulajdonságai** elemre.
  - Minden beállítani kívánt tulajdonságnál hajtva végre a következő lépéseket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222.

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

## Eredmények

Ezzel beállította az illesztőhöz társított aktiválásspecifikációs tulajdonságokat.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

---

## Illesztőt használó alkalmazás elindítása

Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával indíthatja el. Alap esetben az alkalmazás automatikusan elindul a kiszolgáló elindításakor.

### Erről a feladatról

Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat elindíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az alkalmazással együtt elindul. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az alkalmazáskiszolgálóval együtt indul el.

### Eljárás

- Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
- Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
- Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
- Kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazások** menüpontra.

**Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol a képernyőn az “Integrált megoldások konzolja” címkével jelenik meg.

- Válassza ki az elindítani kívánt alkalmazást. Az alkalmazás neve az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR fájl nevével.
- Kattintson az **Indítás** gombra.

## Eredmények

Az alkalmazás állapota Elindítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás elindult.

---

## Illesztőt használó alkalmazás leállítása

Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával állíthatja le. Alap esetben az alkalmazás automatikusan leáll a kiszolgáló leállításakor.

### Erről a feladatról

Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat leállíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az alkalmazással együtt áll le. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az alkalmazáskiszolgálóval együtt áll le.

### Eljárás

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazások** menüpontra.

**Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol a képernyőn az “Integrált megoldások konzolja” címkével jelenik meg.

5. Válassza ki a leállítani kívánt alkalmazást. Az alkalmazás neve az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR fájl nevével.
6. Kattintson a **Leállítás** gombra.

## Eredmények

Az alkalmazás állapota Leállítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás leállt.

---

## Teljesítmény megfigyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra használatával

A teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) az adminisztrációs konzol szolgáltatása, mellyel dinamikusan nyomon követheti az éles környezetben működő összetevők, többek között a IBM WebSphere Adapter for FTP teljesítményét is. A PMI a kiszolgáló különféle összetevőiből összegyűjti az illesztő teljesítményével kapcsolatos adatokat, például az átlagos válaszidőt és a kérések számát, és egy fastruktúrában rendszerezi azokat. Az adatok a Tivoli Performance Viewer grafikus megfigyelő eszközben tekinthetők meg, amely az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljába van integrálva.

### Erről a feladatról

Az illesztő teljesítményének megfigyeléséhez a következő pontokon gyűjthet adatokat a PMI segítségével:



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

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

Ha többet szeretne tudni arról, hogy miként használhatja a teljesítményfigyelő infrastruktúrát az illesztőkörnyezet általános teljesítményének megfigyelésére és javítására, keressen rá a PMI kifejezésre az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus következő webhelyén: <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

## Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása

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

### Mielőtt elkezdené

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

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

```

*=info:
WBILocationMonitor.CEI.ResourceAdapter.
*=finest: WBILocationMonitor.LOG.ResourceAdapter.*=finest:

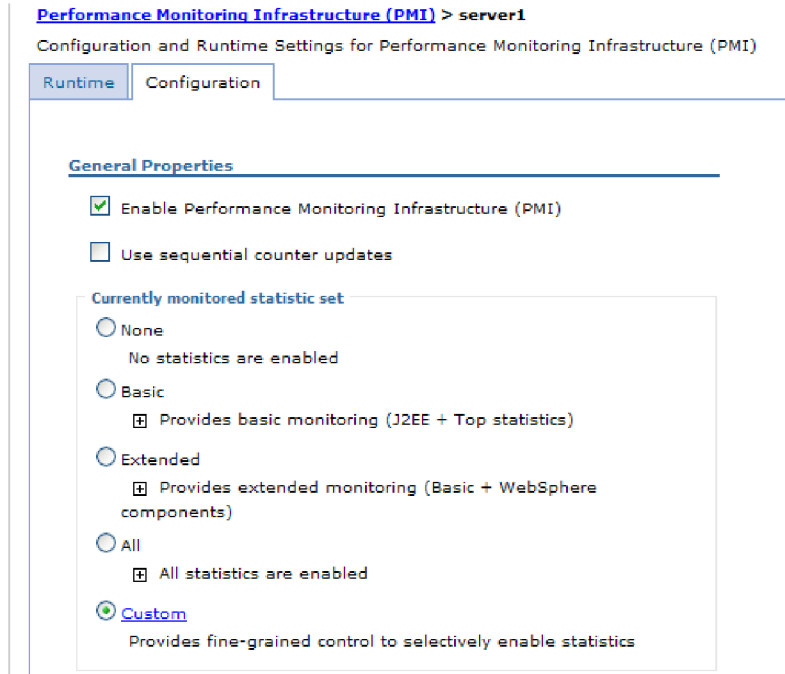
```

A nyomkövetési szint beállításával kapcsolatos útmutatásért tekintse meg a következő részt: "Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével" oldalszám: 157.

2. Állítson elő legalább egy kimenő vagy bejövő eseményt. Ezzel teljesítményadatokat hoz létre, amelyeket aztán beállíthat.

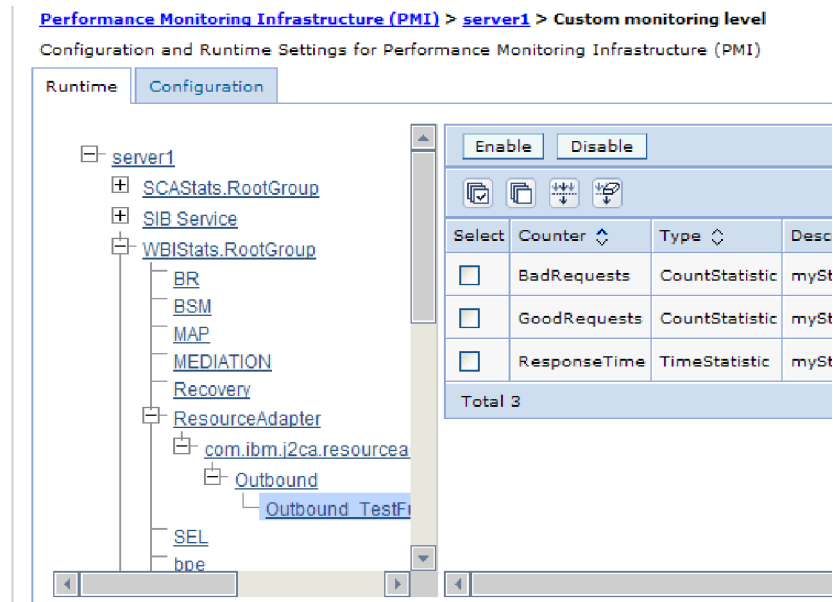
### Eljárás

1. Engedélyezze a PMI-t az illesztő számára.
  - a. Az adminisztrációs konzolon bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd válassza ki a **Teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)** elemet.
  - b. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.
  - c. Válassza a Beállítás lapot, majd jelölje be a **Teljesítményfigyelés (PMI) engedélyezése** jelölőnégyzetet.
  - d. Jelölje be az **Egyéni** választógombot, hogy kiválaszthassa az engedélyezendő statisztikákat.



54. ábra: Teljesítményfigyelő infrastruktúra engedélyezése

- e. Kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.
  - f. Kattintson a **Mentés** gombra. Ezzel engedélyezte a teljesítményfigyelő infrastruktúrát.
2. Állítsa be a PMI-t az illesztőhöz.
- a. Az adminisztrációs konzolon bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd válassza ki a **Teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)** elemet.
  - b. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.
  - c. Jelölje be az **Egyéni** választógombot.
  - d. Válassza ki a **Futási környezet** lapot. Az alábbi ábra a Futási környezet lapot ábrázolja.



55. ábra: PMI beállítására használatos Futási környezet lap

- e. Kattintson a **WBISStats.RootGroup** elemre. Ez a PMI részmodulja, amely a gyökércsoportban összegyűjtött adatokat ábrázolja. Ebben a példában a gyökércsoport neve WBISStats.
- f. Kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre. Ez a részmodul a JCA illesztőkhöz gyűjtött adatokat ábrázolja.
- g. Kattintson a megfelelő illesztő nevére, majd válassza ki a megfigyelni kívánt folyamatokat.
- h. A jobb ablaktáblában jelölje be az elkészíteni kívánt statisztikák jelölőnégyzeteit, majd kattintson az **Engedélyezés** gombra.

## Eredmények

Ezzel beállította a PMI-t az illesztőhöz.

## Mi a következő lépés?

Ezek után megtekintheti az illesztő teljesítménystatisztikáit.

## Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével

Az illesztő egy kiszolgálóba ágyazott összetevő, a közös esemény-infrastruktúra segítségével adatokat tud szolgáltatni a kritikus üzleti eseményekről, például a lekérdezési ciklusok elindulásáról és leállításáról. Az eseményadatok a konfiguráció beállításaitól függően egy adatbázisba vagy a nyomkövetési naplóba kerülnek.

## Erről a feladatról

Az alábbi eljárással a CEI infrastruktúra bejegyzéseiről az adminisztrációs konzol Közös eseményszerkezet-böngészőjével tehet jelentést a nyomkövetési naplófájlban.

## Eljárás

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Hibaelhárítás** elemre.
2. Kattintson a **Naplók és nyomkövetés** elemre.
3. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.
4. A **Napló részletességi szintjének módosítása** lapon kattintson a közös esemény-infrastruktúra adatbázisának nevére (ez lehet például a következő: `WBIEventMonitor.CEI.ResourceAdapter.*`), vagy arra a nyomkövetési naplófájlra (`WBIEventMonitor.LOG.ResourceAdapter.*`), amelybe az illesztő eseményadatait szeretné írni.
5. Adja meg, hogy milyen részletességű adatokat írjon az illesztő az adatbázisba vagy a nyomkövetési fájlba, illetve tetszés szerint állítsa be az üzenetek és nyomok részletezettségének szintjét.
  - **Nincs naplózás.** Kikapcsolja az események naplózását.
  - **Csak üzenetek.** Az illesztő az eseményeket jelenti.
  - **Minden üzenet és nyom.** Az illesztő az események részleteit is jelenti.
  - **Üzenet- és nyomkövetési szintek.** Beállítások, amelyekkel megadható, hogy az illesztő milyen részletességű üzeneteket küldjön az eseményekkel kapcsolatos üzleti objektumokról. Ha módosítani szeretné a részletesség szintjét, akkor a következő lehetőségek közül választhat:
    - Finom.** Az illesztő jelzi az eseményt, de nem adja meg az üzleti objektum tartalmát.
    - Finomabb.** Az illesztő jelzi az eseményt, és az üzleti objektum tartalmának leírását.
    - Legfinomabb.** Az illesztő jelenti az eseményt és a teljes üzleti objektum hasznos adatait.
6. Kattintson az **OK** gombra.

## Eredmények

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

## Teljesítménystatisztikák megtekintése

Az illesztő teljesítményadatait egy grafikus megfigyelő eszközzel, a Tivoli Performance Viewer programmal lehet megtekinteni. A Tivoli Performance Viewer az adminisztrációs konzolba van integrálva az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren.

## Mielőtt elkezdené

Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása az illesztőhöz.

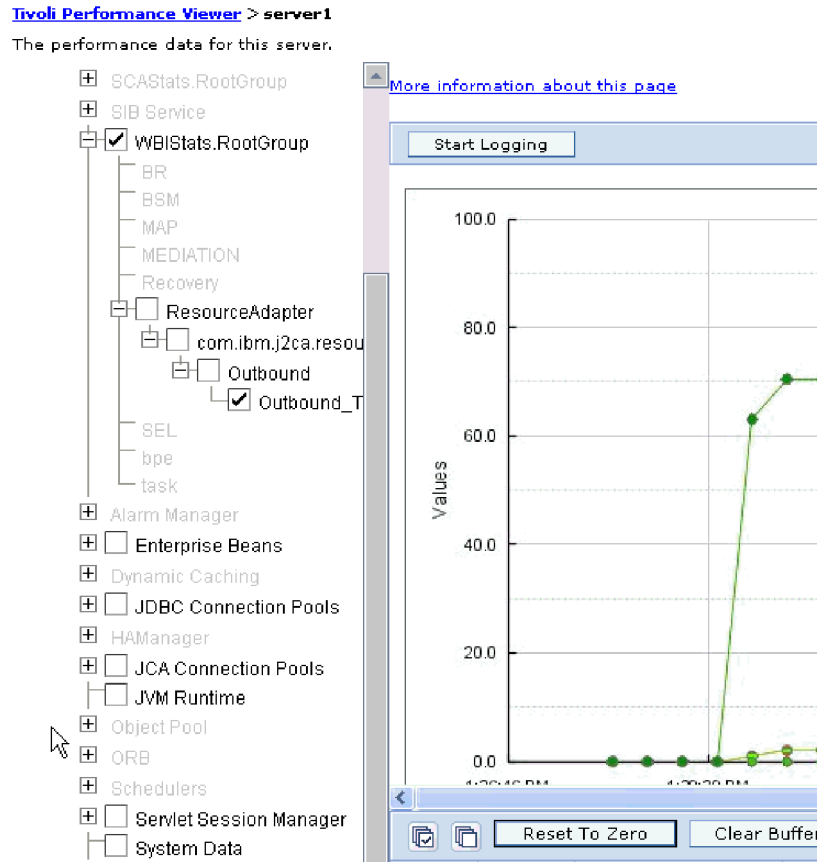
## Eljárás

1. Az adminisztrációs konzolon bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd a **Teljesítmény-figyelő** ágat, majd válassza a **Jelenlegi tevékenység** elemet.
2. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.
3. A kiszolgáló neve alatt bontsa ki a **Teljesítménymodulok** ágat.
4. Kattintson a **WBISStatsRootGroup** elemre.
5. Kattintson a **ResourceAdapter** elemre és az illesztőmodul nevére.
6. Ha egynél több folyamat van, válassza ki azoknak a folyamatoknak a jelölőnégyzeteit, amelyek statisztikáit meg szeretné tekinteni.

## Eredmények

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

Az alábbi ábra az illesztő teljesítménystatisztikáit mutatja be.



56. ábra: Illesztő teljesítményének statisztikái, grafikonos megjelenítésben.



---

## 8. fejezet Hibaelhárítás és terméktámogatás

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

### Kapcsolódó fogalmak

“Fájltvitel folytatása”

Ha a kapcsolat az FTP kiszolgálóval megszakad egy fájl átvitele közben, akkor az átvitel folytatható attól a ponttól, ahol megszakadt.

### Kapcsolódó hivatkozás

Üzenetek

Az IBM WebSphere illesztők által küldött üzenetek a WebSphere Adapters 6.1.0 változat információs központjában vannak dokumentálva.

---

## ServerToServerFileTransfer

A megadott fájl átvitelre kerül az egyik FTP-kiszolgáló könyvtárból és másik FTP-kiszolgáló könyvtárba.

Ha az Állomásnév tulajdonság értéke localhost, akkor az első kiszolgáló ugyanazon a rendszeren található, mint az illesztő munkaállomás. Az illesztő az alábbi hibát állítja elő? 421-es hiba: Az adatkapcsolatot nem lehet megnyitni. A probléma áthidalásához szerkessze a hosts fájlt (amely Windows platform esetén a <WindowsHome>/system32/drivers/etc/hosts) helyen található), és adjon hozzá egy új bejegyzést a külső IP címmel (például: 9.186.116.151 localhost).

Az illesztő akkor is működni fog, ha az állomásnév érték vagy a külső IP cím kerül felhasználásra (például ha az FTPTEST kerül felhasználásra állomásnév formátumként, vagy a 9.186.116.151 kerül felhasználásra IP formátumként).

---

## Fájltvitel folytatása

Ha a kapcsolat az FTP kiszolgálóval megszakad egy fájl átvitele közben, akkor az átvitel folytatható attól a ponttól, ahol megszakadt.

### Probléma

Ha hálózati problémák merülnek fel, amikor egy kimenő create művelet fájlátvitel folyamatban van, akkor néhány FTP kiszolgáló megtarthatja a kapcsolat hivatkozását a kiszolgáló-oldalon, és nem zárja be a hivatkozást a kapcsolat megszakadásakor. Ezentúl hiba történik, amikor a kimenő kérés újraküldésre kerül a fájlátvitel folytatásához. A kimenő create kérés újraküldésekor az FTP kiszolgáló a következő válaszkódot adja vissza: "550 A fájl nem érhető el". Ennek oka a fájlzárolás a célfájlban, amelyet az a kapcsolathivatkozás tart fenn, amely a korábban meghiúsult fájlátviteli kérés során került létrehozásra az FTP kiszolgálón.

### Megoldás

Az érvénytelen összeköttetés-azonosítót saját kezűleg kell törölni az FTP kiszolgálóról, hogy a kimenő kérés folytathassa a fájl átvitelét. Ha a 'csatlakozási időkorlát' vagy az 'Átvitel nélküli időkorlát' kapcsolódó tulajdonságok be vannak állítva az FTP kiszolgálón, akkor az érvénytelen összeköttetés-azonosító törlésre kerül az időkorlát túllépése miatt, és minden soron következő kérés a fájlátvitel folytatására sikeres.

### Kapcsolódó feladatok

8. fejezet, "Hibaelhárítás és terméktámogatás", oldalszám: 161

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

---

## Leképezett helyi eseménykönyvtárban lévő fájlok hiányosan vagy helytelenül kerülnek feldolgozásra

### Tünet:

Egy fürtözött környezetben, ahol a csomópontok különféle számítógépeken futnak, a leképezett helyi eseménykönyvtárban lévő fájlok hiányosan vagy helytelenül kerülhetnek feldolgozásra. Ez a probléma bejövő és kimenő műveletek során egyaránt előfordulhat.

### Probléma:

Windows operációs rendszereken, például Windows 7, Windows Vista és Windows Server 2008. rendszereken, problémák adódnak a leképezett meghajtó kapcsolatban.

### Megoldás:

A leképezett meghajtók problémáinak megoldásához tekintse meg az operációs rendszernek megfelelő cikkeket a hálózati megosztásban használt leképezett meghajtó kapcsolatra vonatkozóan.

---

## Illesztő változatütközési kivétel üzenetet ad vissza

### Illesztő változatütközési kivétel üzenetet ad vissza

#### Probléma

Ha több illesztőt telepít a CWYBS\_AdapterFoundation.jar különböző változataival, és a CWYBS\_AdapterFoundation.jar egy alacsonyabb változata kerül betöltésre futás közben, akkor az illesztő ResourceAdapterInternalException hibaüzenetet fog visszaadni egy változatütközés miatt. Például az Oracle E-Business Suite illesztő 7.0.0.3 változat és a WebSphere Adapter for FTP 7.5 változat telepítésekor a következő hibaüzenet jelenik meg: CWYBC0001E: A CWYBS\_AdapterFoundation.jar változata nem kompatibilis az IBM® WebSphere® Adapter for FTP termékkel. Felhasználói művelet: Az összes illesztőt állítsa át megegyező változatszintre. További segítségért lépjen kapcsolatba a WebSphere Adapters terméktámogatással. Magyarázat: Az IBM WebSphere Adapter for FTP betöltötte a /C:/IBM/WebSphere/ProcServer7/profiles/ProcSrv01/installedConnectors/CWYOE\_OracleEBS.rar/CWYBS\_AdapterFoundation.jar fájlt a 7.0.0.3 változattal. Azonban a jar fájl alapszintjének a 7.5 változatnak kell lennie. Ha több illesztőt telepít a CWYBS\_AdapterFoundation.jar különféle változataival, akkor az illesztő ResourceAdapterInternalException üzenetet ad vissza egy változatütközés miatt.

#### Megoldás

Az összes illesztőt állítsa át megegyező változatszintre.

További segítségért látogasson el a következő webhelyre: [http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_Adapters\\_Family](http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_Adapters_Family)



---

## Passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása akkor figyel az eseményekre, ha az enableHASupport tulajdonság True értékre van beállítva

### Probléma

Az illesztők aktív-passzív üzemmódjában a passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása akkor is figyel az üzenetekre vagy eseményekre, ha az enableHASupport tulajdonság True értékre van beállítva.

### Ok

A WebSphere Application Server 7.0 változatban a JMS aktiválási specifikációban lévő alwaysactivateAllMDBs tulajdonság alapértelmezés szerint True értékre van beállítva. Ez az összes (aktív/passzív) illesztőpéldány végpontalkalmazása számára lehetővé teszi az események figyelését.

### Megoldás

Ha szeretné megszüntetni, hogy a passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása eseményekre figyeljen, akkor az alwaysactivateAllMDBs tulajdonságot False értékre kell beállítania. A JMS aktiválási specifikáció néhány MDB-hez tartozik, és az események fogadásához szükséges konfigurációt biztosítja. Ha az alwaysActivateAllMDBs tulajdonság False értékre van beállítva, akkor csak az aktív illesztőpéldány végpontalkalmazása fogadja az eseményeket.

Az alábbi eljárással állíthatja az alwaysActivateAllMDBs tulajdonságot False értékre.

1. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolra.
2. Kattintson az **Erőforrások > JMS > aktiválási specifikációk** menüpontra.
3. A listában kattintson az alkalmazásnak megfelelő aktiválási specifikációra.
4. A **További tulajdonságok** szakaszban kattintson az **Egyéni tulajdonságok** lehetőségre.
5. Kattintson az **alwaysActivateAllMDBs** elemre.
6. Módosítsa **False** értékre.
7. Kattintson az **Alkalmaz** majd az **OK** gombra.

### Eredmény

Csak az aktív illesztőpéldány végpontalkalmazása figyel az eseményekre.

---

## Naplózás és nyomkövetés beállítása

A naplózást és nyomkövetést úgy állítsa be, hogy megfeleljen a követelményeknek. Engedélyezze a naplózást az illesztőhöz az eseményfeldolgozás állapotának vezérlése érdekében. Ha az illesztő napló- és nyomkövetési fájljának más nevet ad, akkor elkülönítheti a többi napló- és nyomkövetési fájlját.

### Naplózási tulajdonságok beállítása

Az adminisztrációs konzol segítségével engedélyezze a naplózást, és állítsa be a naplókimenet tulajdonságait, beleértve a napló helyét, részletezettségi szintjét és kimeneti formátumát.

## Erről a feladatról

Mielőtt az illesztők naplózhatnák a megfigyelt eseményeket, meg kell adnia a megfigyelni kívánt szolgáltatásösszetevő eseménypontokat, hogy milyen részletezettségi szintet szeretne az egyes eseményekhez, valamint az események naplókba közzétételéhez használt kimenet formátumát. Az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket:

- Engedélyezzen vagy tiltsa le egy bizonyos eseménynaplót
- Adja meg a részletezettség szintjét egy naplóban
- Adja meg a naplófájl tárolásának helyét és a megtartott naplófájlok számát
- Adja meg a naplókimenet formátumát

Ha a kimenetet naplóelemző formátumra állítja, akkor megnyithatja a nyomkövetés kimenetét a Naplóelemzőben, amely a IBM Process Server részét képező alkalmazás. Ez akkor hasznos, ha két különböző kiszolgálófolyamatból származó nyomkövetést kíván összefüggésbe hozni, mert lehetővé teszi a Naplóelemző összevonási képességének használatát.

A IBM Process Servern folytatott megfigyeléssel kapcsolatos további információkért - ideértve a szolgáltatás-összetevőket és eseménypontokat is - tanulmányozza a IBM Process Server dokumentációját.

Lehetősége van a naplóbeállítás statikus vagy dinamikus módosítására. A statikus beállítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja vagy újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futás közbeni beállítás módosítások 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 szintértékkel rendelkező naplót. Amikor módosítja egy napló szintjét, akkor a módosítás továbbterjed a napló leszármazottaira, amelyek aztán továbbterjesztik a módosításokat a leszármazottakra, amennyiben szükséges.

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

## Eljárás

1. Az adminisztrációs konzol navigációs paneljén kattintson a **Kiszolgálók > Alkalmazáskiszolgálók** menüpontra.
2. Kattintson a kezelni kívánt kiszolgáló nevére.
3. A **Hibaelhárítás** szakaszban kattintson a **Naplók és nyomkövetés** lehetőségre.
4. Kattintson a **Napló részletezettségi szintek módosítása** lehetőségre.
5. Adja meg, hogy mikor lépjen érvénybe a módosítás:
  - A beállítás statikus módosításához kattintson a **Beállítás** lapra.
  - A beállítás dinamikus módosításához kattintson a **Futási környezet** lapra.
6. Kattintson azoknak a csomagoknak a nevére, amelyek naplózási szintjét módosítani szeretné. A WebSphere Adapters csomagnevei a **com.ibm.j2ca.\*** karaktersorozattal kezdődnek:
  - Az illesztő alapösszetevő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base.\*** értéket.
  - Az illesztő alapösszetevő és az összes bevezetett illesztő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.\*** értéket.
  - Ha csak az WebSphere Adapter for FTP összetevőjét szeretné kiválasztani, válassza a **com.ibm.j2ca.ftp.\*** csomagot.

7. Válassza ki a naplózási szintet.

Naplózási szint	Leírás
Végzetes	A feladat nem tud folytatódni vagy az összetevő nem tud működni.
Kritikus	A feladat nem tud folytatódni, de az összetevő még tud működni. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy közelgő végzetes hibát jeleznek, például olyan körülményeket, amelyek erősen sugallják, hogy az erőforrások a kimerítés határán vannak.
Figyelmeztetés	Potenciális hiba történt vagy súlyos hiba közeledik. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy előrehaladó meghibásodást jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését.
Megfigyelt	Olyan jelentős esemény történt, ami hatással van a kiszolgáló állapotára vagy erőforrásaira.
Információs	A feladat fut. Ez a naplózási szint a feladat átfogó előrehaladását körvonalazó általános információkat tartalmaz.
Beállítás	Egy beállítás állapotát jelenti a rendszer, vagy pedig beállításmódosítás történt.
Részletes	A részfeladat fut. Ez a naplózási szint egy részfeladat előrehaladását részletező általános információkat tartalmaz.

8. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.

9. Kattintson az **OK** gombra.

10. A statikus beállításmódosítások érvénybe léptetéséhez állítsa le, majd indítsa újra a IBM Process Servert.

## Eredmények

Ettől a ponttól kezdve a naplóbejegyzések a beállított részletességű információkat fogják tartalmazni a kiválasztott illesztő-összetevőkről.

## Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása

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

### Mielőtt elkezdené

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

### Erről a feladatról

A napló- és nyomkövetési fájlok neveit statikusan és dinamikusan is módosíthatja. A statikus módosítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja, illetve újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futásidejű módosítás azonnal érvénybe lép.

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

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

## Eljárás

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

---

## Szabálytábla szerkesztésének ismert problémái

Amikor beállítja az illesztőt, hogy egy szabálykészlet alapján szűrje az eseményfájlokat, néhány ismert probléma jelentkezhet a Szabálytábla szerkesztésekor a Tulajdonságok nézetben. Az egyes problémák kijavításához kövesse az itt leírt megoldásokat.

### Tünetek:

Egy meglévő Szabálytábla sor beállításakor a Tulajdonságok nézetben a következő probléma jelentkezhet:

Időnként a **Befejezés** lehetőség nem engedélyezett.

### Probléma:

Miután megadta az összes szükséges tulajdonságot, a **Befejezés** lehetőség nem engedélyezett, amivel befejezhetné a Szabálytábla szerkesztését.

### Megoldás:

A probléma kijavításához használja az alábbi áthidaló megoldások egyikét:

- A **Tab** billentyűvel mozogjon a mezők között.
- Tartsa távol a fókuszt az **Érték** mezőről, az **Operátor** vagy a **Tulajdonság** mezőn.

### Kapcsolódó feladatok

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása” oldalszám: 112

Állítsa be azokat a telepítési és futtatási környezet tulajdonságokat, amelyek segítségével a külső szolgáltatás varázsló csatlakozhat az FTP-kiszolgálóhoz.

### Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

---

## Átalakító nélküli globális elemek támogatása

Ha átalakító nélküli globális elem kerül felhasználásra bemeneti típusként, akkor gondoskodnia kell arról, hogy az alábbiakban felsorolt példahelyzetekhez a helyes konfigurációt használja, hogy a várt eredményt kapja.

### Nevesített típusú globális elem átalakító nélkül a kimenő feldolgozás során

Ha egy nevesített típusú, átalakító nélküli globális elem kerül felhasználásra bemeneti típusként az UTF8XML adatkezelőt használó kimenő illesztőn, akkor a fájl úgy kerül sorosításra, hogy a globális elemtípus neve lesz a gyökér elemnév (a globális elemnév helyett).

Ha úgy szeretné sorosítani a fájlt, hogy a globális elemnevet kapja gyökér elemnévként, akkor az XML adatkezelő használatával meg kell adnia a globális elemnevet gyökér elemnévként az XML adatkezelő-konfigurációban.

### Névtelen típusú globális elem átalakító nélkül

Ha névtelen típusú, átalakító nélküli globális elem kerül felhasználásra bemeneti típusként a bejövő illesztőn vagy kimenő lekéréseken, akkor az adatobjektum kibocsátásra kerül vissza az SCA összetevőhöz. Ha ez az adatobjektum sorosításra kerül, akkor az adatobjektum típusnevét adja vissza a következők szerint: 'globáliselemnév\_\_típus'.

A helyes adatobjektum típus beolvasásához az alábbi kódrészletet kell alkalmaznia a névtelen típusú, átalakító nélküli globális elemek bejövő és kimenő lekérési műveleteihez.

The following sample code can be used to get the correct dataobject details for global element of anonymous type without wrapper, which is named as GlobalElementExample1.

```
import java.io.ByteArrayOutputStream;
import java.io.IOException;

import commonj.sdo.DataObject;
import commonj.sdo.Type;

import com.ibm.websphere.bo.BOFactory;
import com.ibm.websphere.bo.BOXMLSerializer;
import com.ibm.websphere.sca.ServiceManager;

public void emit(DataObject globalElementExample1) {
    ServiceManager s = ServiceManager.INSTANCE;
    BOFactory factory= (BOFactory) s.locateService
        ("com/ibm/websphere/bo/BOFactory");
    DataObject dobj= factory.createByElement
        (globalElementExample1.getType().getURI(), "GlobalElementExample1");
    final Type type = dobj.getType();
    String typeName = type.getName();
    if (typeName.endsWith("__type"))
        typeName = typeName.substring(0, typeName.indexOf("__type"));
```

```
BOXMLSerializer serializer = (BOXMLSerializer)s.locateService
("com/ibm/websphere/bo/BOXMLSerializer");
ByteArrayOutputStream baos = new ByteArrayOutputStream();
serializer.writeObject(globalElementExample1, type.getURI(), typeName, baos);
String bo = new String(baos.toByteArray());
System.out.println("bo : "+bo);
}
```

---

## FFDC támogatás

Az illesztő támogatja az Adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) funkciót, amely folytonos feljegyzést biztosít azokról a hibákról és fontos szoftvereseményekről, amelyek futási időben történnek az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren.

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

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

Az FFDC szolgáltatással kapcsolatos további tudnivalókat megtalálja az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus dokumentációjában.

---

## org.xml.sax.SAXParseException

Ha az illesztőben az XML adatkezelő van beállítva, és a tartalom nem felel meg a megadott üzleti objektumnak, akkor az illesztő egy org.xml.sax.SAXParseException kivételt állít elő. A probléma megoldásához gondoskodjon arról, hogy a tartalom megfeleljen az üzleti objektum adatszerkezetének. Ha a fájl több üzleti objektumot tartalmaz, akkor győződjön meg arról, hogy a határoló megfelelően van beállítva.

### Tünet:

Ha az illesztőhöz XML adatkezelő van beállítva, akkor a következő kivételt dobja:  
org.xml.sax.SAXParseException: a tartalom nem engedélyezett a lezáró részben.

### Probléma:

A fájl tartalma nem felel meg a megadott üzleti objektum formátumának.

### Megoldás:

A probléma kijavításához tegye a következőket:

1. Gondoskodjon arról, hogy a fájl tartalom megegyezzen az üzleti objektum adatszerkezetével.
2. Ha a fájl tartalom több üzleti objektumot tartalmaz, akkor győződjön meg arról, hogy a határoló megfelelően van beállítva.

---

## Információforrások önálló problémamegoldáshoz

Az IBM szoftvertámogatása által kínált információforrásokon keresztül hozzájuthat az aktuális támogatási információkhoz, beszerezheti a műszaki dokumentációkat, letöltheti a támogatási eszközöket és javításokat, és elkerülheti a WebSphere Adapters termékekkel kapcsolatos problémák kialakulását. Az önálló problémamegoldást segítő információforrások az illetővel kapcsolatos problémák diagnosztizálásában is segítenek, és leírják, hogy miként léphet kapcsolatba az IBM szoftvertámogatással.

### Támogatási webhely

A WebSphere Adapters termékek [http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_Adapters\\_Family](http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_Adapters_Family) címen található szoftvertámogatási webhelye számos hivatkozást kínál különféle információforrásokra, amelyek segítségével megismerkedhet a WebSphere Adapters termékekkel, azok használatával és a velük kapcsolatos hibák elhárításával, beleértve az alábbiakat:

- Gyors hírek (riasztások a termékkel kapcsolatban)
- Technikai információk, beleértve a termék információk központját, kézikönyveket, IBM Redbook és whitepaper kiadványokat.
- Oktatási lehetőségek
- Technikai jegyzetek

### Ajánlott javítások

Az alkalmazandó javasolt javítások listáját a következő helyen találja:  
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?fdoc=aimadp&rs=695&uid=swg27010397>

### Technikai jegyzetek

A technikai jegyzetek tartalmazzák az WebSphere Adapter for FTP program legaktuálisabb dokumentációját. A témakörök közül néhány:

- Problémák és jelenleg elérhető megoldásaik
- Gyakori kérdésekre adott válaszok
- Az illesztő telepítését, konfigurálását, használatát és hibaelhárítását bemutató információk
- *IBM szoftvertámogatási kézikönyv*

A WebSphere Adapters technikai ismertetőinek listáját a következő címen olvashatja:

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

### IBM Support Assistant bedolgozó

Az WebSphere Adapter for FTP egy bedolgozót kínál az IBM Support Assistant eszközhöz, amely egy ingyenes, helyi szoftverfelügyeleti munkafelület. A bedolgozó támogatja a dinamikus nyomkövetési szolgáltatást. Az IBM Support Assistant telepítésével és használatával kapcsolatos tudnivalókat lásd:

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





---

## 9. fejezet Referencia információk

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

---

### Üzleti objektumok információi

Egy üzleti objektum rendeltetését az általa tartalmazott alkalmazás-specifikus információk, illetve az üzleti objektum neve alapján is meg lehet határozni. Az alkalmazás-specifikus információk előírják, hogy milyen műveleteket lehet végrehajtani a FTP kiszolgálóon. A név általában tükrözi a végrehajtandó műveletet és az üzleti objektum adatszerkezetét.

### Üzleti objektumok szerkezete

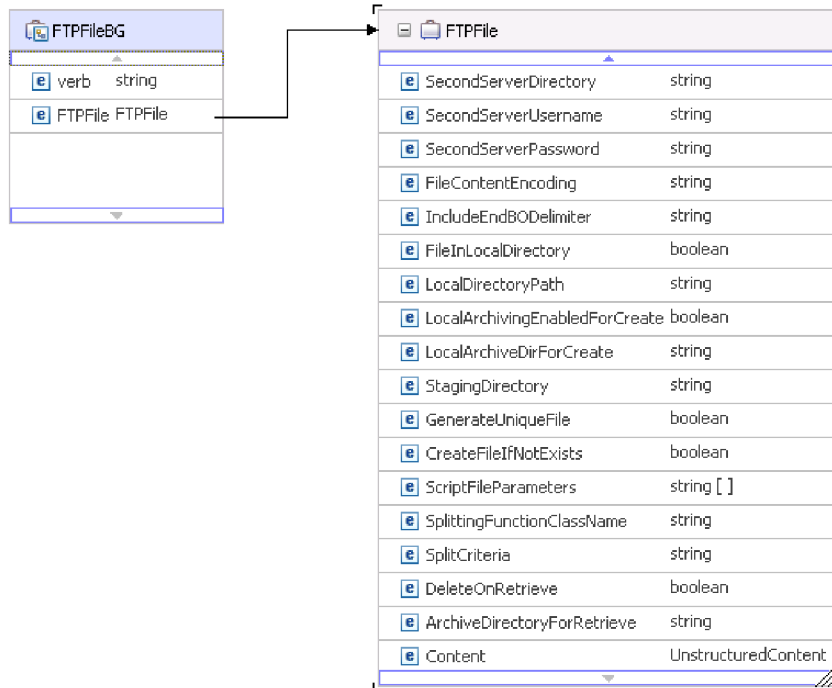
Az illesztő három különböző típusú üzleti objektum szerkezetet támogat. Az első egy általános üzleti objektum, amely strukturálatlan adatok átvitelére használható. A második az üzleti gráffal rendelkező üzleti objektum, amely tartalmazza az adatokon végrehajtandó műveletet, valamint a csatlakozással kapcsolatos információkat. A felhasználói típus, amely egy tartalomspecifikus üzleti objektum, amely adott üzleti objektum szerkezeteket (például vásárlói vagy rendelési üzleti objektumokat) támogat.

Az üzleti gráfokat nem kötelező használni, és a külső szolgáltatás varázslóban lehet kiválasztani azokat.

Az FTPFileBG, FTPFile és UnstructuredContent általános üzleti objektum meghatározások automatikusan létrejönnek. A külső szolgáltatások létrehozása közben kiválasztott egyéni összetett típusoktól függően létrejönnek a megfelelő üzleti objektum meghatározások is. Ha például kiválasztja a Customer típust és a választható üzleti grafikont, akkor létrejönnek a CustomerWrapperBG és CustomerWrapper üzleti objektumok.

#### FTPFileBG

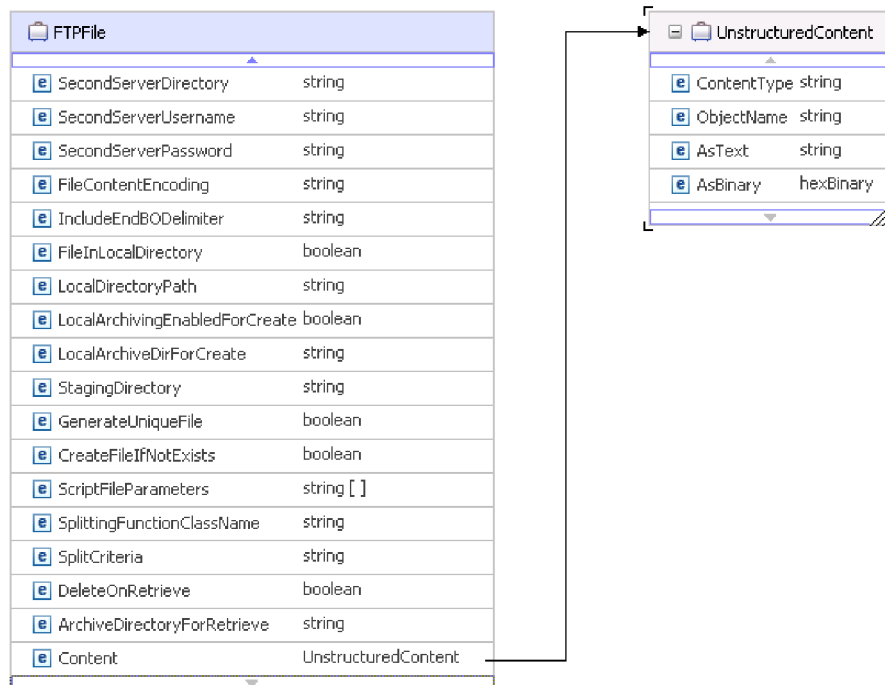
Az FTPFileBG egy általános üzleti objektum, amely egy parancsot (az adatokon végrehajtandó műveletet) és leszármazottként egy FTPFile üzleti objektumot tartalmaz. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be.



57. ábra: FTPFileBG üzleti objektum

## FTPFile

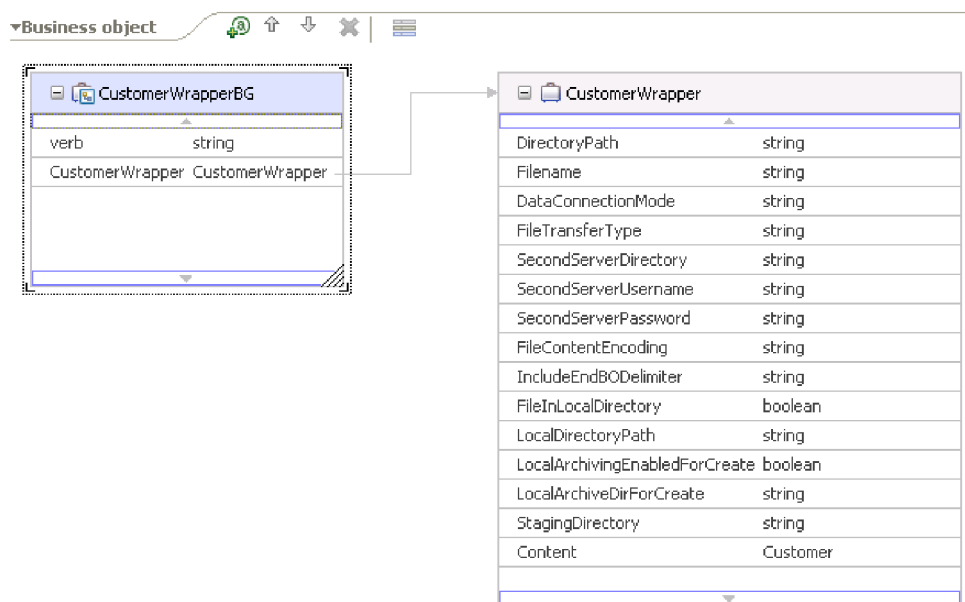
Az FTPFile üzleti objektum minden szükséges csatlakozási információt, valamint leszámazottként egy UnstructuredContent üzleti objektumot tartalmaz. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be.



58. ábra: FTPFile üzleti objektum

## CustomerWrapperBG

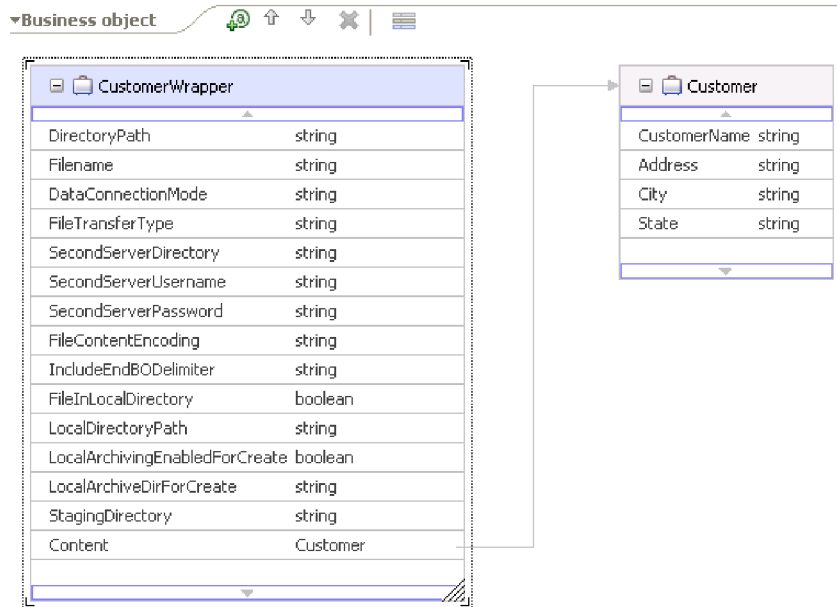
A CustomerWrapperBG üzleti objektum a parancsszót (az adatokon végrehajtandó műveletet), valamint leszármazottként a CustomerWrapper üzleti objektumot tartalmazza. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be.



59. ábra: CustomerWrapperBG üzleti objektum

## CustomerWrapper

A CustomerWrapper üzleti objektum minden szükséges csatlakozási információt, valamint leszámítottként egy tartalomspecifikus Customer üzleti objektumot tartalmaz. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be.



60. ábra: CustomerWrapper üzleti objektum

## Globális elemek egy strukturált üzleti objektumban

Az WebSphere Adapter for FTP támogatja a globális elemeket a strukturált üzleti objektumokban. A null névtérrel rendelkező globális elemek is támogatottak.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema elementFormDefault="qualified"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ftp="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customer"
  targetNamespace="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customer">

  <xsd:element name="CustomerType1">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="address" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="city" type="xsd:string"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

61. ábra: Globális elemek szerkezete egy strukturált üzleti objektumban

A fenti üzleti objektumban a CustomerType1 a globális elem.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema elementFormDefault="qualified"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ftp="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customer"
  targetNamespace="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customer">

<xsd:element name="CustomerInventory" type="ftp:CustomerInventoryType3"/>

<xsd:complexType name="CustomerInventoryType3">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="shipTo" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="billTo" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="items" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

A fenti üzleti objektumban a CustomerInventory a globális elem.

## Elnevezési megállapodások

A külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektumok előállítása során annak az objektumnak az FTP kiszolgálóbeli neve alapján ad nevet az üzleti objektumnak, amelyből az üzleti objektumot felépíti. A felhasználó által meghatározott objektumokat az üzletiobjektum-szerkesztőben hozhatja létre.

A Külső szolgáltatás varázsló először eltávolítja a névből az elválasztójeleket, többek között a szóközöket és az aláhúzásjeleket, majd nagybetűssé alakítja minden szó első betűjét. Ha például a külső szolgáltatás varázsló FTP kiszolgáló CUSTOMER\_ADDRESS nevű objektuma alapján állít elő egy üzleti objektumot, akkor az előállított üzleti objektum neve CustomerAddress lesz.

Az előállított üzleti objektum neve jelzi az üzleti objektum szerkezetét. Ennek ellenére az üzleti objektumok nevei nem hordoznak jelentést az illesztő számára. Ez annyit jelent, hogy az üzleti objektum nevét megváltoztathatja anélkül, hogy az üzleti objektum viselkedése megváltozna.

**Fontos:** Az üzleti objektumok átnevezésére használja az IBM Integration Designer átdolgozási szolgáltatását, ami gondoskodik az üzleti objektum összes függőségének frissítéséről. Az üzleti objektumok átnevezésével és az átdolgozással kapcsolatos útmutatáshoz kövesse a következő hivatkozást: <http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wbpm.wid.bpel.doc/selector/topics/trefacts.html> .

**Megjegyzés:** Az üzleti gráf előállítása nem kötelező, és csak a IBM Business Process Manager támogatja.

## Null névtér támogatása

A WebSphere Adapter for FTP támogatja a null névtérrel rendelkező üzleti objektumokat.

Az illesztő támogatja a null névtérrel rendelkező üzleti objektumokat. Az üzleti objektum névtér értékét az IBM Integration Designer által biztosított Üzleti objektum szerkesztő eszközzel állíthatja be.

**Megjegyzés:** Használja az IBM Integration Designer által biztosított alapértelmezett értéket (például: <http://ModuleName>), és állítsa be a null névtereket. Ha üzleti objektumot hoz létre az eszközzel, akkor az alapértelmezett névtér a modulnévre lesz beállítva. Ez bármilyen más értékre módosítható, vagy beállítható nullértékre.

## Üzleti objektum attribútum tulajdonságok

Az üzleti objektum architektúra számos az attribútumokra vonatkozó tulajdonságot határoz meg. Ez a szakasz leírja, hogy az illesztő hogyan értelmezi ezeket a tulajdonságokat.

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

9. táblázat: Üzleti objektum attribútum tulajdonságok

Tulajdonság	Leírás
Számosság	Az egyszerű attribútumok esetén az értéke 1. Tárolóattribútumok esetén a metódus követelményektől függően az értéke n.
Idegen kulcs	Az illesztőnem rendelkezik az idegen kulcsokat ábrázoló specifikus elemmel.
Kulcs	Az illesztőnem rendelkezik a kulcsokat ábrázoló specifikus elemmel.
Név	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.
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

A művelet annak a tevékenységnek a neve, amelyet az Illesztő az üzleti objektumon végrehajt. Minden üzleti objektumhoz tartozik egy művelet. A művelet neve általában az üzleti objektumon végrehajtott művelet típusát jelzi.

Az alábbi táblázat meghatározza az illesztőáltal támogatott műveleteket.

10. táblázat: Üzleti objektumok támogatott műveletei

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 a 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 vagy alkönyvtárakban.
List	Visszaadja a megadott könyvtárban lévő fájlok neveit.
ServerToServerFileTransfer	Átviszi a fájlt az egyik FTP kiszolgálóról egy másikra.
ExecuteFTPScript	Lefuttatja a megadott könyvtárban lévő FTP parancsfájlt.

## Egyéni üzleti objektumok

Egyéni üzleti objektumok használata esetén a külső szolgáltatás varázsló futtatása előtt az IBM Integration Designer üzleti objektum varázslójával létre kell hozni az előre meghatározott üzleti objektumokat. A varázsló által létrehozott üzleti objektum definíciókat .xsd fájlok formájában tárolja a program a helyi rendszeren. Amikor a külső szolgáltatás varázsló létrehozza az üzleti objektumokat, akkor megkeresi az üzleti objektum varázslóval létrehozott üzleti objektumokat, és feltölti azokat a modulra jellemző adatokkal.

Az előre meghatározott üzleti objektumok létrehozásával kapcsolatos további tudnivalókat megtekintheti az IBM Integration Designer dokumentációjában.

---

## Egyéni fájlfelosztás

Megvalósíthat egy felosztási logikát tartalmazó egyéni osztályt. Az illesztő biztosítja az osztályt leíró Java™ programozási felületet. A WebSphere Adapter for FTP, 7.5 változat további felosztásokat támogat a bejövő feldolgozáshoz. Ezentúl a bejövő és a kimenő feldolgozáshoz két különböző felület áll rendelkezésre.

### Kimenő műveletek felülete

A kimenő műveletekhez a `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplittingFunctionalityInterface` felületet használja.

A felület részletei:

```
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()
}
```

- `public int getTotalBOs(String filename) throws SplittingException`  
Ez a metódus az üzleti objektumok összes számát visszaadja, amelyek a fájlnev értékben megadott eseményfájlban jelen vannak.
- `public void setSplitCriteria(String splitCriteria)`  
Ezzel a metódussal állítható be a `splitCriteria` az eseményfájlban jelen lévő üzleti objektumok szám alapján. Minden egyes üzleti objektum a `next()` hívás során kerül visszasadásra.
- `public void setLogUtils(LogUtils logUtils)`  
Ezzel a metódussal állítható be a `LogUtils` objektum, amellyel a nyomkövetési és a naplőüzenetek írhatók a fájlalba.
- `public void setEncoding(String encoding)`  
Ezzel a metódussal állítható be az eseményfájl tartalmának kódolása. Ez a kódolás kerül felhasználásra a fájl tartalom olvasásakor és a `splitCriteria` beállításához.
- `public void setBODetails(String filename, int currentPosition, int totalBOs, boolean includeEndBODElimiter) throws SplittingException`  
Ezzel a metódussal állíthatók be az üzleti objektum visszasandó részletei a `next()` hívás során. A `currentPosition` paraméter adja meg a visszasandó üzleti objektum pozícióját. Ha az `includeEndBODElimiter` paraméter `true` értékre van beállítva, akkor az üzleti objektum tartalom a `splitCriteria` alapján kerül lekérésre. Ezt a metódust minden `next()` hívás előtt futtassa az üzleti objektum tartalom lekéréséhez, a metódusban beállítottak alapján.
- Ezen kívül az iterátor három metódust tartalmaz, a `hasNext()`, `next()` és a `remove()` metódusokat, amelyeket meg kell valósítani. A `next()` metódus adja vissza az üzleti objektum tartalmat (`byte[]`)-ként az üzleti objektum pozícióhoz, amely a `setBODetails()` metódusban van beállítva. Ha az üzleti objektum pozíciója nincs beállítva, akkor a visszaadás meghiúsul. A `hasNext()` metódus jelzi, hogy a `setBODetails()` metódusban beállított üzleti objektum pozíció létezik-e vagy nem. A `hasNext()` hívás előtt meg kell hívni a `setBODetails()` metódust. A `remove()` metódus segítségével törölni lehet az üzleti objektum bejegyzést az eseményperzisztencia-táblából. Gondoskodjék róla, hogy ne az eseményfájl ne legyen törölve és csak a használatban lévő erőforrásokat ürítse ki.

- `public boolean isSplitBySize()`  
Ez a metódus a `True` értéket adja vissza, ha az eseményfájl a mérete alapján kerül értelmezésre. A `False` érték adja vissza, ha az eseményfájl más feltételek alapján kerül értelmezésre, például a határoló alapján.

## Bejövő műveletek felülete

A bejövő műveletekhez a `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.InboundSplittingFunctionalityInterface` felületet használja.

**Megjegyzés:** Az illesztő egy korábbi változatában létrehozott bejövő művelet egyéni felosztási osztálya nem működik a 7.5 változattal.

A felület részletei:

```
public interface InboundSplittingFunctionalityInterface{
    public Hashtable getBOs(String filename,int quantity, long lastBO,long lastBOPos,boolean withDelim)
    public void setBODetails(String filename, long currentBO, long startPos, long endPos) throws SplittingException;
    public Object getBOContent();
    public boolean hasMoreBO();
    public void remove();
    public void setSplitCriteria(String splitCriteria);
    public void setEncoding(String encoding);
    public void setLogUtils(LogUtils logUtils);
    public boolean isSplitBySize();
}
```

- `public Hashtable getBOs(String filename, int quantity, long lastBOCount, long lastBOPos, boolean includeEndBODelimiter) throws SplittingException,MissingDataException`

Ez a metódus az üzleti objektumok értéket a fájlnev értékben megadott fájlból kivonattábla formátumban adja vissza. A visszaadott kivonattábla tartalmazza az üzleti objektum számot (kulcs), valamint az üzleti objektum kezdő/befejező pozícióit (két elem hosszú tömbje). A `quantity` paraméter a lekérendő üzleti objektumok számát adja meg. A `lastBOCount` paraméter megadja a fájl korábbi beolvasásakor lekért üzleti objektumok számát. A `lastBOPos` paraméter megadja az üzleti objektum befejező pozícióját a fájl korábbi beolvasásakor. A `includeEndBODelimiter` paraméter megadja, hogy a felosztási feltételek benne vannak-e az üzleti objektumhoz visszaadott tartalomban. Ha a paraméter `True` értékre van beállítva, akkor a határoló benne van az üzleti objektum adataiban.

- `public void setBODetails(String filename, long currentBO, long startPosition, long endPosition) throws SplittingException`

Ezzel a metódussal állíthatók be az aktuális üzleti objektum részletei. Ezután a `getBOContent()` metódus lekéri a `currentBO` metódusban megadott üzleti objektum tartalmát. A `startPosition` és a `endPosition` paraméterek a fájlban az üzleti objektum kezdő és befejező pozícióját adják meg.

- `public Object getBOContent()`

A `getBOContent()` metódus az üzleti objektum tartalmát adja vissza (byte[]-ként) a `setBODetails()` metódusban beállított részletekhez. Ha az üzleti objektum kezdő és befejező pozíciója nincs beállítva a `setBODetails()` metódusban, akkor a `getBOContent()` metódus meghíúsul.

- `public boolean hasMoreBO()`

Ez a metódus a `True` értéket adja vissza, ha olvasatlan üzleti objektumok van a fájlban a `getBOs()` metódus utolsó hívása után.

- `public void remove()`

a `remove()` metódus minden egyes olyan üzleti objektum bejegyzéshez hívásra kerül, amely törlése folyamatban van az esemény megmaradó állapota táblából. Győződjön meg róla, hogy nem törli az eseményfájlt és csak a használatban lévő erőforrásokat üríti ki.



- `public void setSplitCriteria(String splitCriteria)`  
Ez a metódus a `splitCriteria` értéket adja vissza, amely az eseményfájlban az üzleti objektumok száma alapján van beállítva. Minden egyes üzleti objektum visszaadásra kerül a `getBOContent()` hívása során.
- `public void setLogUtils(LogUtils logUtils)`  
Ezzel a metódussal állítható be a `LogUtils` objektum, amely az az osztály, amellyel a nyomkövetési és a naplőüzenetek írhatók a fájlokba.
- `public void setEncoding(String encoding)`  
Ezzel a metódussal állítható be az eseményfájl tartalmának kódolása. Ez a kódolás kerül felhasználásra a fájl tartalom olvasásakor és a `splitCriteria` beállításához.
- `public boolean isSplitBySize()`  
Ez a metódus a `True` értéket adja vissza, ha az eseményfájl a mérete alapján kerül értelmezésre. A `False` értéket adja vissza, ha az eseményfájl más feltételek alapján kerül értelmezésre, például a határoló alapján.

#### Kapcsolódó fogalmak

“Bejövő feldolgozás” oldalszám: 11

Az `WebSphere Adapter for FTP` támogatja a bejövő események feldolgozását. Az illesztő meghatározott időközönként lekérdezi az FTP kiszolgálóhoz tartozó fájlrendszer eseményeit. Minden alkalommal, amikor fájl jön létre az eseménykönyvtárban, az illesztő egy eseményt észlel. Ha az illesztő eseményt észlel, másolatot kér a fájlról, a fájl adatait üzleti objektummá alakítja, és elküldi azt a felhasználó szolgáltatásnak.

---

## Hiba üzleti objektumok

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

Az illesztő a varázsló által létrehozott alábbi hiba üzleti objektumokkal szolgál:

- `DuplicateRecordFault`  
Az illesztő az alábbiakhoz hozza létre ezt a hibát:
  - kimenő `Create` művelet, ha hiba történik, mert a megadott fájl már létezik a megadott könyvtárban
  - `ServerToServerFileTransfer` művelet, ha a fájl már létezik a második kiszolgáló könyvtárában
  - `Retrieve` művelet, ha a lekérni kívánt fájl már létezik a helyi könyvtárban. Ez akkor jelentkezik, ha a `FileInLocalDirectory` tulajdonság be van állítva, vagy ha a felosztás engedélyezett.
- `RecordNotFoundFault`  
Az illesztő a `Create`, `Append`, `Delete`, `Overwrite`, `Retrieve`, `ExecuteFTPScript` és `ServerToServerFileTransfer` műveletek során állítja elő ezt a hibát akkor, ha a fájl elérési útja nem létezik, vagy a parancsfájl nem létezik a megadott elérési úton. A hiba akkor jelentkezik, ha az elérési út nem létezik, és ha a sorozatfájl nem létezik a `Create` művelet során.
- `MissingDataFault`  
Az illesztő akkor állítja elő ezt a hibát, ha nem kapja meg a szükséges adatokat, például ha a fájl tartalom null, vagy ha a fájl név vagy az elérési út tulajdonság üres.  
`Retrieve` műveletek esetén az illesztő akkor állítja elő ezt a hibát, ha a határoló értéke null vagy érvénytelen. Ha a `splitCriteria` értéke null vagy érvénytelen, amikor a `SplittingFunctionClassName` értéke `SplitByDelimiter` és a `LocalDirectoryPath` értéke null,

akkor egy MissingData hiba kerül dobásra egy üzenettel, amely a LocalDirectoryPath hiányáról értesíti. Az illesztő nem dob kivételt, ha a splitCriteria null vagy érvénytelen, és a SplitBySize be van állítva. Retrieve műveletek esetén az illesztő akkor állítja elő ezt a hibát, ha a határoló értéke null és a SplitByDelimiter be van állítva.

## Kimenő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai

A IBM WebSphere Adapter for FTP kimenő kommunikáció konfigurációs tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a modul IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítése után az IBM Integration Designer vagy a adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

## Útmutató a tulajdonságok leírásához

A WebSphere Adapter for FTP konfigurálására szolgáló tulajdonságokat minden témakörben táblázatok tartalmazzák. Ezek a témakörök az erőforrás-illesztő tulajdonságai, a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai stb. A táblákban található sorok magyarázatát az alábbi leírásban olvashatja.

Az alábbi táblázat bemutatja az egyes sorokat, amelyek a konfigurációs tulajdonság táblázatában megjelenhetnek.

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de ez <i>magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló a hozzárendelt alapértelmezett értékével dolgozza fel a mezőt, és ez az érték megjelenítésre kerül az adminisztrációs konzolon.</p> <p>A lehetséges értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva.</li> <li>Igen, Oracle adatbázisok esetén.</li> </ul>
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.
Alapértelmezés	<p>A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.</p> <p>A None szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.</p>

Sor	Magyarázat
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonságtípus	A tulajdonság típusát írja le. Az érvényes tulajdonságtípusok: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boolean</li> <li>• String</li> <li>• Integer</li> </ul>
Használat	Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni: <p>Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40 (vagy korábbi) változat esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nagybetűkből kell állnia;</li> <li>• 8 karakter hosszúnak kell lennie.</li> </ul> <p>A Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40-nél újabb változata esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk;</li> <li>• a jelszó 40 karakter hosszú lehet.</li> </ul> <p>Ez a rész felsorolja azokat a további tulajdonságokat, amelyek befolyásolják az adott tulajdonságot, és azokat is, amelyeket az adott tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes viszony jellegét.</p>
Példa	Példa tulajdonságértékeket ad meg, például: <p>"Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (Japán), akkor a kódlap száma 8000".</p>
Globalizált	Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét. <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>
Kétirányúság támogatva	Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A kétirányú feldolgozás olyan adatok feldolgozásának feladatára vonatkozik, ahol jobbról balra írt (például Héber vagy Arab) és balról jobbra írt (például URL cím vagy fájl elérési út) szemantikai tartalom is található ugyanabban a fájlban. <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>

## Erőforrás-illesztő tulajdonságai

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a tulajdonságokat.

A következő naplózási és nyomkövetési tulajdonságok nem kötelező tulajdonságok a 7.0 változatban, de a korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatva vannak.

- LogFileMaxSize
- LogFileName
- LogNumberOfFiles
- TraceFileMaxSize
- TraceFileName

- TraceNumberOfFiles

Az alábbi táblázat felsorolja az erőforrás-illesztő tulajdonságait, és megadja azok rendeltetését. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban tekintse meg az Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

11. táblázat: Az WebSphere Adapter for FTP erőforrás-illesztő tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI események, valamint a naplózás és nyomkövetés számára.
EISEncoding	EISEncoding	Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás.
(Nem érhető el)	enableHASupport	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.
Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktersorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
(Nem érhető el)	LogFileSize	Elavult
(Nem érhető el)	LogFilename	Elavult
(Nem érhető el)	LogNumberOfFiles	Elavult
(Nem érhető el)	TraceFileSize	Elavult
(Nem érhető el)	TraceFileName	Elavult
(Nem érhető el)	TraceNumberOfFiles	Elavult

## Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

12. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonságtípus	String

12. táblázat: Illesztőazonosító - részletek (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (FTPRA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke FTPRA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Tegyük fel például, hogy a WebSphere Adapter for FTP két példányának illesztőazonosító tulajdonságát a 001 és 002 értékre állítja be. A két példány összetevő-azonosítója (FTPRA001 és FTPRA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediék maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Ha a két példány illesztőazonosító tulajdonságát Instance01 és Instance02 értékre állítja be, akkor az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: FTPRAInstance.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodják róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következetlen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## EIS kódolás (EISEncoding)

Ez a tulajdonság az FTP-kiszolgáló kódolását adja meg. Beállítja a vezérlőkapcsolat kódolását az FTP kiszolgálóval folytatott kommunikáció során. A tulajdonságot akkor kell beállítani, ha az FTP-kiszolgáló könyvtár- és fájlnevei globalizált karaktereket tartalmaznak.

13. táblázat: EIS kódolás tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	None
Tulajdonság típusa	String
Példák	UTF-8, ISO-8859-1

## Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

Ezt a tulajdonságot ne módosítsa. A tulajdonság értékének a True értéknek kell lennie.

## Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

14. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.  Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodják róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Naplófájl maximális mérete (LogFileMaxSize)

Ez a tulajdonság a naplófájl maximális méretét határozza meg kilobyte-ban megadva.

15. táblázat: Naplófájl maximális mérete - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ha a naplófájl eléri a megengedett méretet, akkor az illesztő új naplófájlt hoz létre. Ha a maximális fájl méretnek 0 van megadva, vagy nincs megadva maximális méret, akkor a fájl mérete nincs korlátozva.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Naplófájl neve (LogFilename)

Ez a tulajdonság a naplófájl nevét és teljes elérési útját határozza meg.

16. táblázat: Naplófájl neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték

16. táblázat: Naplófájl neve - részletek (Folytatás)

Tulajdonságtípus	String
Használat	Ez a tulajdonság elavult.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Naplófájlok száma (LogNumberOfFiles)

Ez a tulajdonság a naplófájlok számát határozza meg.

17. táblázat: Naplófájlok száma - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ha a naplófájl eléri a megengedett maximális méretet, akkor az illesztő új naplófájlt kezd. Ha nincs megadva érték, akkor az illesztő egyetlen naplófájlt használ.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Nyomkövetési fájl maximális mérete (TraceFileMaxSize)

Ez a tulajdonság a nyomkövetési fájlok megengedett méretét határozza meg kilobyte-okban.

18. táblázat: Nyomkövetési fájl maximális mérete - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ha nincs megadva érték, akkor a fájl mérete nincs korlátozva.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Nyomkövetési fájl neve (TraceFilename)

Ez a tulajdonság a nyomkövetési fájl teljes elérési útját határozza meg.

19. táblázat: Nyomkövetési fájl neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Mértékegység	Kilobyte
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ez a tulajdonság elavult.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Nyomkövetési fájlok száma (TraceNumberOfFiles)

Ezzel a tulajdonsággal a használandó nyomkövetési fájlok száma határozható meg. Ha a nyomkövetési fájl eléri a megengedett méretet, akkor az illesztő egy másik nyomkövetési fájlt hoz létre.

20. táblázat: Nyomkövetési fájlok száma - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ha nincs megadva érték, akkor az illesztő egyetlen nyomkövetési fájlt használ.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Kapcsolódó feladatok

“Szolgáltatás előállítás” oldalszám: 130

A modulhoz szükséges melléktermékek létrehozása közben az illesztő egy exportfájlt állít elő. Az exportfájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

## Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait arra használja az illesztő, hogy futási időben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt az FTP kiszolgálóval.

A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után a IBM Business Process Manager rendszer adminisztrációs konzoljával módosíthatja.

Az alábbi táblázat felsorolja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban tekintse meg az Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

**Megjegyzés:** A külső szolgáltatás varázsló a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaiként, míg a IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolja a (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságaiként hivatkozik ezekre.

21. táblázat: Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI események, valamint a naplózás és nyomkövetés számára.
Egyéni értelmezőosztály név tulajdonság	customParserClassName	Megadja annak az egyéni értelmezőnek a teljes képzésű osztálynevét, amely az ls -l parancs kimenetét elemzi.
Adatcsatorna védelmi szint egyedek	dataProtectionLevel	Az adatcsatorna védelmi szintjét adja meg FTPS protokoll esetén.
Alapértelmezett cél fájl neve	filename	A kimenő műveletek során használandó fájl nevét adja meg.
Újrapróbálkozások maximális száma csatlakozási hiba esetén	connectionRetryLimit	Azt a számot adja meg, ahányszor az illesztő megpróbál az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni a kapcsolat újbóli kialakításához.



21. táblázat: Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai (Folytatás)

Könyvtár	outputDirectory	Az FTP-kiszolgáló kimeneti könyvtárát adja meg.
Kimeneti könyvtár hozzáférési jogosultságának ellenőrzése	isPermissionCheckEnabled	Megadja, hogy a kimeneti könyvtár hozzáférési engedélyeit ellenőrizni kell-e a kimenő műveletek előtt.
Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktersorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése	enableServerVerification	Távoli kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése az SFTP protokoll számára
FTP kiszolgáló által használt kódolás	EISEncoding	Megadja az FTP-kiszolgálón használt kódolást.
FTPS kapcsolódási mód	ftpsConnectionMode	Az FTPS kiszolgáló kapcsolatának beállításához használt FTPS csatlakozási mód.
Gazda kulcsfájl	hostKeyFile	A gazda kulcsfájl abszolút elérési útja. Ez a fájl tartalmazza a megbízható kiszolgálók gazdakulcsait.
Állomásnév	hostName	Az FTP-kiszolgáló állomásnevét adja meg.
Állomásnév	secondServerHostName	A második FTP-kiszolgáló állomásnevét adja meg.
Állomásnév	SocksProxyHost	Mwegadja a proxykiszolgálóként használt munkaállomás nevét.
Kulcsfájl	keyStorePath	A privát kulcs bejegyzéseket tartalmazó kulcsfájl útját adja meg.
Kulcsfájl jelszó	keyStorePassword	A kulcsfájl titkosításához használt jelszót adja meg.
Kulcsjelszó	keyPassword	A kulcs titkosításához használt jelszót adja meg.
Kulcsfájl típus	keyStoreType	A kulcsfájl típusát adja meg.
Jelmondat tulajdonság	passPhrase	A biztonság kibővítésére szolgál a privát kulcs titkosításával
Jelszó	Password	Megadja annak a felhasználónak a felhasználónevét és jelszavát, aki jogosult az FTP-kiszolgálóhoz csatlakozni, és FTP-műveleteket végrehajtani.
Jelszó	SecondServerPassword	Megadja annak a második FTP-kiszolgálónak a jelszavát, amelyre a fájlok átvitelre kerülnek a kiszolgálóról kiszolgálóra történő átvitel kimenő művelet során.
Jelszó	socksProxyPassword	Megadja a proxykiszolgáló hitelesítéshez használt jelszót.
Portszám	portNumber	Megadja az FTP-kiszolgáló portszámát.
Portszám	secondServerPortNumber	Megadja a második FTP-kiszolgáló portszámát.
Portszám	socksProxyPort	Megadja a proxykiszolgáló portszámát.
Privát kulcsfájl	privateKeyFilePath	Az SSH kiszolgálóval történő hitelesítéshez használt privát kulcs.
Protokoll	protocol	Azt adja meg, hogy a kapcsolat az FTP kiszolgálóhoz normál FTP vagy biztonságos FTP.
Protokoll	secondServerProtocol	A második kiszolgálóhoz csatlakozáshoz használt protokollt adja meg.
Csatlakozás újrapróbálkozási időköze	connectionRetryInterval	Az FTP kiszolgálóhoz történő újrapróbálkozási kísérletek közötti időtartamot határozza meg, ha a kapcsolat meghiúsul.
Második kiszolgáló könyvtár	secondServerDirectory	Megadja a második FTP-kiszolgáló könyvtárának elérési útját, amelyen a ServerToServerFileTransfer kimenő műveletet végrehajtják.
Sorozatfájl	fileSequenceLog	Megadja annak a fájlnek az abszolút elérési útját, amely a kimenő Create műveletek sorozatszámát tárolja.

21. táblázat: Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai (Folytatás)

Állomásoztató könyvtár	stagingDirectory	Meghatározza azt a könyvtárat, amelyben először létrejönnek a fájlok.
Kulcsadatbázis fájl	trustStorePath	A kulcsadatbázis fájl útvonalát adja meg, amely az illesztő által megbízhatónak tartott FTPS kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza.
Kulcsadatbázis jelszó	trustStorePassword	A kulcsadatbázis jelszavát adja meg.
Felhasználói név	secondServerUserName	Megadja annak a második FTP-kiszolgálónak a felhasználónevét, amelyre a fájl átvitelre kerül egy kiszolgálóról kiszolgálóra történő fájlátvitel kimenő művelet során.
Felhasználónév	socksProxyUserName	Megadja a proxykiszolgáló hitelesítésére használt felhasználónevét.
Felhasználói név	username	Megadja a felhasználó nevét.
Távoli ellenőrzés engedélyezése	enableRemoteVerification	Annak ellenőrzésére szolgál, hogy az FTP kiszolgálóról/kiszolgálóra adatátvitelt kérő gazdarendszer megegyezik-e a gazdarendszerrel, amelyen az illesztő fut.

## Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

22. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonságtípus	String

22. táblázat: Illesztőazonosító - részletek (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (FTPRA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke FTPRA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Tegyük fel például, hogy a WebSphere Adapter for FTP két példányának illesztőazonosító tulajdonságát a 001 és 002 értékre állítja be. A két példány összetevő-azonosítója (FTPRA001 és FTPRA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediék maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Ha a két példány illesztőazonosító tulajdonságát Instance01 és Instance02 értékre állítja be, akkor az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: FTPRAInstance.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodják róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Egyéni értelmező osztálynév tulajdonság (customParserClassName)

Az `ls` → kimenet értelmezésére használt egyéni értelmező teljes képzésű osztályneve. Csak akkor használatos, ha az `ls` → kimenete eltér a szabványos kimenettől.

23. táblázat: Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

### Adatcsatorna védelmi szint egyedek (dataProtectionLevel)

Ez a tulajdonság az adatcsatornán átvitt adatok védelmi szintjét határozza meg. Az illesztő és a kiszolgáló által használt adatcsatorna védelem típusát adja meg.

Az adatcsatorna megnyitása előtt az illesztő kiadja a Védelmi pufferméret (PBSZ) és az Adatcsatorna védelmi szint (PROT) parancsokat az adatcsatorna védelmi szintjének megadásához. Az illesztő alapértelmezésben a "PBSZ 0" parancsot adja ki a PROT parancs kiadása előtt.

24. táblázat: Adatcsatorna védelmi szint egyedek tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Privát - Az adatok titkosított formában kerülnek átvitelre Sima - Az adatok sima szöveggként kerülnek átvitelre
Alapértelmezés	Privát - Az adatok titkosított formában kerülnek átvitelre
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság az adatcsatorna védelmi szintjének kiválasztására szolgál. A védelmi szintek az alábbiak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Privát - azt jelzi, hogy adatátvitel integritása és bizalmassága védve lesz.</li> <li>• Sima - azt jelzi, hogy az adatcsatorna a fájlátvitel nyers adatait az illesztő és a kiszolgáló között védelem nélkül fogja szállítani.</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság (filename)

A kimenő műveletek során használandó fájl nevét adja meg.

25. táblázat: Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	///Igen
Tulajdonság típusa	String
Használat	A fájlnev könyvtár ábrázolásához a WebSphere Application Server környezeti változót használhatja. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${FILENAME}. A további tudnivalókat lásd: <a href="http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> .
Globalizált	Nem

## Könyvtártulajdonság (outputDirectory)

A tulajdonság megadja az FTP kiszolgáló kimeneti könyvtárát, amelyen a kimenő műveletet végrehajtják. Ha a Könyvtár a <HOME\_DIR> értékre van beállítva, akkor az illesztő a felhasználó alapkönyvtárában végzi el a kimenő műveleteket.

A kimeneti könyvtár tulajdonság értéke a könyvtár abszolút és relatív útvonalait is elfogadja. Ha az érték nem egy osztásjellel kezdődik, akkor az illesztő az útvonalat relatívnak tekinti a felhasználó alapkönyvtárához képest.

26. táblázat: Könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	<HOME_DIR>
Tulajdonság típusa	String

26. táblázat: Könyvtár tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	A kimeneti könyvtár ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${OUTPUT_DIRECTORY}. A további tudnivalókat lásd: <a href="http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> .
Globalizált	Igen

### Kimeneti könyvtár hozzáférési jogosultságának ellenőrzése tulajdonság (isPermissionCheckEnabled)

Ez a tulajdonság megadja, hogy a kimeneti könyvtár hozzáférési engedélyeit ellenőrizni kell-e a kimenő műveletek előtt.

27. táblázat: Kimeneti könyvtár hozzáférési jogosultságának ellenőrzése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha a tulajdonság True értékre van beállítva, akkor az illesztő ellenőrzi a hozzáférési engedélyeket a kimeneti könyvtárhoz, mielőtt a kimenő műveletet végrehajtaná. Az illesztő megköveteli a szükséges engedélyeket a felsorolási műveletvégrehajtásához a szülőkönyvtárban.  Ha a tulajdonság False értékre van beállítva, akkor a hozzáférési engedélyek nem kerülnek ellenőrzésre. Mivel a hozzáférési engedélyek nem kerülnek ellenőrzésre, és ha a szükséges hozzáférési engedélyek nincsenek beállítva a kimeneti könyvtárhoz, akkor a kimenő művelet meghiúsul.  Ezt a tulajdonság false értékre kell beállítani, ha olyan FTP kiszolgálót használ, amely zárolja a felhasználó alapkönyvtárát, valamint a kimeneti könyvtár megegyezik a felhasználó alapkönyvtárával. Azért, mert az illesztő nem tudja ellenőrizni az engedélyeket anélkül, hogy a felhasználó alapkönyvtárának szülőkönyvtárába lépne.
Globalizált	Nem

### Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

28. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean

28. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek (Folytatás)

Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.  Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodják róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság (EISEncoding)

Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás. Ezt az értéket kell használni az FTP-kiszolgálót vezérlő kapcsolat kódolásának beállításához.

- Ha sem az illesztőszinten, 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.
- Ha az EISEncoding illesztő szinten be van állítva, MCF szinten pedig nincsen, akkor az illesztő szinten lévő érték be lesz állítva a vezérlőkapcsolaton az FTP kiszolgálóval történő kommunikáció közben. Ez több MCF használata esetén hasznos, mivel a rendszer ugyanazokat a kódolási értékeket használja. Ebben az esetben állítsa be az értéket illesztő szinten, így a vezérlőkapcsolathoz az összes kapcsolat ugyanazokat a kódolási értékeket fogja használni.
- Ha az EISEncoding illesztőszinten nincs, de MCF szinten pedig be van állítva, akkor az FTP-kiszolgálóval történő kommunikáció közben az MCF szintjén lévő érték lesz beállítva a vezérlőkapcsolaton. Mivel az érték MCF szinten van beállítva, ezért csak az adott MCF-re érvényes.
- Ha az EISEncoding tulajdonság mind illesztőszinten, mind pedig MCF szinten be van állítva, akkor az MCF szinten lévő érték részesül előnyben.

Az attribútumnak bármilyen Java által támogatott kódkészletet megadhat.

29. táblázat: Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

## Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (enableServerVerification)

Ezzel a tulajdonsággal a távoli kiszolgáló ellenőrzését engedélyezheti az SFTP protokoll számára.

30. táblázat: Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése tulajdonság részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha a tulajdonság: <ul style="list-style-type: none"><li>• True, akkor a kiszolgáló hitelesítése engedélyezett</li><li>• False, akkor a kiszolgáló hitelesítése tiltott</li></ul> Az illető ellenőrzi a HostKeyFile tulajdonságot a megbízható kiszolgálók gazdakulcsait tartalmazó fájl elérési útján.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (enableRemoteVerification)

Amikor egy ügyfél csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, két fajta kapcsolat vagy csatorna kerül kialakításra: egy parancs kapcsolat (másnéven: vezérlő kapcsolat) és egy adatkapcsolat. A parancs kapcsolat az, amelyen keresztül az FTP parancsok elküldésre kerülnek a kiszolgálóhoz (és a parancsokra érkezett válaszok fogadásra kerülnek). Az adatkapcsolat az a csatorna, amelyen keresztül az ügyfél és kiszolgáló közötti adatátvitel megtörténik.

Ez a tulajdonság annak ellenőrzésére szolgál, hogy az FTP kiszolgálóról/kiszolgálóra adatátvitelt kérő gazdarendszer megegyezik-e a gazdarendszerrel, amelyen az illető fut.

Az ellenőrzés akkor kerül végrehajtásra, miközben adatkapcsolatot alakít ki az adatátvitel végrehajtásához.

**Megjegyzés:** Ez a tulajdonság csak FTP és FTPS protokollokon alkalmazható.

31. táblázat: Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	Boolean

31. táblázat: Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság azt ellenőrzi, hogy az adatkapcsolat és a vezérlő kapcsolat ugyanarról a gazdarendszerről származik. Az FTP kiszolgáló a távoli ellenőrzés tulajdonságot alapértelmezésben TRUE értékre állítja be.</p> <p>Ha a tulajdonság:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• True, akkor futás közben az illesztő ellenőrzi, hogy az adatkapcsolat ugyanazzal a gazdával került-e kialakításra, mint a vezérlő kapcsolat. Ha az adatkapcsolat egy másik gazdával lett kialakítva, mint a vezérlő kapcsolat, akkor a rendszer kivételt dob, és a kapcsolat meghiúsul.</li> <li>• False, akkor a távoli ellenőrzés nem kerül végrehajtásra.</li> </ul> <p><b>Megjegyzés:</b> A távoli ellenőrzés letiltása kisebb biztonságot eredményez. A távoli ellenőrzés letiltásra előtt óvintézkedéseket kell tenni.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### FTPS csatlakozási mód tulajdonság (ftpsConnectionMode)

Ez a tulajdonság a csatlakozási mód meghatározására szolgál, amikor kapcsolatot létesít az FTPS kiszolgálóval. A WebSphere Adapter for FTP támogatja az Implicit és Explicit csatlakozási módot is. Ez a tulajdonság akkor kerül felhasználásra, ha Védett socket réteg (SSL) feletti FTP vagy Szállítási réteg biztonság (TLS) feletti FTP protokollt választ ki.

32. táblázat: FTPS csatlakozási mód tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Explicit Implicit
Alapértelmezés	Explicit
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság az FTPS kiszolgálóhoz csatlakozás módját ábrázolja.</p> <p>Ha a tulajdonság:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicit csatlakozási mód, akkor a kapcsolat kezdetben normál FTP kapcsolatként kerül kialakításra. Érzékeny információk (például egy jelszó) elküldéséhez az illesztő átvált biztonságos FTP kapcsolatra egy AUTH parancs kiadásával. <b>Megjegyzés:</b> Az explicit csatlakozási mód alapértelmezett portja a 21.</li> <li>• Implicit csatlakozási mód, akkor a kapcsolat biztonságos FTP kapcsolatként kerül kialakításra. Az illesztő és kiszolgáló közötti összes kommunikáció biztonságos módban folytatódik. Nincs sima szöveges adatcsere az illesztő és a kiszolgáló között. <b>Megjegyzés:</b> Az implicit mód alapértelmezett portja a 990.</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Gazda kulcsfájl tulajdonság (hostKeyFile)

Ez a tulajdonság a gazda kulcsfájl abszolút elérési útját biztosítja, amely a megbízható kiszolgálók gazdakulcsait tartalmazza.

33. táblázat: Gazda kulcsfájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Ezt a tulajdonságot akkor kell megadni, ha az EnableServerVerification tulajdonság engedélyezett.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String



33. táblázat: Gazda kulcsfájl tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	Ezt az illesztő használja a távoli kiszolgáló gazdakulcsának ellenőrzéséhez a fájlban megadott megbízható kiszolgálók gazdakulcsaival.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Állomásnév tulajdonság (hostName)

Az FTP-kiszolgáló állomásneve, amellyel a kapcsolat kialakításra kerül egy kimenő művelet során.

34. táblázat: Állomásnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Újrapróbálkozások maximális száma csatlakozási hiba esetén (connectionRetryLimit)

Ez a tulajdonság az alkalmak számát adja meg, ahányszor az illesztő megpróbál újból kapcsolatot kialakítani az FTP kiszolgálóhoz, ha az illesztő a kimenő kapcsolathoz kapcsolódó hibába ütközik.

**Megjegyzés:** Ha az FTP kiszolgálón konfigurálva van a csatlakozási időkorlát, akkor a connectionRetryLimit és connectionRetryInterval tulajdonságokban be kell állítani a megfelelő értékeket. A tulajdonságok értékeit úgy kell beállítani, hogy az illesztő automatikusan újra megpróbálhassa elküldeni a kimenő kérést, ha az időtúllépés miatt bármilyen csatlakozási hiba történik.

35. táblázat: Újrapróbálkozások maximális száma csatlakozási hiba esetén tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Nulla vagy nullánál nagyobb egész számok
Alapértelmezés	0
Tulajdonság típusa	Integer

35. táblázat: Újrapróbálkozások maximális száma csatlakozási hiba esetén tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	<p>Ha a tulajdonság:</p> <p><b>0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Az illesztő nem próbál meg újracsatlakozni az FTP kiszolgálóhoz, ha hiba történik az indításkor vagy a kapcsolat kialakítása közben.</li> <li>Az illesztő nem ellenőrzi, hogy a kapcsolat az FTP kiszolgálóhoz érvényes-e, amikor kimenő kérés történik a futás közben.</li> </ul> <p><b>&gt;0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Az illesztő a megadott számú alkalommal megpróbál újracsatlakozni az FTP kiszolgálóhoz, ha hiba történik az indításkor vagy a kapcsolat kialakítása közben.</li> <li>Az illesztő ellenőrzi, hogy a kapcsolat az FTP kiszolgálóhoz érvényes-e, amikor kimenő kérés történik a futás közben. Ha a kapcsolat érvénytelen, akkor lezárásra kerül, és egy új kapcsolat kerül létrehozásra a kérés feldolgozásához.</li> </ul> <p>Ha az illesztő nem tud kapcsolatot kialakítani, miután a megadott számú alkalommal megpróbálta, akkor egy csatlakozási hiba kerül előállításra.</p> <p>Ha az illesztő sikeresen újra kialakította a kapcsolatot, akkor a kimenő művelet végrehajtásra kerül.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Állomásnév tulajdonság (secondServerHostName)

A második FTP-kiszolgáló állomásneve, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

36. táblázat: Állomásnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az FTP-kiszolgáló állomásnevét vagy IP címét tartalmazza (például: 9.20.13.159)
Globalizált	Igen

### Állomásnév tulajdonság (socksProxyHost)

A proxykiszolgálóként használatos munkaállomás állomásneve, amelyen keresztül az illesztő kérései továbbításra kerülnek az FTP-kiszolgáló felé.

37. táblázat: Állomásnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Kulcstárfájl tulajdonság (keyStorePath)

Ez a tulajdonság a privát kulcs bejegyzéseket tartalmazó kulcstár útvonalát adja meg.

38. táblázat: Kulcstárfájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcstárfájl abszolút útvonalát adja meg az illesztő számítógépen (amelyen az illesztő fut). A kulcstárfájl az FTPS ügyfél privát kulcs bejegyzését tartalmazza. Ezt a megfelelő nyilvános kulcs tanúsítványláncá kíséri. A kulcstár adatok az ügyfél azonosságának hitelesítésére szolgálnak az SSL kapcsolat kialakításakor.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kulcstár jelszó tulajdonság (keyStorePassword)

Ez a tulajdonság a kulcstár titkosításához használt jelszót adja meg.

39. táblázat: Kulcstár jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcstár jelszavát adja. Ez a kulcstár adatok integritásának ellenőrzésére szolgál. Ha az érték nincs megadva, akkor az integritás ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. Csak akkor alkalmazható, ha a protokoll érték SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kulcsjelszó tulajdonság (keyPassword)

Ez a tulajdonság a kulcs titkosításához használt jelszót adja meg.

40. táblázat: Kulcsjelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcs jelszavát adja meg, amely a kulcs helyreállítására szolgál a kulcstárból. Az tulajdonság csak akkor alkalmazható, ha a protokoll érték SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kulcstár típus tulajdonság (keyStoreType)

Ez a tulajdonság a kulcstár típusát.

41. táblázat: Kulcstár típus tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
----------	-----

41. táblázat: Kulcstár típus tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Lehetséges értékek	JKS és PKCS12
Alapértelmezés	JKS
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcstár típusát adja. Csak akkor alkalmazható, ha protokollnak az SSL feletti FTP-t vagy a TLS feletti FTP-t választja. Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis típusához is alkalmazható.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Kulcsadatbázis fájl tulajdonság (trustStorePath)

Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis fájl útvonalát adja meg, amely az illesztő által megbízhatónak tartott FTPS kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza.

42. táblázat: Kulcsadatbázis fájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Ez a tulajdonság csak akkor kötelező, ha a protokoll SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis abszolút útvonalát adja meg az illesztő számítógépén (amelyen az illesztő fut). A kulcsadatbázis fájl az illesztő által megbízhatónak tartott FTPS kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza, és a kiszolgáló azonosságának hitelesítésére szolgál az SSL kapcsolat kialakításakor.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság (trustStorePassword)

Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis jelszavát adja meg.

43. táblázat: Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis jelszavát adja meg. Ez a kulcsadatbázis adatok integritásának ellenőrzésére szolgál. Ha az érték nincs megadva, akkor az integritás ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. Csak akkor alkalmazható, ha a protokoll érték SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Jelmondat tulajdonság (passPhrase)

Ez a tulajdonság a biztonság kibővítésére szolgál a privát kulcs titkosításával.

44. táblázat: Jelmondat tulajdonság tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String

44. táblázat: *Jelmondat tulajdonság tulajdonság jellemzői (Folytatás)*

Használat	A bővített biztonsághoz kerül felhasználásra. A privát kulcs védelmére szolgál, annak titkosításával az SFTP konfigurációban.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### **Jelszó tulajdonság (password)**

Megadja annak a felhasználónak a felhasználónevét és jelszavát, aki jogosult az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni, és FTP műveleteket végrehajtani.

45. táblázat: *Jelszó tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### **Jelszó tulajdonság (secondServerPassword)**

Megadja annak a második FTP-kiszolgálónak a jelszavát, amelyre a fájlok átvitelre kerülnek a kiszolgálóról kiszolgálóra történő átvitel kimenő művelet során.

46. táblázat: *Jelszó tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### **Jelszó tulajdonság (socksProxyPassword)**

Megadja a proxykiszolgáló hitelesítéshez használt jelszót.

47. táblázat: *Jelszó tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### **Portszám tulajdonság (portNumber)**

Annak az FTP kiszolgálónak a portszámát adja meg, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

48. táblázat: *Portszám tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	21 az FTP és FTPS számára Explicit módban, 990 az FTPS számára Implicit módban, és 22 az SFTP számára.
Tulajdonság típusa	Integer

48. táblázat: *Portszám tulajdonság jellemzői (Folytatás)*

Globalizált	Nem
-------------	-----

### Portszám tulajdonság (secondServerPortNumber)

Annak a második FTP kiszolgálónak a portszámát adja meg, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

49. táblázat: *Portszám tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP esetén 21, FTPS esetén 990.
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

### Portszám tulajdonság (socksProxyPort)

A proxykiszolgáló portszámát adja meg, amelyen keresztül az illesztő kérései továbbításra kerülnek az FTP kiszolgáló felé.

50. táblázat: *Portszám tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1080
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

### Privát kulcsfájl tulajdonság (privateKeyFilePath)

Ez a tulajdonság lehetővé teszi az SSH kiszolgálóval történő hitelesítéshez használt privát kulcs megkeresését és kiválasztását.

51. táblázat: *Privát kulcs tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A privát kulcsot tartalmazó fájl abszolút útvonala. A felhasználó hitelesítésére szolgál az SSH kiszolgálóval.
Példa	c:\temp\key.ppk
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Protokoll tulajdonság (protocol)

A protokoll tulajdonság meghatározza, hogy a létrejövő kapcsolat normál FTP kapcsolat vagy biztonságos FTP kapcsolat lesz-e.

Például:

Normál kapcsolat: FTP

SSL feletti FTP kapcsolat: FTPS\_SSL

TLS feletti FTP kapcsolat: FTPS\_TLS

SSH-Fájltviteli protokoll kapcsolat: SFTP

52. táblázat: Protokoll tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

### Protokoll tulajdonság (secondServerProtocol)

Azt a protokollt határozza meg, amellyel kapcsolatot alakít ki a második kiszolgálóval. A kapcsolat kialakításához az FTP protokoll kerül felhasználásra.

53. táblázat: Protokoll tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

### Újracsatlakozási kísérlet időköze (ezredmásodperc) (connectionRetryInterval)

Ez a tulajdonság az FTP kiszolgálóhoz történő újracsatlakozási kísérletek közötti időtartamot határozza meg, ha a kapcsolat meghiúsul.

54. táblázat: Újracsatlakozási kísérlet időköze (ezredmásodperc) tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Nulla vagy nullánál nagyobb egész számok
Alapértelmezés	60000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	<p>Ez a tulajdonság csak akkor alkalmazható, ha az "Újrapróbálkozások maximális száma csatlakozási hiba esetén" tulajdonság értéke nagyobb, mint nulla.</p> <p>Ha az illesztő hibába ütközik, miközben kapcsolatot alakít ki az FTP kiszolgálóhoz, akkor ez a tulajdonság adja meg az időtartamot, ameddig az illesztő vár a kapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek között.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Második kiszolgálói könyvtár tulajdonság (secondServerDirectory)

Megadja a második FTP-kiszolgáló könyvtárát, amelyen a ServerToServerFileTransfer kimenő műveletet végrehajtják. Ez a távoli esemény könyvtár, amelyhez a fájl átvitelre kerül.

55. táblázat: Második kiszolgáló könyvtára tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az FTP kiszolgálón található és a kimenő műveletekben használt könyvtár az FTP könyvtár abszolút elérési útját ábrázolja. Nem tartalmaz állomásnevet vagy URL információkat. Például: /home/usr/output.
Globalizált	Igen

## Sorozatfájl tulajdonság (fileSequenceLog)

Megadja annak a fájlnek az abszolút elérési útját, amely a kimenő Create műveletek sorozatszámát tárolja.

Ha a FileSequenceLog tulajdonság meg van adva, akkor az illesztő egyedi sorozatszámot állít elő, és ezt beilleszti a fájlnevbe a Create művelet során.

A számok sorozata az illesztő újraindításai után is tovább növekszik.

A sorozatszám a következő formában kerül a fájlnevbe:

fájlnev.szám.kiterjesztés

Például: Customer.3.txt.

Ha a FileSequenceLog tulajdonságot nem adják meg, vagy az érvénytelen értéket tartalmaz, akkor az illesztő nem állít elő sorozatszámot.

56. táblázat: Sorozatfájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	<b>Fontos:</b> Hacsak nem egy fürt részei, akkor nem ajánlott, hogy két illesztőpéldány ugyanahhoz a sorozatfájlhoz férjen hozzá, mert a párhuzamos kérések késést eredményeznek a köteget kérések feldolgozásakor.
Globalizált	Nem

## Állomásoztató könyvtár tulajdonság (stagingDirectory)

A kimenő Create művelet során először az állomásoztató könyvtárban jön létre egy fájl, majd ez kerül át a DirectoryPath tulajdonságban megadott könyvtárba. Az állomásoztató 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 könyvtárban kerül végrehajtásra. Az állomásoztató könyvtár használatával elkerülheti a fájlütközéseket, amelyek akkor fordulhatnak elő, amikor több felhasználó olvassa a fájlt, vagy ha a fájl felülírják egy Append vagy Update művelet során.

Az állomásoztató könyvtár tulajdonság értéke a könyvtár abszolút és relatív útvonalait is elfogadja. Ha az érték nem egy osztásjellel kezdődik, akkor az illesztő az útvonalat relatívnak tekinti a felhasználó alapkönyvtárához képest.



57. táblázat: Állomásoztató könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az állomásoztató könyvtár ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${STAGING_DIRECTORY}. További információkért tekintse meg a dokumentáció <a href="http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a> témakörét.
Globalizált	Igen

### Felhasználónév tulajdonság (secondServerUserName)

Megadja annak a második FTP-kiszolgálónak a felhasználónevét, amelyre a fájl átvitelre kerül egy kiszolgálóról kiszolgálóra történő fájltvitel kimenő művelet során.

58. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Felhasználónév tulajdonság (SocksProxyUserName)

Megadja a proxykiszolgáló hitelesítésére használt felhasználónevet.

59. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Felhasználónév tulajdonság (Username)

Megadja annak a felhasználónak a felhasználónevét, 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.

60. táblázat: Felhasználói név tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Kapcsolódó feladatok

“Szolgáltatás előállítása” oldalszám: 130

A modulhoz szükséges melléktermékek létrehozása közben az illesztő egy exportfájlt állít elő. Az exportfájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

## Átalakító és interakció specifikációs tulajdonságok

Az átalakító tulajdonságok az átalakító üzleti objektum attribútumai, amelyek lehetővé teszik az alkalmazásprogramozók számára az átalakítóban lévő üzleti objektumok műveleteit. Az interakció specifikációs tulajdonságok a műveletek interakcióját vezérlik a teljes illesztőnél.

A külső szolgáltatás varázsló az illesztő konfigurálása során beállítja az interakció specifikáció tulajdonságait. Egyes tulajdonságokat módosíthat, de nem mindet. A kimenő műveleteknél viszont néhány tulajdonságot módosíthat. Az importösszetevő metódus-összerendelésében található tulajdonságok módosításához használja az összeállítás-szerkesztőt. Az átalakító tulajdonságokat a Integration Designer tesztyüfél használatával vagy egy programon keresztül állíthatja be futás közben.

A következő táblázat az átalakító és interakció specifikációs tulajdonságokat tartalmazza. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban tekintse meg az Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

61. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az átalakító üzleti objektumban	
Retrieve művelet távoli archívumkönyvtára	ArchiveDirectoryForRetrieve	Az illesztő igény szerint ebben a mappában archiválja a fájlt, mielőtt törölni a Retrieve művelet során.
Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik	CreateFileIfNotExists	Ha a fájl nem létezik az FTP-kiszolgálón, és e tulajdonságban a True érték van beállítva, akkor az illesztő létrehozza a fájlt az Append és Overwrite műveletek során.
FTP-kiszolgáló csatlakozási módja	DataConnectionMode	Az FTP-kiszolgáló által a fájlvitelek alatt használt adatkapcsolati mód.
Fájl törlése a Retrieve művelet után	DeleteOnRetrieve	Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztőtörli a fájlt az FTP kiszolgálóról, miután lekérésre került.
Távoli könyvtár az FTP rendszeren	DirectoryPath	Annak a könyvtárnak az abszolút elérési útja az FTP-kiszolgálón, amelyen a kimenő műveletet végre kell hajtani.
Adatsatorna védelmi szint egyedek	dataProtectionLevel	Az adatsatorna védelmi szintjét adja meg FTPS protokoll esetén.
Fájltartalom kódolás	FileContentEncoding	A fájlba írás során használt kódolás.
Fájl a helyi könyvtárban	FileInLocalDirectory	Ha egy Create művelet során a true értékre van állítva, akkor a fájl tartalom az illesztő munkaállomás helyi könyvtárútvonaláról kerül felvételre.
Alapértelmezett cél fájl neve	Filename	A DirectoryPath tulajdonságban megadott elérési úton található fájl neve.
Fájlvitel típusa	FileTransferType	A kimenő műveletek során használt fájlvitel típusa.
Egyedi fájl előállítása	GenerateUniqueFile	Ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő egyedi nevű fájlokat hoz létre.
Állomásnév tulajdonság	SecondServerHostName	A második FTP-kiszolgáló állomásneve.

61. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Üzleti objektumok közötti határoló a fájl tulajdonságban	IncludeEndBODelimiter	A fájl tartalmához ez az érték lesz hozzáfűzve.
Helyi archívumkönyvtár Create műveletekhez	LocalArchiveDirForCreate	Ha a Create művelet során a LocalArchivingEnabledForCreate tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő a helyi munkaállomásnak ebbe a könyvtárába menti a fájlt.
Fájlok archiválása a helyi könyvtárban Create műveletek esetén	LocalArchivingEnabledForCreate	Ha a True értékre van állítva, akkor az illesztő a helyi munkaállomásra menti a fájlt a create művelet során.
Helyi könyvtár	LocalDirectoryPath	Az illesztő ebből a könyvtárból veszi a fájlt.
Egyedi fájl név előtagja	UniqueFilePrefix	Megadja az előtagot az egyedi fájlnevek előállításához a kimenő Create művelet során.
(Nem érhető el)	ResumeFailedTransfer	Ha ez a tulajdonság true értékre van beállítva egy create művelet során, akkor az illesztő folytatja a fájlok átvitelét attól a ponttól, amikor azok átvitele megszakadt egy kapcsolati hiba miatt.
Portsám	SecondServerPortNumber	A második FTP-kiszolgáló portszáma.
Protocol	SecondServerProtocol	A második kiszolgálóhoz csatlakozáshoz használt protokollt adja meg.
Parancsfájl paraméterei	ScriptFileParameters	Az FTP-parancsfájlhoz szükséges paraméterek.
Könyvtár	SecondServerDirectory	A második FTP-kiszolgáló könyvtárának elérési útja a ServerToServerFileTransfer művelet során.
Jelszó	SecondServerPassword	A második FTP-kiszolgáló jelszava a ServerToServerFileTransfer művelet során.
Felhasználói név	SecondServerUsername	A második FTP-kiszolgáló felhasználóneve a ServerToServerFileTransfer művelet során.
Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához	SplitCriteria	Az a határoló, amely az eseményfájl üzleti objektumait elválasztja egymástól.
Felosztási funkció osztályneve	SplittingFunctionClassName	A fájl felosztáshoz használt osztályfájl teljes képzésű osztályneve.
Állomásoztató könyvtár	StagingDirectory	Az illesztő először ebben a könyvtárban hozza létre a fájlokat.
Egyedi fájl név utótagja	UniqueFileSuffix	Megadja az utótagot az egyedi fájlnevek előállításához a kimenő Create művelet során.
Ideiglenes fájl név	TemporaryFilename	Az ideiglenes fájlnevet határozza meg a Create művelethez.

### Fájlok archiválása a helyi archívumkönyvtárban Create műveletek esetén tulajdonság (LocalArchivingEnabledForCreate)

Ha a kimenő Create műveletek során a fájl tartalom az üzleti objektum részeként kerül a J2EE alkalmazáshoz, és ez a tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő a helyi munkaállomás LocalArchiveDirForCreate tulajdonságában megadott könyvtárába menti a fájlt, mielőtt végrehajtaná a kimenő műveletet.

62. táblázat: Create műveletek archívumfájlja a helyi könyvtárban tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean

62. táblázat: Create műveletek archívumfájla a helyi könyvtárban tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Globalizált	Nem
-------------	-----

### Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik tulajdonság (CreateFileIfNotExists)

Ha a fájl nem létezik az FTP-kiszolgálón, és e tulajdonságban a True érték van beállítva, akkor az illető létrehozza a fájlt az Append és Overwrite műveletek során. Ha a tulajdonság a False értékre van állítva, és a fájl nem létezik, akkor az illető egy hibát küld.

63. táblázat: Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Globalizált	Nem

### Adatcsatorna védelmi szint egyedek (dataProtectionLevel)

Ez a tulajdonság az adatcsatornán átvitt adatok védelmi szintjét határozza meg. Az illető és a kiszolgáló által használt adatcsatorna védelem típusát adja meg.

Az adatcsatorna megnyitása előtt az illető kiadja a Védelmi pufferméret (PBSZ) és az Adatcsatorna védelmi szint (PROT) parancsokat az adatcsatorna védelmi szintjének megadásához. Az illető alapértelmezésben a "PBSZ 0" parancsot adja ki a PROT parancs kiadása előtt.

64. táblázat: Adatcsatorna védelmi szint egyedek tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Privát - Az adatok titkosított formában kerülnek átvitelre Sima - Az adatok sima szöveggént kerülnek átvitelre
Alapértelmezés	Privát - Az adatok titkosított formában kerülnek átvitelre
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság az adatcsatorna védelmi szintjének kiválasztására szolgál. A védelmi szintek az alábbiak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Privát - azt jelzi, hogy adatátvitel integritása és bizalmassága védve lesz.</li> <li>• Sima - azt jelzi, hogy az adatcsatorna a fájlátvitel nyers adatait az illető és a kiszolgáló között védelem nélkül fogja szállítani.</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Fájl törlése a Retrieve művelet után (DeleteOnRetrieve)

Ha ez a tulajdonság true értékre van állítva, akkor a kimenő Retrieve műveletek során az illető törli a fájlt az FTP kiszolgálóról, miután lekérdezésre került.

65. táblázat: Fájl törlése Retrieve művelet után tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean

65. táblázat: Fájltörölés Retrieve művelet után tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Globalizált	Nem
-------------	-----

### Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság (Filename)

A kimenő műveletek során használandó fájl neve.

66. táblázat: Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Üzleti objektumok közötti határoló a fájl tulajdonságban (IncludeEndBODelimiter)

A fájl tartalmához ez az érték lesz hozzáfüzve. A kimenő create, append és overwrite műveletek alatt használatos.

67. táblázat: Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	<p>Create és overwrite műveleteknél nincs alapértelmezett érték beállítva.</p> <p>Append művelet esetén az alapértelmezett érték: &lt;EndBO&gt;.</p> <p>Append művelet esetén az alábbi szabályok érvényesek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a határoló null értékűre van beállítva az üzleti objektum átalakítóban, akkor nincs határoló használva az üzleti objektumok szétválasztásához.</li> <li>• Ha az IncludeEndBODelimiter tulajdonság nincs beállítva az üzleti objektum átalakítóban, és az interakció specifikációban lévő érték szintén null, akkor az alapértelmezés az &lt;EndBO&gt;.</li> <li>• Ha az üzleti objektum átalakítóban egy bizonyos határolóérték van megadva, akkor a megadott érték kerül hozzáadásra.</li> <li>• Ha az üzleti objektum átalakító és az interakció specifikáció is rendelkezik megadott értékkel, akkor az üzleti objektum átalakító értéke élvez elsőbbséget.</li> </ul>
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Könyvtár tulajdonság (SecondServerDirectory)

Annak a második FTP-kiszolgálónak a könyvtára, amelyen a két kiszolgáló közötti kimenő művelet végrehajtásra kerül. Ez a távoli esemény könyvtár, amelyhez a fájl átvitelre kerül.

68. táblázat: Könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String

68. táblázat: Könyvtár tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	Interakció specifikációs tulajdonságoknál az FTP kiszolgálón található és a kimenő műveletekben használt könyvtár az FTP könyvtár abszolút elérési útját ábrázolja. Például: /home/usr/output. Nem tartalmaz állomásnevet vagy URL információkat.  Átalakító üzleti objektum tulajdonságok esetén a második kiszolgáló URL címe, amelyre a ServerToServerFileTransfer kimenő művelet végrehajtásra kerül. Például a szintaxis az FTP URL megadásához a következő: ftp://[FelhasználóiAzonosító:jelszó@]FTPkiszolgáló[:port]/Könyvtár_a_második_kiszolgálón.
Globalizált	Igen

### Fájl tartalom kódolása tulajdonság (FileContentEncoding)

A fájlba írás során használt kódolás. Ha ez a tulajdonság nincs megadva, akkor az illesztő megpróbál olvasni anélkül, hogy akármilyen adott kódolást használna. Bármilyen Java által támogatott kódkészletet megadhat.

69. táblázat: Fájl tartalom kódolása tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

### Fájl a helyi könyvtárban tulajdonság (FileInLocalDirectory)

Ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva a kimenő Create műveletek során, akkor a fájl tartalom nem érhető el az üzleti objektumban. A fájl az illesztő munkaállomáson lévő helyi könyvtárból lesz lekérve. Ha a tulajdonság a True értékre van állítva a kimenő Retrieve műveletek során, akkor az illesztő nem küldi el a fájl tartalmat a J2EE alkalmazásnak az üzleti objektum részeként. A fájl az illesztő munkaállomáson lévő helyi könyvtárba lesz elmentve.

70. táblázat: Fájl a helyi könyvtárban tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Globalizált	Nem

### Fájlátvitel típusa tulajdonság (FileTransferType)

Kimenő műveletek során használt fájlátvitel típusa. ASCII vagy bináris lehet.

71. táblázat: Fájlátvitel típusa tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	binary
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

## FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság (DataConnectionMode)

Az FTP-kiszolgáló által a fájlvitelek alatt használt adatkapcsolati mód. Vagy az **active** vagy a **passive** értéket veheti fel. Ez az érték csak akkor használatos, ha történik fájlvitel. Ha egy ServerToServerFileTransfer kimenő művelet kerül végrehajtásra, akkor ez a tulajdonság semmire nincs hatással.

72. táblázat: FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	active
Tulajdonság típusa	String
Lehetséges értékek	active vagy passive
Globalizált	Nem

## Egyedi fájl előállítás tulajdonság (GenerateUniqueFile)

Ez a tulajdonság megadja, ha az illesztő előállít egy egyedi fájlnevet a kimenő Create művelet során létrehozott fájlokhoz.

**Megjegyzés:** Az illesztő nem támogatja a GenerateUniqueFile és a StagingDirectory tulajdonságok egyidejű használatát.

73. táblázat: Egyedi fájl előállítás tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha ez a tulajdonság True értékre van beállítva, akkor <ul style="list-style-type: none"><li>• az illesztő előállít egy egyedi nevet a fájlokhoz</li><li>• az illesztő figyelmen kívül hagyja a Filename tulajdonsághoz beállított értékeket</li><li>• igény szerint lehetővé teszi a felhasználó számára az előtag és/vagy utótag megadását az egyedi fájlnevek előállításához</li></ul>
Globalizált	Nem

## Egyedi fájlnev előtagja tulajdonság (UniqueFilePrefix)

Ez a tulajdonság megadja az előtagot az egyedi fájlnevek előállításához a kimenő Create művelet során.

74. táblázat: Egyedi fájlnev előtagja tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A Create művelet során az illesztő előállítja az egyedi fájlneveket, amelyekben előtagként az alábbi tulajdonságban megadott értéket használja.
Globalizált	Igen

## Egyedi fájlnev utótagja tulajdonság (UniqueFileSuffix)

Ez a tulajdonság megadja az utótagot az egyedi fájlnevek előállításához a kimenő Create művelet során.

75. táblázat: Egyedi fájlnev utótagja tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A Create művelet során az illesztő előállítja az egyedi fájlneveket, amelyekben utótagként az alábbi tulajdonságban megadott értéket használja. <b>Megjegyzés:</b> Ha egy fájlnev kiterjesztést kíván hozzáadni, akkor ebben a tulajdonságban adja meg a pontot (.). Ha például az előtag az "abc" és az utótag az ".xyz", akkor a fájlnev formátuma az "abc12345678.xyz".
Globalizált	Igen

## Állomásnév tulajdonság (SecondServerHostName)

A második FTP-kiszolgáló állomásneve, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

76. táblázat: Állomásnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Helyi archívmkönyvtár Create műveletekhez tulajdonság (LocalArchiveDirForCreate)

Ha a kimenő Create műveletek során a fájl tartalom üzleti objektumok részeként érkezik, és a LocalArchivingEnabledForCreate tulajdonság értéke True, akkor a fájl a helyi munkaállomásnak ebbe a könyvtárába lesz elmentve.

77. táblázat: Helyi archívmkönyvtár Create műveletekhez tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A LocalArchiveDirForCreate könyvtárat saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem hozza létre automatikusan ezt a könyvtárat.
Globalizált	Igen

## Helyi könyvtár tulajdonság (LocalDirectoryPath)

Ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva a kimenő Create műveletek során, akkor a fájl tartalom nem érhető el az üzleti objektumban. Helyette a fájl ebből a könyvtárból lesz felvéve. Ha a FileInLocalDirectory tulajdonság a True értékre van állítva a kimenő Retrieve műveletek során, akkor az illesztő nem küldi el a fájl tartalmat az üzleti objektumban. A fájl ebbe a könyvtárba lesz elmentve.



78. táblázat: Helyi könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A LocalDirectoryPath könyvtárat saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem hozza létre automatikusan ezt a könyvtárat.
Globalizált	Igen

### Portszám tulajdonság (SecondServerPortNumber)

A második FTP-kiszolgáló portszáma, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

79. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP esetén 21, FTPS esetén 990
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

### Protokoll tulajdonság (SecondServerProtocol)

A protokoll, amellyel kapcsolatot alakít ki a második kiszolgálóval. A kapcsolat kialakításához az FTP protokoll kerül felhasználásra.

80. táblázat: Protokoll tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

### Jelszó tulajdonság (SecondServerPassword)

Annak a második FTP-kiszolgálónak a jelszava, amelyre a fájl átvitelre kerül egy fájlátvitel kiszolgálóról kiszolgálóra kimenő művelet során.

81. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Távoli archívumkönyvtár Retrieve műveletekhez tulajdonság (ArchiveDirectory ForRetrieve)

A kimenő Retrieve műveletek során az illesztő igény szerint ebben a mappában archiválja a fájlokat, mielőtt törli azokat. Az archívumkönyvtárnak már léteznie kell.

82. táblázat: Távoli archívumkönyvtár Retrieve műveletekhez tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Távoli könyvtár az FTP-rendszeren tulajdonság (DirectoryPath)

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 illesztő munkaállomáson lévő könyvtárának útvonala. A könyvtárnak léteznie kell.

**Megjegyzés:** Ha a DirectoryPath a <HOME\_DIR> értékre van beállítva, akkor a kimenő műveletek a felhasználó alapkönyvtárában kerülnek végrehajtásra.

83. táblázat: Távoli könyvtár az FTP-rendszeren tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A DirectoryPath könyvtárat saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem hozza létre automatikusan ezt a könyvtárat.
Globalizált	Igen

### ResumeFailedTransfer

Ez a tulajdonság a fájlok átvitelének folytatását támogatja, amely megszakításra került az FTP kiszolgáló kapcsolatában jelentkező hiba miatt.

**Megjegyzés:** Ez a tulajdonság csak a kimenő feldolgozásra alkalmazható.

84. táblázat: ResumeFailedTransfer tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha ez a tulajdonság true értékre van beállítva egy create művelet során, akkor az illesztő folytatja a fájlok átvitelét attól a ponttól, amikor azok átvitele megszakadt a kapcsolatban jelentkező hiba miatt.
Globalizált	Nem

### Parancsfájl paraméterei tulajdonság (ScriptFileParameters)

Kimenő ExecuteFTPScript műveletek során az FTP-parancsfájl által várt paraméterek ebben a tulajdonságban állíthatók be. Futás közben az illesztő behelyettesíti a paraméterek helyébe ezeket az értékeket.

85. táblázat: Parancsfájl paraméterei tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
----------	-----

85. táblázat: Parancsfájl paramétereinek tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság (SplitCriteria)

Ez az attribútum különböző értékeket fogad el a SplittingFunctionClassName tulajdonság értéke alapján.

- 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.
- Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság értéke azt adja meg, hogy a felosztást méret alapján kell végezni, akkor a SplitCriteria tulajdonság a byte-okban megadott méretet tartalmazza egy érvényes szám formájában.
  - Ha az eseményfájl mérete nagyobb ennél az értéknél, akkor az illesztő felosztja a fájlt ilyen méretű darabokra, és a darabok kerülnek elküldésre.
  - Ha az eseményfájl mérete kisebb ennél az értéknél, akkor az eseményfájl egészben lesz elküldve. Ha a SplitCriteria=0, akkor a felosztás le van tiltva.

86. táblázat: Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	0
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság (SplittingFunctionClassName)

A fájl felosztásához használt osztályfájl teljes képzésű nevét tárolja. Két osztály állítható be:

- A com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter osztály, amely az eseményfájlt egy határoló alapján osztja fel.
- A com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize osztály, amely az eseményfájlt az eseményfájl mérete alapján osztja fel.

A határoló vagy a fájl méret a SplitCriteria tulajdonságban van megadva.

87. táblázat: Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

### Állomásoztató könyvtár tulajdonság (StagingDirectory)

Kimenő create műveletek során a fájl először ebben a könyvtárban kerül létrehozásra. Amikor a fájl létrehozása befejeződött, az illesztő a DirectoryPath tulajdonságban megadott könyvtárba másolja a fájlt. 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 visszakerül az eredeti megadott könyvtárba. Ha a StagingDirectory nincs megadva, akkor a művelet az aktuális könyvtárban fut le.

**Megjegyzés:** Az illesztő nem támogatja a StagingDirectory és a GenerateUniqueFile beállítás egyidejű használatát.

88. táblázat: Állomásoztató könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A StagingDirectory könyvtárat saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem hozza létre automatikusan ezt a könyvtárat.
Globalizált	Igen

### Ideiglenes fájlnev tulajdonság (TemporaryFilename)

Ez a tulajdonság az ideiglenes fájlnevet határozza meg a Create művelethez. Miután a fájl sikeresen létrehozásra került, átnevezésre kerül az 'Alapértelmezett cél fájlnev' tulajdonságban megadott értékre.

89. táblázat: Ideiglenes fájlnev tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Minden érvényes fájlnev
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a Create műveletben kerül felhasználásra. Ha az ideiglenes fájlnev meg van határozva, akkor a fájl az ideiglenes fájlnevvel kerül létrehozásra. Miután a fájl sikeresen létrehozásra került, átnevezésre kerül az 'alapértelmezett cél fájlnev' tulajdonságban megadott értékre.
Példa	xyz.tmp
Globalizált	Nem

### Felhasználónév tulajdonság (SecondServerUsername)

Annak a második FTP-kiszolgálónak a felhasználóneve, amelyre a fájl átvitelre kerül egy fájlátvitel kiszolgálóról kiszolgálóra kimenő művelet során.

90. táblázat: Felhasználói név tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Kapcsolódó fogalmak

“Támogatott műveletek” oldalszám: 4

A művelet olyan tevékenység, amelyet az illesztő az FTP kiszolgálón keresztül végrehajthat a távoli fájlrendszereken a kimenő feldolgozás során. A műveletek nevei általában jelzik, hogy milyen tevékenységet végez el az illesztő. Például: *Create* (létrehozás) vagy *Append* (frissítés).

### Kapcsolódó feladatok

5. fejezet, “Interakció-specifikációs tulajdonságok módosítása az összeállítás-szerkesztővel”, oldalszám: 133

A szolgáltatás előállítása után az illesztőmodul interakció-specifikációs tulajdonságait az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével módosíthatja.

---

## Bejövő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai

A WebSphere Adapter for FTP bejövő kommunikáció konfigurációs tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és az aktiválási specifikáció tulajdonságait a modul telepítése után az IBM Integration Designer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

## Útmutató a tulajdonságok leírásához

A WebSphere Adapter for FTP konfigurálására szolgáló tulajdonságokat minden témakörben táblázatok tartalmazzák. Ezek a témakörök az erőforrás-illesztő tulajdonságai, a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai stb. A táblákban található sorok magyarázatát az alábbi leírásban olvashatja.

Az alábbi táblázat bemutatja az egyes sorokat, amelyek a konfigurációs tulajdonság táblázatában megjelenhetnek.

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de <i>ez magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló a hozzárendelt alapértelmezett értékével dolgozza fel a mezőt, és ez az érték megjelenítésre kerül az adminisztrációs konzolon.</p> <p>A lehetséges értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva.</li><li>• Igen, Oracle adatbázisok esetén.</li></ul>
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.

Sor	Magyarázat
Alapértelmezés	<p>A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.</p> <p>A None szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.</p>
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonságtípus	<p>A tulajdonság típusát írja le. Az érvényes tulajdonságtípusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boolean</li> <li>• String</li> <li>• Integer</li> </ul>
Használat	<p>Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni:</p> <p>Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40 (vagy korábbi) változat esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nagybetűkből kell állnia;</li> <li>• 8 karakter hosszúnak kell lennie.</li> </ul> <p>A Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40-nél újabb változata esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk;</li> <li>• a jelszó 40 karakter hosszú lehet.</li> </ul> <p>Ez a részt felsorolja azokat a további tulajdonságokat, amelyek befolyásolják az adott tulajdonságot, és azokat is, amelyeket az adott tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes viszony jellegét.</p>
Példa	<p>Példa tulajdonságértékeket ad meg, például:</p> <p>"Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (Japán), akkor a kódlap száma 8000".</p>
Globalizált	<p>Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét.</p> <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>
Kétirányúság támogatva	<p>Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A kétirányú feldolgozás olyan adatok feldolgozásának feladatára vonatkozik, ahol jobbról balra írt (például Héber vagy Arab) és balról jobbra írt (például URL cím vagy fájllelési út) szemantikai tartalom is található ugyanabban a fájlban.</p> <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>

## Erőforrás-illesztő tulajdonságai

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a tulajdonságokat.

A következő naplózási és nyomkövetési tulajdonságok nem kötelező tulajdonságok a 7.0 változatban, de a korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatva vannak.

- LogFileMaxSize
- LogFileName
- LogNumberOfFiles
- TraceFileMaxSize
- TraceFileName
- TraceNumberOfFiles

Az alábbi táblázat felsorolja az erőforrás-illesztő tulajdonságait, és megadja azok rendeltetését. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban tekintse meg az Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

91. táblázat: Az WebSphere Adapter for FTP erőforrás-illesztő tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI események, valamint a naplózás és nyomkövetés számára.
“EIS kódolás (EISEncoding)” oldalszám: 218	EISEncoding	Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás.
“Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace) ” oldalszám: 219	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktersorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
(Nem érhető el)	enableHASupport	Megadja a WebSphere Adapter for FTP konfigurációs módját, Aktív-Aktív vagy Aktív-Passzív.
(Nem érhető el)	LogFileSize	Elavult
(Nem érhető el)	LogFilename	Elavult
(Nem érhető el)	LogNumberOfFiles	Elavult
(Nem érhető el)	TraceFileSize	Elavult
(Nem érhető el)	TraceFileName	Elavult
(Nem érhető el)	TraceNumberOfFiles	Elavult

## Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

92. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonságtípus	String

92. táblázat: Illesztőazonosító - részletek (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (FTPRA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke FTPRA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Tegyük fel például, hogy a WebSphere Adapter for FTP két példányának illesztőazonosító tulajdonságát a 001 és 002 értékre állítja be. A két példány összetevő-azonosítója (FTPRA001 és FTPRA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediék maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Ha a két példány illesztőazonosító tulajdonságát Instance01 és Instance02 értékre állítja be, akkor az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: FTPRAInstance.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodják róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## EIS kódolás (EISEncoding)

Ez a tulajdonság az FTP-kiszolgáló kódolását adja meg. Beállítja a vezérlőkapcsolat kódolását az FTP kiszolgálóval folytatott kommunikáció során. A tulajdonságot akkor kell beállítani, ha az FTP-kiszolgáló könyvtár- és fájlnevei globalizált karaktereket tartalmaznak.

93. táblázat: EIS kódolás tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	None
Tulajdonság típusa	String
Példák	UTF-8, ISO-8859-1



## Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

94. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.  Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodják róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következetlen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Naplófájl maximális mérete (LogFileMaxSize)

Ez a tulajdonság a naplófájl maximális méretét határozza meg kilobyte-ban megadva.

95. táblázat: Naplófájl maximális mérete - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ha a naplófájl eléri a megengedett méretet, akkor az illesztő új naplófájlt hoz létre. Ha a maximális fájl méretnek 0 van megadva, vagy nincs megadva maximális méret, akkor a fájl mérete nincs korlátozva.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Naplófájl neve (LogFilename)

Ez a tulajdonság a naplófájl nevét és teljes elérési útját határozza meg.

96. táblázat: Naplófájl neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték

96. táblázat: Naplófájl neve - részletek (Folytatás)

Tulajdonságtípus	String
Használat	Ez a tulajdonság elavult.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Naplófájlok száma (LogNumberOfFiles)

Ez a tulajdonság a naplófájlok számát határozza meg.

97. táblázat: Naplófájlok száma - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ha a naplófájl eléri a megengedett maximális méretet, akkor az illesztő új naplófájlt kezd. Ha nincs megadva érték, akkor az illesztő egyetlen naplófájlt használ.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Nyomkövetési fájl maximális mérete (TraceFileMaxSize)

Ez a tulajdonság a nyomkövetési fájlok megengedett méretét határozza meg kilobyte-okban.

98. táblázat: Nyomkövetési fájl maximális mérete - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ha nincs megadva érték, akkor a fájl mérete nincs korlátozva.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Nyomkövetési fájl neve (TraceFilename)

Ez a tulajdonság a nyomkövetési fájl teljes elérési útját határozza meg.

99. táblázat: Nyomkövetési fájl neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Mértékegység	Kilobyte
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ez a tulajdonság elavult.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Nyomkövetési fájlok száma (TraceNumberOfFiles)

Ezzel a tulajdonsággal a használandó nyomkövetési fájlok száma határozható meg. Ha a nyomkövetési fájl eléri a megengedett méretet, akkor az illesztő egy másik nyomkövetési fájlhoz létre.

100. táblázat: Nyomkövetési fájlok száma - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ha nincs megadva érték, akkor az illesztő egyetlen nyomkövetési fájl használ.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

Ezzel a tulajdonsággal adható meg a konfigurációs mód (Aktív-Aktív vagy Aktív-Passzív) a WebSphere Adapter for FTP illesztőhöz fűrtözött környezetben.

**Megjegyzés:** A HA Aktív-Aktív konfigurációhoz ezt a tulajdonságot `false` értékre kell beállítani az adminisztrációs konzol konzolon.

101. táblázat: Magas szintű rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése tulajdonság részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	<b>Aktív-Passzív konfigurációs mód</b>  Alapértelmezésben ( <code>enableHASupport=True</code> ) az illesztő Aktív-Passzív konfigurációs módban van beállítva a magas szintű rendelkezésre állás támogatásának biztosításához. Ez a konfigurációs mód csak egy illesztőpéldány számára teszi lehetővé, hogy aktív legyen és lekérdezze egy távoli eseménykönyvtár fájljait.  <b>Aktív-Aktív konfigurációs mód</b>  Ha ez a tulajdonság <code>False</code> értékre van beállítva, akkor az illesztő Aktív-Aktív konfigurációs módban van. Az illesztő Aktív-Aktív konfigurációs módban magas szintű rendelkezésre állást és terheléskegyenlítési támogatást is biztosít. A különböző illesztőpéldányok különböző eseményeket dolgoznak fel párhuzamosan. Ez azt eredményezi, hogy mindegyik illesztőpéldány egy egyedi eseményt kérdez le, és másodpéldány nélkül szállítja az eseményt a végponthoz.  Ha az illesztő be van állítva a magas szintű rendelkezésre állás Aktív-Aktív módjának támogatására, akkor minden esemény megmaradó állapot tulajdonságát be kell állítani. Ezen kívül az alábbiak nem támogatottak ebben a konfigurációs módban: <ul style="list-style-type: none"><li>• Lekérdezés alatt álló eseményfájlok rendezése (fájlnév vagy időpecsét szerint)</li><li>• Események sorba rendezett szállítási típusa az exporthoz</li></ul>
Globalizált	Nem

101. táblázat: Magas szintű rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése tulajdonság részletei (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	Nem
------------------------	-----

## Aktiválási specifikáció tulajdonságai

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai segítségével az illesztővel közölhető, hogy a végpont aktiválásakor milyen eseményfigyelőkre számíthat. A bejövő feldolgozás során az illesztő az eseményfigyelők segítségével fogadja az eseményeket, majd továbbítja azokat a végpontnak (egy üzenetvezérelt komponensnek).

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után az adminisztrációs konzol használatával.

A következő táblázat felsorolja az aktiválási specifikáció tulajdonságait. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban tekintse meg az Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

102. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Egyszeri eseményszállítás biztosítása (assuredOnceDelivery)” oldalszám: 226	assuredOnceDelivery	Megadja, hogy az illesztő biztosítja-e az események garantált egyszeri kézbesítését.
“Táblák automatikus létrehozása tulajdonság (EP_CreateTable)” oldalszám: 226	EP_CreateTable	Megadja, hogy az illesztő létrehoz-e egy Esemény megmaradó állapota táblát.
“Egyéni értelmező osztálynév tulajdonság (customParserClassName)” oldalszám: 227	customParserClassName	Az ls -I kimenet értelmezésére használt egyéni értelmező teljes képzésű osztályneve.
“Adatcsatorna védelmi szint egyedek (dataProtectionLevel)” oldalszám: 227	dataProtectionLevel	Az adatcsatorna védelmi szintjét adja meg FTPS protokoll esetén.
“Adatbázisséma neve tulajdonság (EP_SchemaName)” oldalszám: 228	EP_SchemaName	Az eseményperzisztencia fenntartása során használt adatbázis séma neve.
“FTP kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság (dataConnectionMode)” oldalszám: 230	dataConnectionMode	Az FTP-kiszolgáló által a fájlvitelek alatt használt adatkapcsolati mód.
“FTPS csatlakozási mód tulajdonság (ftpsConnectionMode)” oldalszám: 230	ftpsConnectionMode	Az FTPS kiszolgáló kapcsolatának beállításához használt FTPS csatlakozási mód.
(Nem érhető el)	defaultObjectName	A korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatott.
“Szállítás típusa (deliveryType)” oldalszám: 228	deliveryType	Meghatározza, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportnak.
“Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság (EISEncoding)” oldalszám: 228	EISEncoding	Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás.

102. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

(Nem érhető el)	eventContentType	A korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatott.
“Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve tulajdonság (EP_DataSource_JNDIName)” oldalszám: 229	EP_DataSource_JNDIName	Az eseményperzisztencia által a JDBC adatbázis-kapcsolat lekéréséhez használt adatforrás JNDI neve.
“Táblanév az eseménymegmaradási információk tárolásához tulajdonság (EP_TableName)” oldalszám: 229	EP_TableName	Az illesztő által eseménytárolásra használt tábla neve.
“Táblanév a fájlfeldolgozási állapot tárolásához (EP_FileTableName) ” oldalszám: 230	EP_FileTableName	A fájlfeldolgozási állapot tárolására szolgáló tábla neve.
“Helyi archívum hibafájl-kiterjesztése tulajdonság (failedArchiveExt)” oldalszám: 231	failedArchiveExt	Az eseményfájlban lévő olyan üzleti objektumok archiválásához használt fájlkiterjesztés, amelyek nem lettek sikeresen feldolgozva.
“Fájl tartalom kódolása tulajdonság (fileContentEncoding)” oldalszám: 231	fileContentEncoding	Az eseményfájlok olvasásakor használt kódolás.
“Távoli archívum fájlkiterjesztése tulajdonság (ftpRenameExt)” oldalszám: 231	ftpRenameExt	Fájlkiterjesztés vagy utótag, amelyet az illesztő a távoli FTP-fájlok átnevezésekor használ.
“Kulcstárfájl tulajdonság (keyStorePath)” oldalszám: 232	keyStorePath	A privát kulcs bejegyzéseket tartalmazó kulcstár útvonalát adja meg.
“Kulcstár jelszó tulajdonság (keyStorePassword)” oldalszám: 232	keyStorePassword	A kulcstár titkosításához használt jelszót adja meg.
“Kulcsjelszó tulajdonság (keyPassword)” oldalszám: 232	keyPassword	A kulcs titkosításához használt jelszót adja meg.
“Kulcstár típus tulajdonság (keyStoreType)” oldalszám: 233	keyStoreType	A kulcstár típusát adja meg.
“Csak a fájlnevet és a könyvtárat adja át, a tartalmat ne – tulajdonság (filePassByReference)” oldalszám: 234	filePassByReference	Megadja, hogy az eseményfájl tartalmát nem kell elküldeni az exportösszetevőnek.
“Fájlvitel típusa tulajdonság (fileTransferType)” oldalszám: 234	fileTransferType	A bejövő feldolgozás során használt fájlviteli típus.
“Egyszerre lekérendő fájlok száma tulajdonság (ftpGetQuantity)” oldalszám: 235	ftpGetQuantity	Meghatározza a távoli FTP URL címről lekérdezendő fájlok számát.
“Lekérdezési időszakok száma a letöltések között tulajdonság (ftpPollFrequency)” oldalszám: 235	ftpPollFrequency	Meghatározza, hogy milyen időközönként kérdezze le az illesztő az FTP-kiszolgálót.
Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja	failedEventRetryLimit	Azon alkalmak száma, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.
“FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után tulajdonság (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” oldalszám: 236	ftpScriptFileExecutedAfterInbound	A parancsfájl útvonalát adja meg, amely futtatásra fog kerülni, miután a fájlok letöltésre kerültek az FTP kiszolgálóról.

102. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

“FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” oldalszám: 236	ftpScriptFileExecutedBeforeInbound	A futtatásra kerülő parancsfájl útvonalát adja meg, mielőtt a fájlok letöltésre kerülnek az FTP kiszolgálóról.
“Állomásnév tulajdonság (hostName)” oldalszám: 237	hostName	Az FTP-kiszolgáló állomásneve, amellyel a kapcsolat kialakításra került.
“Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban tulajdonság (includeEndBODElimiter)” oldalszám: 237	includeEndBODElimiter	Ha a True értékre van állítva, akkor az illesztő az üzleti objektum tartalmával együtt a határolót is elküldi további feldolgozásra.
“Teljes üzleti objektumszám tartalmazása a ChunkInfo elemében (includeBOCountInChunkInfo)” oldalszám: 237	includeBOCountInChunkInfo	Ha true értékre van beállítva, akkor a végpontnak elküldött adatobjektum csonkinformációi tartalmazzák a teljes üzleti objektumszámot.
“Helyi archívumkönyvtár tulajdonság (localArchiveDirectory)” oldalszám: 238	localArchiveDirectory	A helyi archívumkönyvtár abszolút elérési útja.
“Helyi könyvtár tulajdonság (localEventDirectory)” oldalszám: 238	localEventDirectory	Az a helyi rendszeren lévő könyvtár, ahová az illesztő letölti az eseményfájlokat az FTP-helyről.
“Helyi archívum fájl kiterjesztése tulajdonság (originalArchiveExt)” oldalszám: 238	originalArchiveExt	Az eredeti eseményfájl archiválásához használt fájl kiterjesztés.
Jelmondat tulajdonság	passPhrase	A biztonság kibővítésére szolgál a privát kulcs titkosításával
“Jelszó tulajdonság (password)” oldalszám: 239	password	Annak a felhasználónak a jelszava, aki jogosult az FTP-kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP-műveleteket végrehajtani.
“Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (EP_Password)” oldalszám: 239	EP_Password	Az eseményperzisztencia fenntartásához használt jelszó.
“Lekérdezések közötti időtartam (pollPeriod)” oldalszám: 239	pollPeriod	Az az időtartam, ameddig az illesztő két lekérdezés között várakozik.
“Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma (pollQuantity)” oldalszám: 239	pollQuantity	Az illesztő által egy lekérdezési időszak alatt az exportnak kézbesített események száma.
“Portszám tulajdonság (portNumber)” oldalszám: 240	portNumber	Az FTP-kiszolgáló portszáma.
“Privát kulcsfájl tulajdonság (privateKeyFilePath)” oldalszám: 240	privateKeyFilePath	Az SSH kiszolgálóval történő hitelesítéshez használt privát kulcs.
“Protokoll tulajdonság (protocol)” oldalszám: 241	protocol	Azt adja meg, hogy a kapcsolat az FTP kiszolgálóhoz normál FTP vagy biztonságos FTP.
“Fájlok lekérdezése ezzel a mintával tulajdonság (eventFileMask)” oldalszám: 243	eventFileMask	Az eseményfájlok szűrője.
EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor	retryConnectionOnStartup	Azt vezérli, hogy az illesztő újrapróbálkozik-e a csatlakozással a FTP kiszolgálóhoz, ha az indításkor nem tud csatlakozni.

102. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)	retryInterval	Az időtartam, ameddig az illesztő két újracsatlakozási próbálkozás között vár, miután hibát észlelt a bejövő műveletekben.
Újpróbálkozások maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén	retryLimit	A hiba után a bejövő kapcsolat újbóli létrehozására tehető kísérletek maximális száma.
“Távoli archívumkönyvtár tulajdonság (ftpArchiveDirectory)” oldalszám: 241	ftpArchiveDirectory	Az archívumkönyvtár relatív elérési útja az FTP-kiszolgálón.
“Távoli könyvtár tulajdonság (eventDirectory)” oldalszám: 242	eventDirectory	Távoli könyvtár az FTP-kiszolgálón, amelyből az illesztő lekérdezi a bejövő feldolgozásra váró eseményfájlokat.
“Távoli könyvtár hozzáférési jogosultságának ellenőrzése (isPermissionCheckEnabled)” oldalszám: 242	isPermissionCheckEnabled	Megadja, hogy az eseménykönyvtár hozzáférési engedélyeit ellenőrizni kell-e bejövő műveletek végrehajtása előtt.
Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése	enableServerVerification	Távoli kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése az SFTP protokoll számára.
Gazda kulcsfájl	hostKeyFile	A gazda kulcsfájl abszolút elérési útja. Ez a fájl tartalmazza a megbízható kiszolgálók gazdakulcsait. .
“Állomásnév tulajdonság (socksProxyHost)” oldalszám: 246	socksProxyHost	A megbízott kiszolgálóként használt számítógép állomásneve.
“Jelszó tulajdonság (socksProxyPassword)” oldalszám: 246	socksProxyPassword	A megbízott kiszolgáló hitelesítéshez használt jelszó.
“Portsám tulajdonság (socksProxyPort)” oldalszám: 247	socksProxyPort	A proxykiszolgáló portszáma.
“Felhasználónév tulajdonság (socksProxyUserName)” oldalszám: 247	socksProxyUserName	A proxykiszolgáló hitelesítéséhez használt felhasználónév.
“Eseményfájlok rendezése tulajdonság (sortEventFiles)” oldalszám: 247	sortEventFiles	A lekérdezendő eseményfájlok rendezési sorrendjét határozza meg.
“Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság (splitCriteria)” oldalszám: 247	splitCriteria	Különböző értékeket fogad el a SplittingFunctionClassName tulajdonság alapján.
“Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság” oldalszám: 249	splittingFunctionClassName	Elfogadja a fájl felosztás engedélyezéséhez használandó osztályfájl teljes képzésű osztálynevét.
“Illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén (stopPollingOnError)” oldalszám: 249	stopPollingOnError	Azt határozza meg, hogy az illesztő leállítja-e az események lekérdezését, ha hibát észlel a lekérdezés során.
“Helyi archívum sikerfájl-kiterjesztése tulajdonság (successArchiveExt)” oldalszám: 250	successArchiveExt	A sikeresen feldolgozott üzleti objektumok archiválásához használandó fájl kiterjesztés.
“Kulcsadatbázis fájl tulajdonság (trustStorePath)” oldalszám: 233	trustStorePath	A kulcsadatbázis fájl útvonalát adja meg, amely az illesztő által megbízhatónak tartott FTPS kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza.
“Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság (trustStorePassword)” oldalszám: 233	trustStorePassword	A kulcsadatbázis jelszavát adja meg.

102. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

“Változatlan fájlok lekérdezésének időköze (fileUnchangedTimeInterval)” oldalszám: 234	fileUnchangedTimeInterval	Az időtartamot határozza meg az illesztő számára, hogy megfigyelje a fájlok tartalmának frissítéseit.
“Felhasználónév tulajdonság (userName)” oldalszám: 251	userName	Annak a felhasználónak a neve, aki jogosult az FTP-kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP-műveleteket végrehajtani.
“Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév tulajdonság (EP_UserName)” oldalszám: 251	EP_UserName	Az esemény megmaradó állapota által az adatbázis-kapcsolat megszerzéséhez használt felhasználónév.
Szabályszerkesztő a fájlok szűréséhez	ruleTable	Az események szűréséhez használt szabályok gyűjteménye.
“Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (enableRemoteVerification)” oldalszám: 243	enableRemoteVerification	Annak ellenőrzésére szolgál, hogy az FTP kiszolgálóról/kiszolgálóra adatátvitelt kérő gazdarendszer megegyezik-e a gazdarendszerrel, amelyen az illesztő fut.
“HA Aktív-Aktív eseményfeldolgozási módosítás időkorlátja (másodpercekben)” oldalszám: 250	EP_Timeout	A lehívott események feldolgozására rendelkezésre álló időtartamot határozza meg.

## Egyszeri eseményszállítás biztosítása (assuredOnceDelivery)

Ezzel a tulajdonsággal a bejövő események garantált egyszeri kézbesítése állítható be.

103. táblázat: Egyszeri eseményszállítás biztosítása - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	<p>A tulajdonság True értékre állítása után az illesztő garantált egyszeri eseménykézbesítést biztosít. Ez a szolgáltatás gondoskodik arról, hogy minden esemény pontosan egyszer legyen kézbesítve. A False érték beállítása esetén az egyszeri eseménykézbesítés nincs garantálva, de a teljesítmény javul.</p> <p>Ha a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő megpróbál tranzakciós (XID) információkat tárolni az eseménytárban. Ha False értékre van állítva, akkor az illesztő nem próbál meg adatokat tárolni.</p> <p>A tulajdonság csak akkor használható, ha az exportkomponens tranzakciós. Ha nem az, akkor a tulajdonság beállított értékétől függetlenül nem használhatók tranzakciók.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Táblák automatikus létrehozása tulajdonság (EP\_CreateTable)

Ez a tulajdonság megadja, hogy az illesztő létrehozza az esemény megmaradó állapota táblát és a fájltáblát.



104. táblázat: Táblák automatikus létrehozása tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha az érték True értékre van beállítva és a táblák nem léteznek akkor az illesztő automatikusan létrehozza a táblákat. Ha az érték False értékre van beállítva, akkor az illesztő nem hozza létre a táblákat.  A táblák csak a következő adatbázisokhoz kerülnek automatikusan létrehozásra. <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM DB2</li> <li>• Oracle</li> <li>• Microsoft SQL Server</li> <li>• Apache Derby</li> </ul> A többi adatbázishoz kézzel hozza létre az eseménytáblát és a fájl táblát.
Globalizált	Nem

### Egyéni értelmező osztálynév tulajdonság (customParserClassName)

Az `ls -l` kimenet értelmezésére használt egyéni értelmező teljes képzésű osztályneve. Csak akkor használatos, ha az `ls -l` kimenete eltér a szabványos kimenettől.

105. táblázat: Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

### Adatcsatorna védelmi szint egyedek (dataProtectionLevel)

Ez a tulajdonság az adatcsatornán átvitt adatok védelmi szintjét határozza meg. Az illesztő és a kiszolgáló által használt adatcsatorna védelem típusát adja meg.

Az adatcsatorna megnyitása előtt az illesztő kiadja a Védelmi pufferméret (PBSZ) és az Adatcsatorna védelmi szint (PROT) parancsokat az adatcsatorna védelmi szintjének megadásához. Az illesztő alapértelmezésben a "PBSZ 0" parancsot adja ki a PROT parancs kiadása előtt.

106. táblázat: Adatcsatorna védelmi szint egyedek tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Privát - Az adatok titkosított formában kerülnek átvitelre Sima - Az adatok sima szöveggént kerülnek átvitelre
Alapértelmezés	Privát - Az adatok titkosított formában kerülnek átvitelre
Tulajdonság típusa	String

106. táblázat: Adatcsatorna védelmi szint egyedek tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	Ez a tulajdonság az adatcsatorna védelmi szintjének kiválasztására szolgál. A védelmi szintek az alábbiak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Privát - azt jelzi, hogy adatátvitel integritása és bizalmassága védve lesz.</li> <li>• Sima - azt jelzi, hogy az adatcsatorna a fájlátvitel nyers adatait az illesztő és a kiszolgáló között védelem nélkül fogja szállítani.</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Adatbázisséma neve tulajdonság (EP\_SchemaName)

Az eseményperzisztencia fenntartása során használt adatbázis séma neve.

107. táblázat: Adatbázisséma neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Szállítás típusa (deliveryType)

Ezzel a tulajdonsággal meghatározható, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportösszetevőnek.

108. táblázat: Szállítás típusa - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	ORDERED UNORDERED
Alapértelmezés	ORDERED
Tulajdonságtípus	String
Használat	A következő értékek használhatók: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORDERED: Az illesztő egymás után kézbesíti az eseményeket az exportkomponens számára.</li> <li>• UNORDERED: Az illesztő minden eseményt egyszerre kézbesít az exportösszetevőnek.</li> </ul> <p><b>Megjegyzés:</b> A HA Aktív-Aktív konfiguráció csak a rendezetlen kézbesítési típusú eseményeket támogatja az exportáláshoz.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság (EISEncoding)

Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás. Ezt az értéket kell használni az FTP-kiszolgálót vezérlő kapcsolat kódolásának beállításához.

- Ha sem illesztőszinten, sem pedig az aktiválás specifikáció szintjén nincs beállítva az EISEncoding tulajdonság (azaz mindkettő null), akkor az FTP-kiszolgálóval történő kommunikáció közben semmi nem lesz beállítva a vezérlőkapcsolaton.

- Ha az EISEncoding illesztőszinten be van állítva, aktiválás specifikáció szinten pedig nincsen, akkor az illesztő szinten lévő érték lesz beállítva a vezérlőkapcsolaton az FTP-kiszolgálóval történő kommunikáció közben. Ez akkor hasznos, ha több aktiválás specifikációt ugyanazzal a kódolás beállításával használ. Ebben az esetben állítsa be az értéket illesztőszinten, így a vezérlőkapcsolathoz minden kapcsolat ugyanazt a kódolást fogja használni.
- Ha az EISEncoding illesztőszinten nincs, de az aktiválási specifikáció szintjén be van állítva, akkor az FTP-kiszolgálóval történő kommunikáció közben az aktiválási specifikáció szintjén lévő érték lesz beállítva a vezérlőkapcsolaton. Mivel az érték aktiválási specifikáció szintjén van megadva, ezért csak az adott aktiválási specifikációra érvényes.
- Ha az EISEncoding tulajdonság mind illesztőszinten, mind pedig aktiválási specifikáció szintjén be van állítva, akkor az aktiválási specifikáció szintjén lévő érték lesz előnyben részesítve.

Az attribútumnak bármilyen Java által támogatott kódkészletet megadhat.

109. táblázat: Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve tulajdonság (EP\_DataSource\_JNDIName)

Az eseményperzisztencia által a JDBC adatbázis-kapcsolat lekéréséhez használt adatforrás JNDI neve. Az adatforrást az IBM Business Process Managerban kell létrehozni. Az adatforrás létrehozása közben megadott adatbázisnévnek léteznie kell.

110. táblázat: Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Táblanév az eseménymegmaradási információk tárolásához tulajdonság (EP\_TableName)

Az illesztő által eseménytárolásra használt tábla neve. Több aktiválás specifikáció esetén mindegyikhez egyedi értéket kell megadni. Az illesztő másik példánya, vagy egy másik illesztő nem használhatja ugyanazt a tábla nevet. Ha a tábla nem létezik az adatbázisban, akkor az illesztő létrehozza a táblát, ha az EP\_CreateTable tulajdonság true értékre van beállítva.

111. táblázat: Táblanév az eseménymegmaradási információk tárolásához tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	FTPTABLE
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Táblanév a fájlfeldolgozási állapot tárolásához (EP\_FileTableName)

Ez a tulajdonság a tábla nevét adja meg a fájlfeldolgozási állapot tárolásához. Az illesztő az eseményhelyreállítás során a legutóbbi tárolt állapotától folytatja a fájl feldolgozását.

112. táblázat: Táblanév a fájlfeldolgozási állapot tárolásához (EP\_FileTableName) - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	FTP_FILETABLE
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ez a tulajdonság támogatja a WebSphere Adapter for FTP terméket, hogy a fájlnak csak a részleges tartalmát olvassa be, amely a lekérdezési mennyiséghez szükséghez, valamint nyomon követi a fájl részleges olvasása után elért utolsó fájlpozíciót. A táblában tárolt fájlállapot az eseményhelyreállítás során kerül felhasználásra. <b>Megjegyzés:</b> Az eseményhelyreállítás során az illesztő a táblában tárolt legutóbbi állapotától folytatja a fájl feldolgozását.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## FTP kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság (dataConnectionMode)

Az FTP-kiszolgáló által a fájlátvitel alatt használt adatkapcsolati mód. Beállításként az active vagy passive értéket fogadja el.

113. táblázat: FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	active
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

## FTPS csatlakozási mód tulajdonság (ftpsConnectionMode)

Ez a tulajdonság a csatlakozási mód meghatározására szolgál, amikor kapcsolatot létesít az FTPS kiszolgálóval. A WebSphere Adapter for FTP támogatja az Implicit és Explicit csatlakozási módot is. Ez a tulajdonság akkor kerül felhasználásra, ha Védett socket réteg (SSL) feletti FTP vagy Szállítási réteg biztonság (TLS) feletti FTP protokollt választ ki.

114. táblázat: FTPS csatlakozási mód tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Explicit Implicit
Alapértelmezés	Explicit
Tulajdonság típusa	String

114. táblázat: FTPS csatlakozási mód tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság az FTPS kiszolgálóhoz csatlakozás módját ábrázolja.</p> <p>Ha a tulajdonság:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicit csatlakozási mód, akkor a kapcsolat kezdetben normál FTP kapcsolatként kerül kialakításra. Érzékeny információk (például egy jelszó) elküldéséhez az illesztő átvált biztonságos FTP kapcsolatra egy AUTH parancs kiadásával. <b>Megjegyzés:</b> Az explicit csatlakozási mód alapértelmezett portja a 21.</li> <li>• Implicit csatlakozási mód, akkor a kapcsolat biztonságos FTP kapcsolatként kerül kialakításra. Az illesztő és kiszolgáló közötti összes kommunikáció biztonságos módban folytatódik. Nincs sima szöveges adatsere az illesztő és a kiszolgáló között. <b>Megjegyzés:</b> Az implicit mód alapértelmezett portja a 990.</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Helyi archívum hibafájl-kiterjesztése tulajdonság (failedArchiveExt)

Az eseményfájlban lévő olyan üzleti objektumok archiválásához használt fájlkiterjesztés, amelyek nem lettek sikeresen feldolgozva. Ez a tulajdonság csak akkor kerül felhasználásra, ha a localArchiveDirectory érvényes és létezik.

115. táblázat: Helyi archívum hibafájl-kiterjesztése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	fail
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Fájltartalom kódolása tulajdonság (fileContentEncoding)

Az eseményfájlok olvasására használt kódolás az EndBODElimiter tulajdonság alapján, illetve a string-byte[] átalakítások alatt is. Ha nincs megadva, akkor az illesztő specifikus kódolás nélkül próbál meg olvasni. Bármilyen Java által támogatott kódkészletet megadhat.

116. táblázat: Fájltartalom kódolása tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

### Távoli archívum fájlkiterjesztése tulajdonság (ftpRenameExt)

Az a fájlkiterjesztés vagy utótag, amit az illesztő 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 illesztő beállítható úgy, hogy átnevezze a feldolgozott eseményfájlokat és áthelyezze azokat egy archív könyvtárba.

117. táblázat: Távoli archívum fájlkiterjesztése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték

117. táblázat: Távoli archívum fájlkiterjesztése tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Kulcstárfájl tulajdonság (keyStorePath)

Ez a tulajdonság a privát kulcs bejegyzéseket tartalmazó kulcstár útvonalát adja meg.

118. táblázat: Kulcstárfájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcstárfájl abszolút útvonalát adja meg az illesztő számítógépén (amelyen az illesztő fut). A kulcstárfájl az FTPS ügyfél privát kulcs bejegyzését tartalmazza. Ezt a megfelelő nyilvános kulcs tanúsítványláncá kíséri. A kulcstár adatok az ügyfél azonosságának hitelesítésére szolgálnak az SSL kapcsolat kialakításakor.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Kulcstár jelszó tulajdonság (keyStorePassword)

Ez a tulajdonság a kulcstár titkosításához használt jelszót adja meg.

119. táblázat: Kulcstár jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcstár jelszavát adja. Ez a kulcstár adatok integritásának ellenőrzésére szolgál. Ha az érték nincs megadva, akkor az integritás ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. Csak akkor alkalmazható, ha a protokoll érték SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Kulcsjelszó tulajdonság (keyPassword)

Ez a tulajdonság a kulcs titkosításához használt jelszót adja meg.

120. táblázat: Kulcsjelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcs jelszavát adja meg, amely a kulcs helyreállítására szolgál a kulcstárból. Az tulajdonság csak akkor alkalmazható, ha a protokoll érték SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kulcstár típus tulajdonság (keyStoreType)

Ez a tulajdonság a kulcstár típusát.

121. táblázat: Kulcstár típus tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	JKS és PKCS12
Alapértelmezés	JKS
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcstár típusát adja. Csak akkor alkalmazható, ha protokollnak az SSL feletti FTP-t vagy a TLS feletti FTP-t választja. Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis típusához is alkalmazható.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kulcsadatbázis fájl tulajdonság (trustStorePath)

Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis fájl útvonalát adja meg, amely az illesztő által megbízhatónak tartott FTPS kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza.

122. táblázat: Kulcsadatbázis fájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Ez a tulajdonság csak akkor kötelező, ha a protokoll SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis abszolút útvonalát adja meg az illesztő számítógépén (amelyen az illesztő fut). A kulcsadatbázis fájl az illesztő által megbízhatónak tartott FTPS kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza, és a kiszolgáló azonosságának hitelesítésére szolgál az SSL kapcsolat kialakításakor.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság (trustStorePassword)

Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis jelszavát adja meg.

123. táblázat: Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis jelszavát adja meg. Ez a kulcsadatbázis adatok integritásának ellenőrzésére szolgál. Ha az érték nincs megadva, akkor az integritás ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. Csak akkor alkalmazható, ha a protokoll érték SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Változatlan fájlok lekérdezésének időköze (fileUnchangedTimeInterval)

Ez a tulajdonság az időtartamot határozza meg az illesztő számára, hogy megfigyelje a fájlok tartalmának frissítéseit. Az illesztő csak azokat a fájlokat kérdezi le, amelyek nem módosultak a megadott időtartam alatt.

124. táblázat: Változatlan fájlok lekérdezésének időköze

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	0
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	<p>Ez a tulajdonság lehetővé teszi az illesztő számára, hogy csak azokat a fájlokat kérdezze le, melyek a megadott időtartam alatt nem módosultak az eseménykönyvtárban. A tulajdonság kiválasztásakor az illesztő a lekérdezési ciklusok során lekéri a változatlan fájlokat. Az illesztő a jelenleg szerkesztés alatt álló fájlokat is lekérdezi, de csak a fájl legutóbbi mentésekor jelen lévő fájl tartalmát kéri le.</p> <p>A '0' érték esetén az illesztő azonnal lekérdezi a fájlokat, és nem ellenőrzi, hogy a fájlok szerkesztés alatt állnak-e.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Csak a fájlnevet és a könyvtárat adja át, a tartalmat ne – tulajdonság (filePassByReference)

Megadja, hogy az eseményfájl tartalmát nem kell elküldeni az exportösszetevőnek.

125. táblázat: Csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat nem tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	<p>Ha a True értékre van állítva, akkor a fájl egy időpecséttel kiegészítve a localArchiveDirectory tulajdonságban meghatározott archívumkönyvtárba kerül. Az időpecsét megelőzi a hibákat és a fájlok felülírását abban az esetben, ha egy ugyanolyan nevű fájl érkezik. A tulajdonság értéke csak akkor lehet True, ha a localArchiveDirectory tulajdonság be van állítva, és a megadott könyvtár létezik. Az illesztő csak a PassThrough típusú bejövő feldolgozás során figyeli ezt a tulajdonságot. Ha engedélyezett, akkor az illesztő nem osztja fel a fájlt.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A külső szolgáltatás varázslóban ez a tulajdonság tiltott, ha a <b>Fájltartalom felosztása méret (byte) vagy határoló alapján</b> tulajdonság ki van választva. Ha azonban a filePassByReference és a splittingFunctionClassName tulajdonság is be van állítva a adminisztrációs konzol konzolon, akkor a filePassByReference tulajdonság elsőbbséget élvez. Így a fájl nem lesz csonkokra felosztva, és a fájl tartalom nem kerül elküldésre a végponthoz.</p> <p>A localArchiveDirectory könyvtárba mentett fájl formátuma, ha ez a tulajdonság True értékre van beállítva a &lt;FileName&gt;_yyyy_MM_dd_HH_mm_ss_SSS, ahol a yyyy_MM_dd_HH_mm_ss_SSS a fájl archiválásának időpecsétjére utal.</p>
Globalizált	Nem

## Fájltvitel típusa tulajdonság (fileTransferType)

A bejövő feldolgozás során használt fájlátviteli típus. Beállításként az ASCII vagy binary értéket fogadja el.



126. táblázat: Fájlátvitel típusa tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	binary
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

### Egyszerre lekérendő fájlok száma tulajdonság (ftpGetQuantity)

A távoli FTP URL címről az egyes távoli lekérdezésekkel lekérdezett fájlok számát határozza meg.

127. táblázat: Egyszerre lekérendő fájlok száma tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	10
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

### Lekérdezési időszakok száma a letöltések között tulajdonság (ftpPollFrequency)

Meghatározza, hogy az illesztő milyen gyakran kérdezze le az FTP-kiszolgálót a szabványos lekérdezési ciklusok számában mérve. Ha például a PollPeriod 10000-re és az ftpPollFrequency 6-ra van beállítva, akkor az illesztő a localEventDirectory könyvtárat 10 másodpercenként és a távoli eventDirectory könyvtárat 60 másodpercenként kérdezi le. Az illesztő csak akkor végzi el a lekérdezést, ha megadja a tulajdonság értékét. Ha a pollPeriod értéke 0, akkor a számításban 1 értékkel vesz részt. Ha a számítás eredménye 0, akkor az illesztő nem végzi el az FTP-lekérdezést.

128. táblázat: Lekérdezési időszakok száma a letöltések között tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	5
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

### Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja (failedEventRetryLimit)

Ez a tulajdonság az alkalmak számát adja meg, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.

129. táblázat: Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Egész számok
Alapértelmezés	5
Tulajdonságtípus	Integer

129. táblázat: Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja - részletek (Folytatás)

Használat	<p>Ezzel a tulajdonsággal az alkalmazás számát adhatja meg, ahányszor az illesztő megpróbál elküldeni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg. Az alábbi értékeket fogadja el:</p> <p><b>Alapértelmezés</b> Ha a tulajdonság nincs beállítva, akkor az illesztő további öt alkalommal próbálkozik, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg.</p> <p><b>0</b> Az illesztő az eseményt végtelenszer megpróbálja kézbesíteni. Ha a tulajdonság 0 értékre van beállítva, akkor az esemény az eseménytárban marad, és sose lesz sikertelenként megjelölve.</p> <p><b>&gt; 0</b> Nullánál nagyobb egész szám esetén az illesztő a megadott számú alkalommal próbálkozik újból, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg.</p> <p><b>&lt;0</b> Negatív szám esetén az illesztő nem próbálkozik újra a sikertelen eseményekkel.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után tulajdonság (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)

A parancsfájl útvonalát adja meg, amely futtatásra fog kerülni, miután a fájlok letöltésre kerültek az FTP kiszolgálóról.

130. táblázat: FTP-parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)

A futtatásra kerülő parancsfájl útvonalát adja meg, mielőtt a fájlok letöltésre kerülnek az FTP kiszolgálóról.

131. táblázat: FTP-parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Állomásnév tulajdonság (hostName)

Az FTP-kiszolgáló állomásneve, amellyel létrejön a kapcsolat a kimenő műveletek során.

132. táblázat: Eseménytábla létrehozása tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban tulajdonság (includeEndBODelimiter)

Ha a True értékre van állítva, akkor az illesztő az üzleti objektum tartalmával együtt a határolót is elküldi további feldolgozásra. Ez a tulajdonság csak akkor érvényes, ha az eseményfájl egy határoló alapján van felosztva.

133. táblázat: Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

## Teljes üzleti objektumszám tartalmazása a ChunkInfo elemben (includeBOCountInChunkInfo)

Ha ez a tulajdonság true értékre van beállítva, akkor a végpontnak elküldött adatobjektum csonkinformációi tartalmazzák a teljes üzleti objektumszámot.

134. táblázat: Teljes üzleti objektumszám tartalmazása a ChunkInfo elemben tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a teljes üzleti objektumszám belekerül-e a végpontnak elküldött adatobjektum csonkinformációiba.  A csonkinformációk formátuma: <b>Ha a tulajdonság engedélyezett:</b> chunksize=<LengthOfBO>;EventID=AbsolutePathOfEventFileNameInLoc <b>Ha a tulajdonság tiltott:</b> chunksize=<LengthOfBO>;EventID=AbsolutePathOfEventFileNameInLoc
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Helyi archívumkönyvtár tulajdonság (localArchiveDirectory)

A helyi archívumkönyvtár abszolút elérési útja. A könyvtárnak érvényesnek kell lenni, és léteznie kell.

135. táblázat: Helyi archívumkönyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>A helyi archívumkönyvtár ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: <code>#{LOCALARCHIVE_DIRECTORY}</code>. A további tudnivalókat lásd: <a href="http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a>.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A <code>localArchiveDirectory</code> tulajdonságot saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem hozza létre automatikusan ezt a könyvtárat.</p>
Globalizált	Igen

## Helyi könyvtár tulajdonság (localEventDirectory)

Az a helyi rendszeren lévő könyvtár, ahová az illesztő letölti az eseményfájlokat az FTP-helyről. Meg kell adnia egy értéket ehhez a tulajdonsághoz, hogy engedélyezze az illesztő számára az események feldolgozását.

136. táblázat: Helyi könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>A helyi eseménykönyvtár ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: <code>#{LOCAL_DIRECTORY}</code>. A további tudnivalókat lásd: <a href="http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a>.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A <code>localEventDirectory</code> tulajdonságot saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem hozza létre automatikusan ezt a könyvtárat.</p>
Globalizált	Igen

## Helyi archívum fájlkiterjesztése tulajdonság (originalArchiveExt)

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 kerül felhasználásra, ha a `localArchiveDirectory` érvényes és létezik.

137. táblázat: Helyi archívum fájlkiterjesztése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	original
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Jelszó tulajdonság (password)

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.

138. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (EP\_Password)

Az eseményperzisztencia biztosítása során használt jelszó, amellyel adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással.

139. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Lekérdezések közötti időtartam (pollPeriod)

Ezzel a tulajdonsággal adható meg, hogy az illesztő mennyi ideig várjon az egyes lekérdezések között.

140. táblázat: Lekérdezések közötti időtartam - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	0 vagy annál nagyobb egészek.
Alapértelmezés	2000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	A lekérdezések rögzített gyakorisággal futnak. Ha egy lekérdezés bármilyen okból késik, például az előző lekérdezési ciklus a vártnál több időt vesz igénybe, akkor a következő lekérdezési ciklus a befejezés után azonnal megkezdődik, hogy a késés ne terjedjen tovább.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma (pollQuantity)

Ezzel a tulajdonsággal megadható, hogy az illesztő legfeljebb hány eseményt kézbesíthet az exportösszetevőnek egy lekérdezési időszakon belül.

141. táblázat: Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	10
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Az értéknek nullánál nagyobbak kell lennie. Az érték növelése esetén a rendszer több eseményt dolgoz fel egy lekérdezési időszakon belül, és az illesztő hatékonysága csökkenhet. Az érték csökkentése esetén kevesebb esemény kerül feldolgozásra a lekérdezési időszakban, és az illesztő teljesítménye kismértékben javulhat.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Jelmondat tulajdonság (passPhrase)

Ez a tulajdonság a biztonság kibővítésére szolgál a privát kulcs titkosításával.

142. táblázat: Jelmondat tulajdonság tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A bővített biztonsághoz kerül felhasználásra. A privát kulcs védelmére szolgál, annak titkosításával az SFTP konfigurációban.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Portszám tulajdonság (portNumber)

Annak az FTP-kiszolgálónak a portszáma, amellyel létrejön a kapcsolat a bejövő feldolgozás során.

143. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	21 az FTP és FTPS számára Explicit módban, 990 az FTPS számára Implicit módban, és 22 az SFTP számára.
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

## Privát kulcsfájl tulajdonság (privateKeyFilePath)

Ez a tulajdonság lehetővé teszi az SSH kiszolgálóval történő hitelesítéshez használt privát kulcs megkeresését és kiválasztását.

144. táblázat: Privát kulcs tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A privát kulcsot tartalmazó fájl abszolút útvonala. A felhasználó hitelesítésére szolgál az SSH kiszolgálóval.

144. táblázat: Privát kulcs tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Példa	c:\temp\key.ppk
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Protokoll tulajdonság (protocol)

Ez a protokoll meghatározza, hogy a létrejövő kapcsolat normál FTP-kapcsolat vagy biztonságos FTP-kapcsolat lesz-e.

Például:

Normál kapcsolat: FTP

SSL feletti FTP kapcsolat: FTPS\_SSL

TLS feletti FTP kapcsolat: FTPS\_TLS

SSH-Fájltviteli protokoll kapcsolat: SFTP

145. táblázat: Protokoll tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

## Távoli archívumkönyvtár tulajdonság (ftpArchiveDirectory)

Az archívumkönyvtár relatív elérési útja az FTP-kiszolgálón. A könyvtárnak léteznie kell. A tulajdonság többféleképpen is használható az archiválás megadására:

- Ha értéket ad ennek a tulajdonságnak, de az FTPRenameExt tulajdonságnak nem, azzal azt okozza, hogy az adapter hozzáfűz egy időpecsétet az esemény fájlnevéhez és áthelyezi az ebben a tulajdonságban megadott FTP kiszolgálón lévő archív könyvtárba.
- Ha értéket ad ennek a tulajdonságnak és az FTPRenameExt tulajdonságnak is, akkor 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.
- Ha nincs érték megadva sem ennek a tulajdonságnak, sem az FTPRenameExt tulajdonságnak, akkor az adapter archiválás nélkül törli a feldolgozott eseményfájlt.
- Ha ennek a tulajdonságnak nem, az FTPRenameExt tulajdonságnak azonban van érték megadva, akkor az adapter átnevezi a feldolgozott eseményfájlt egy időpecsét és az FTPRenameExt tulajdonságban megadott érték hozzáadásával.

A távoli archív könyvtár tulajdonság értéke a könyvtár abszolút és relatív útvonalait is elfogadja. Ha az érték nem egy osztásjellel kezdődik, akkor az illetző az útvonalat relatívnak tekint a felhasználó alapkönyvtárához képest.

146. táblázat: Távoli archívumkönyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték

146. táblázat: Távoli archívumkönyvtár tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>A távoli archívumkönyvtár ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${REMOTEARCHIVE_DIRECTORY}. A további tudnivalókat lásd: <a href="http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a>.</p> <p>Az FTP kiszolgálón található és a bejövő konfigurációban használt archívumkönyvtár az archívumkönyvtár abszolút elérési útját ábrázolja. Nem tartalmaz állomásnevet vagy URL információkat. Ez a könyvtár ugyanazon az FTP kiszolgálón található, mint az eseménykönyvtár, például: /home/archive.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Az <b>FTPArchiveDirectory</b> tulajdonságot saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem hozza létre automatikusan ezt a könyvtárat.</p>
Globalizált	Igen

## Távoli könyvtár tulajdonság (eventDirectory)

Távoli könyvtár az FTP-kiszolgálón, amelyből az illesztő lekérdezi a bejövő feldolgozásra váró eseményfájlokat. Ha a Távoli könyvtár értéke <HOME\_DIR> értékre van beállítva, akkor az illesztő a felhasználók alapkönyvtárából lekérdezi az eseményfájlokat.

Az eseménykönyvtár tulajdonság értéke a könyvtár abszolút és relatív útvonalait is elfogadja. Ha az érték nem egy osztásjellel kezdődik, akkor az illesztő az útvonalat relatívnak tekinti a felhasználó alapkönyvtárához képest.

147. táblázat: Távoli könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	<HOME_DIR>
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>A távoli könyvtár ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${REMOTE_DIRECTORY}. A további tudnivalókat lásd: <a href="http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html">http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wsadapters.jca.ftp.doc/doc/tbp_ftp_defineenvironvars.html</a>.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Az <b>EventDirectory</b> tulajdonságot saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem hozza létre automatikusan ezt a könyvtárat.</p>
Globalizált	Igen

## Távoli könyvtár hozzáférési jogosultságának ellenőrzése (isPermissionCheckEnabled)

Ez a tulajdonság megadja, hogy az eseménykönyvtár hozzáférési engedélyeit ellenőrizni kell a bejövő művelet végrehajtása előtt.

148. táblázat: Távoli könyvtár hozzáférési jogosultságának ellenőrzése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False



148. táblázat: Távoli könyvtár hozzáférési jogosultságának ellenőrzése tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	<p>Ha a tulajdonság True értékre van beállítva, akkor az illesztő ellenőrzi a hozzáférési engedélyeket az eseménykönyvtárhoz, mielőtt a bejövő műveletet végrehajtaná. Az illesztő megköveteli a szükséges engedélyeket a felsorolási műveletvégrehajtásához a szülőkönyvtárban.</p> <p>Ha a tulajdonság False értékre van beállítva, akkor a hozzáférési engedélyek nem kerülnek ellenőrzésre. Mivel a hozzáférési engedélyek nem kerülnek ellenőrzésre, és ha a szükséges hozzáférési engedélyek nincsenek beállítva az eseménykönyvtárhoz, akkor a bejövő művelet meghiúsul.</p> <p>Ezt a tulajdonság false értékre kell beállítani, ha olyan FTP kiszolgálót használ, amely zárolja a felhasználó alapkönyvtárát, valamint az eseménykönyvtár megegyezik a felhasználó alapkönyvtárával. Azért, mert az illesztő nem tudja ellenőrizni az engedélyeket anélkül, hogy a felhasználó alapkönyvtárának szülőkönyvtárába lépne.</p>
Globalizált	Nem

### Fájlok lekérdezése ezzel a mintával tulajdonság (eventFileMask)

Az eseményfájlok szűrője. A fájlszűrő egy jól meghatározott kifejezés, amely alfanumerikus karakterekből és a \* és ? helyettesítő karakterből áll.

149. táblázat: Fájlok lekérdezése ezzel a mintával tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	*.*
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (enableRemoteVerification)

Amikor egy ügyfél csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, két fajta kapcsolat vagy csatorna kerül kialakításra: egy parancs kapcsolat (másnéven: vezérlő kapcsolat) és egy adatkapcsolat. A parancs kapcsolat az, amelyen keresztül az FTP parancsok elküldésre kerülnek a kiszolgálóhoz (és a parancsokra érkezett válaszok fogadásra kerülnek). Az adatkapcsolat az a csatorna, amelyen keresztül az ügyfél és kiszolgáló közötti adatátvitel megtörténik.

Ez a tulajdonság annak ellenőrzésére szolgál, hogy az FTP kiszolgálóról/kiszolgálóra adatátvitelt kérő gazdarendszer megegyezik-e a gazdarendszerrel, amelyen az illesztő fut.

Az ellenőrzés akkor kerül végrehajtásra, miközben adatkapcsolatot alakít ki az adatátvitel végrehajtásához.

**Megjegyzés:** Ez a tulajdonság csak FTP és FTPS protokollokon alkalmazható.

150. táblázat: Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	Boolean

150. táblázat: Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság azt ellenőrzi, hogy az adatkapcsolat és a vezérlő kapcsolat ugyanarról a gazdarendszerről származik. Az FTP kiszolgáló a távoli ellenőrzés tulajdonságot alapértelmezésben TRUE értékre állítja be.</p> <p>Ha a tulajdonság:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• True, akkor futás közben az illesztő ellenőrzi, hogy az adatkapcsolat ugyanazzal a gazdával került-e kialakításra, mint a vezérlő kapcsolat. Ha az adatkapcsolat egy másik gazdával lett kialakítva, mint a vezérlő kapcsolat, akkor a rendszer kivételt dob, és a kapcsolat megghiúsul.</li> <li>• False, akkor a távoli ellenőrzés nem kerül végrehajtásra.</li> </ul> <p><b>Megjegyzés:</b> A távoli ellenőrzés letiltása kisebb biztonságot eredményez. A távoli ellenőrzés letiltásra előtt óvintézkedéseket kell tenni.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor (retryConnectionOnStartup)

Ez a tulajdonság vezérli, hogy az illesztő megpróbál-e újból csatlakozni az FTP kiszolgálóhoz, ha nem tud csatlakozni az indításkor.

151. táblázat: EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	<p>Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy az illesztő újrapróbálja-e a csatlakozást az FTP kiszolgálóhoz, ha az illesztő indításkor nem sikerül kialakítani a kapcsolatot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A tulajdonságot állítsa False értékre, ha azonnali visszajelzést szeretne kapni arról, hogy az illesztő képes-e létrehozni a kapcsolatot az FTP kiszolgálósal (például olyan alkalmazás felépítésekor és tesztelésekor, amely eseményeket fogad az illesztőtől). Ha az illesztő nem tud csatlakozni, akkor az illesztő megírja a naplózási és nyomkövetési információkat, majd leáll. Az adminisztrációs konzolon az alkalmazás állapota Leállt lesz. A csatlakozási probléma megoldása után saját kezűleg indítsa el az illesztőt.</li> <li>• Ha nincs szüksége azonnali visszajelzésre a kapcsolatról, akkor állítsa a tulajdonságot True értékre. Ha az illesztő nem tud csatlakozni az indításkor, akkor megírja a napló- és nyomkövetési információkat, majd megpróbál újracatlakozni. Újracatlakozáskor a RetryInterval tulajdonság határozza meg, hogy milyen gyakran próbálkozzon újra, és a RetryLimit tulajdonság értéke határozza meg, hogy hányszor próbálkozzon újra. Az adminisztrációs konzolon az alkalmazás állapota Elindítva lesz.</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghibásodik (retryInterval)

Ezzel a tulajdonsággal meg lehet határozni, hogy az illető mennyi ideig várjon a kapcsolat újbóli létrehozására irányuló próbálkozások között, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban.

152. táblázat: Újrapróbálkozási időtartam - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	2000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Csak pozitív érték adható meg. Ez a tulajdonság azt határozza meg, hogy a rendszer mennyi időt vár, mielőtt megpróbálna újra csatlakozni, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma (retryLimit)

Ez a tulajdonság a bejövő kapcsolat létrehozására tehető kísérletek maximális számát határozza meg.

153. táblázat: A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	0 és pozitív egész számok
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ez a tulajdonság azt vezérli, hogy az illető hányszor próbál meg újból csatlakozni, ha nem tud a FTP kiszolgálóhoz csatlakozni a bejövő feldolgozás végrehajtásához. A 0 érték végtelen számú újrapróbálkozást jelent.  A RetryConnectionOnStartup tulajdonsággal állíthatja be, hogy az illető újrapróbálkozzon-e, ha az első indításkor nem tud csatlakozni a FTP kiszolgálóhoz.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (enableServerVerification)

Ezzel a tulajdonsággal a távoli kiszolgáló ellenőrzését engedélyezheti az SFTP protokoll számára.

154. táblázat: Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése tulajdonság részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False

154. táblázat: Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése tulajdonság részletei (Folytatás)

Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha a tulajdonság: <ul style="list-style-type: none"> <li>• True, akkor a kiszolgáló hitelesítése engedélyezett</li> <li>• False, akkor a kiszolgáló hitelesítése tiltott</li> </ul> Az illesztő ellenőrzi a HostKeyFile tulajdonságot a megbízható kiszolgálók gazdakulcsait tartalmazó fájl elérési útján.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Gazda kulcsfájl tulajdonság (hostKeyFile)

Ez a tulajdonság a gazda kulcsfájl abszolút elérési útját biztosítja, amely a megbízható kiszolgálók gazdakulcsait tartalmazza.

155. táblázat: Gazda kulcsfájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Ezt a tulajdonságot akkor kell megadni, ha az EnableServerVerification tulajdonság engedélyezett.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ezt az illesztő használja a távoli kiszolgáló gazdakulcsának ellenőrzéséhez a fájlban megadott megbízható kiszolgálók gazdakulcsaival.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Állomásnév tulajdonság (socksProxyHost)

Annak a proxykiszolgálóként használatos számítógépnek az állomásneve, amelyen keresztül az illesztő kérései továbbításra kerülnek az FTP-kiszolgáló felé.

156. táblázat: Állomásnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

### Jelszó tulajdonság (socksProxyPassword)

A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt jelszó.

157. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Portszám tulajdonság (socksProxyPort)

A proxykiszolgáló portszáma, amelyen keresztül az illesztő kérései továbbításra kerülnek az FTP-kiszolgáló felé.

158. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1080
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

## Felhasználónév tulajdonság (socksProxyUserName)

A proxykiszolgáló hitelesítéséhez használt felhasználónév.

159. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Eseményfájlok rendezése tulajdonság (sortEventFiles)

A lekérdezendő eseményfájlok rendezési sorrendjét határozza meg.

160. táblázat: Eseményfájlok rendezése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	<ul style="list-style-type: none"><li>• by file name - rendezés fájlnev szerint növekvő sorrendben</li><li>• by time stamp – az utolsó módosítás időpecsétje szerint növekvő sorrendben</li><li>• no sort – nincs rendezés.</li></ul>
Alapértelmezés	no sort (= nincs rendezés)
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az eseményfájl sorrendje, amelyből az eseményeket kell kivenni, csak akkor érvényes, ha az aktiválás specifikáció <code>deliveryType</code> tulajdonságának értéke <code>ORDERED</code> . A fájlnevek rendezése az FTP-kiszolgáló területi beállításai alapján történik. A területi beállításokat és azok vonatkozó szabályait az ICU4J csomag segítségével lehet követni. <b>Megjegyzés:</b> A HA Aktív-Aktív konfigurációban a lekérdezés alatt álló eseményfájlok rendezése nem támogatott.
Globalizált	Nem

## Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság (splitCriteria)

Ez az attribútum különböző értékeket fogad el a `splittingFunctionClassName` tulajdonság értéke alapján. Ha például azt szeretné megadni, hogy a fájl 5 KB-onként kell felosztani, akkor a `splitCriteria` tulajdonságot 5000 értékűre kell beállítani.

**Megjegyzés:** Ez a tulajdonság tiltott, ha a **Csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat ne** tulajdonságot ki van választva.

- 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.
- Ha a `splittingFunctionClassName` tulajdonság értéke azt adja meg, hogy a felosztást méret alapján kell végezni, akkor a `splitCriteria` tulajdonság a byte-okban megadott méretet tartalmazza egy érvényes szám formájában.
  - Ha az eseményfájl mérete nagyobb ennél az értéknél, akkor az illesztő felosztja a fájlt ilyen méretű darabokra, és a darabok kerülnek elküldésre.
  - Ha az eseményfájl mérete kisebb ennél az értéknél, akkor az eseményfájl egészben lesz elküldve. Ha a `SplitCriteria=0`, akkor a csonkolás tiltott.

Ha a `filePassByReference` engedélyezett a bejövő `PassThrough` során, akkor az eseményfájl nem kerül felosztásra.

**Megjegyzés:** Több COBOL másolókönyv rekordot tartalmazó bemeneti fájlknál a méret alapján történő fájlfeosztáshoz meg kell adnia az egyes rekordok helyes hosszát. Az egyes rekordok méretének megállapításához használja az alábbi módszerek egyikét:

1. Nyissa meg az üzleti objektumot egy szövegszerkesztőben.

a. Például:

```
<element name="CustomerNumber">
  <annotation>
    <appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
      <td:typeDescriptorElement>
        <td:initialValue kind="SPACE"/>
        <td:simpleInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
          contentSize="5" offset="0" size="5">
          <td:sharedType>
            <td:stringTD addrUnit="byte" alignment="byte" characterSize="1"
              lengthEncoding="fixedLength" paddingCharacter=" "
              prefixLength="0" width="5"/>
            </td:sharedType>
          </td:simpleInstanceTD>
        </td:typeDescriptorElement>
      </appinfo>
    </annotation>
  <simpleType>
    <restriction base="string">
      <maxLength value="5"/>
    </restriction>
  </simpleType>
</element>
```

Az üzleti objektumban lévő minden egyes elem rendelkezik egy megfelelő `<element>` bejegyzéssel.

- b. Keresse meg az egyes elemcímkek `restriction` címkéjét (a COBOL adat-összerendelés fix szélességű adatkezelőt igényel).
- c. Adja össze a `maxLength` attribútum értékéig az egyes elemeknél. Ebben a példában az érték 5. A `maxLength` értékek összege az egyes DFHCOMMAREA típusú rekordok mérete.
2. Nyissa meg az üzleti objektumot egy szövegszerkesztőben.
- a. Keresse meg az összetett típusú címkét, amelynél az üzleti objektumnév érték szerepel a `name` attribútumban. Az alábbi példában az üzleti objektum neve DFHCOMMAREA.
- b. Keresse meg a `aggregateInstanceTD` nevű, névtérhez-fűzött címkét, és használja a `contentSize` attribútum értékét. Ebben a példában az érték a 117. Ez az egyes DFHCOMMAREA típusú rekordok mérete.

```
<complexType name="DFHCOMMAREA">
<annotation>
<appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
<td:typeDescriptorCT>
<td:aggregateInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
contentSize="117" offset="0" size="117">
```

161. táblázat: Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	0
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság

Ez az érték a fájl felosztásához használt osztályfájl teljes képzésű nevét veszi fel. A tulajdonság által elfogadható osztálynevek a következők:

- A `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter` osztály, amely az eseményfájlt egy határoló alapján osztja fel.
- A `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize` osztály, amely az eseményfájlt az eseményfájl mérete alapján osztja fel.

Igény esetén a felhasználó is biztosíthat egyéni fájl felosztó osztályt. A használni kívánt osztályt a `splittingFunctionClassName` tulajdonság értékeként kell megadni.

A határoló vagy a fájl méret a `splitCriteria` tulajdonságban van megadva. Ha a `splittingFunctionClassName` tulajdonság értéke null, akkor ez a tulajdonság automatikusan `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize` értékre kerül beállításra.

**Megjegyzés:** Ez a tulajdonság tiltott, ha a **Csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat ne** tulajdonság ki van választva.

162. táblázat: Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	<code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

## Illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén (stopPollingOnError)

Ezzel a tulajdonsággal leállítható az események lekérdezése, ha az illesztő hibát észlel a lekérdezés során.

163. táblázat: Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean

163. táblázat: Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén - részletek (Folytatás)

Használat	A tulajdonság True értékre állítása esetén az illesztő leállítja a lekérdezést, ha hibát észlel.  Ha a tulajdonság a False értékre van állítva, és az illesztő hibát észlel a lekérdezés közben, akkor egy kivételt hoz létre, és folytatja a lekérdezést.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Helyi archívum sikerfájl-kiterjesztése tulajdonság (successArchiveExt)

A sikeresen feldolgozott üzleti objektumok archiválásához használandó fájlkiterjesztés. Ez a tulajdonság csak akkor kerül felhasználásra, ha a localArchiveDirectory érvényes és létezik. Például: 12345.order > 12345.order.success.

164. táblázat: Helyi archívum sikerfájl-kiterjesztése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	success
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## HA Aktív-Aktív eseményfeldolgozási módosítás időkorlátja (másodpercekben)

A lehívott események feldolgozására rendelkezésre álló időtartamot határozza meg (másodpercekben). Az időtartam végén feldolgozatlan események új eseményként kerülnek újrafeldolgozásra.

165. táblázat: HA Aktív-Aktív eseményfeldolgozási módosítás időkorlátja (másodpercekben) tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	300
Mértékegység	Másodperc
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ez a tulajdonság az időtartam meghatározására szolgál (másodpercekben), amely az illesztő rendelkezésére áll a lehívott események feldolgozásához. Ha bármilyen okból kifolyólag az illesztő nem tudja feldolgozni az összes lehívott eseményt az időtartam végéig, akkor a feldolgozatlan eseményeket egy másik illesztő dolgozza fel új eseményként. <b>Megjegyzés:</b> Ezt a tulajdonságot akkor használhatja, ha a HA Aktív-Aktív konfiguráció engedélyezett, és a garantált kézbesítésű üzenet kötelező.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem



## Felhasználónév tulajdonság (userName)

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.

166. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév tulajdonság (EP\_UserName)

Az eseményperzisztencia biztosítása során használt felhasználónév, mellyel adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással.

167. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

## Szabályszerkesztő a fájlok szűréséhez (ruleTable)

Ez a tulajdonság az eseményfájlok szabálycsoport alapján történő szűrésére szolgál.

168. táblázat: Szabályszerkesztő a fájlok szűréséhez

Kötelező	Elhagyható
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	Bejövő feldolgozás során, ha az érték a szabálytáblában meg van adva, akkor az eseményfájlok lehívásra kerülnek a szűrés után, amely a megadott szabályok alapján történik az eseményfájlok lekérdezése előtt.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Kapcsolódó feladatok

“Szolgáltatás előállítás” oldalszám: 130

A modulhoz szükséges melléktermékek létrehozása közben az illesztő egy exportfájlt állít elő. Az exportfájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

---

## Globalizáció

A WebSphere Adapter for FTP egy globalizált alkalmazás, amely különféle nyelvi és kulturális környezetekben használható. Az illesztő a gazda kiszolgáló területi beállításai és a támogatott karakterkészletek alapján a megfelelő nyelven jeleníti meg az üzenetek szövegét. Az illesztő támogatja a két irányban írt szöveges adatok átalakítását az integrációs összetevők között.

### **Kapcsolódó feladatok**

“Szolgáltatás előállítás” oldalszám: 130

A modulhoz szükséges melléktermékek létrehozása közben az illesztő egy exportfájlt állít elő. Az exportfájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

## **Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása**

Az illesztő globalizált olyan értelemben, hogy támogatja az egy és több byte-os karakterkészleteket, és az üzeneteket a megadott nyelven kézbesíti. Az illesztő kétirányú átalakítást is végez, ami olyan adatok feldolgozására vonatkozik, amelyek balról jobbra (például URL vagy fájl elérési út) és jobbról balra (például héber vagy arab) írott szemantikai tartalommal rendelkeznek ugyanabban a fájlban.

### **Globalizáció**

A Java virtuális gépen (JVM) belül található Java futási környezet az Unicode karakterkészlet segítségével ábrázolja az adatokat. Az Unicode karakterkészlet a gyakran használt egy és több byte-os karakterkód-készletek minden karakteréhez külön kódot határoz meg. A WebSphere Business Integration rendszerben lévő komponensek Java nyelven készültek. Ezért amikor adatátvitel történik a WebSphere Business Integration rendszer összetevői között, nincs szükség karakterátalakításra.

A hiba- és információs üzenetek megfelelő nyelvű, az adott országnak vagy területnek megfelelő naplózásához az illesztő annak a rendszernek a területi beállításait használja, amelyiken fut.

### **Kétirányú átalakítás**

Bizonyos nyelvekben, például az arab és a héber nyelvben az írás iránya jobbról balra mutat, ugyanakkor a szövegek tartalmazhatnak olyan szövegrészeket, amelyeket balról jobbra kell írni, ami két irányban írt szöveget eredményez. A szoftver alkalmazások megjelenítési és feldolgozási szabványoknak megfelelően kezelik a két irányban írt szöveget. A IBM Business Process Manager és a WebSphere Enterprise Service Bus a Windows szabványos formátumát használja, de az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerrel adatokat cserélő nagyvállalati információs rendszer eltérő formátumot is használhat. A WebSphere illesztők átalakítják a két rendszer között áthaladó, két irányban írt szöveget ábrázoló adatokat, hogy azok az tranzakció mindkét oldalán helyesen legyenek feldolgozva és megjelenítve.

### **Két irányban írt formátum**

A IBM Business Process Manager és a WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról jobbra, be, ki, névleges) kétirányú formátumot alkalmazza. Ugyanezt a formátumot használja a Windows is. Ha egy vállalati információs rendszer más formátumot használ, akkor az illesztő átalakítja a formátumot, mielőtt az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus megkapja az adatokat.

A kétirányú formátum öt attribútumból áll. Kétirányú tulajdonságok beállításakor értékeket kell hozzárendelni ezekhez az attribútumokhoz. Az alábbi táblázat az attribútumokat és a beállításokat tartalmazza.

169. táblázat: Kétirányú formátum attribútumai

Betűpozíció	Rendeltetés	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
1	Rendezési séma	I	Implicit (logikai)	I
		V	Vizuális	
2	Írány	L	Balról jobbra	L
		R	Jobbról balra	
		C	Szövegtől függően balról jobbra	
		D	Szövegtől függően jobbról balra	
3	Szimmetrikus csere	Y	Szimmetrikus csere bekapcsolva	Y
		N	Szimmetrikus csere kikapcsolva	
4	Szöveg formálás	S	Szöveg megformálva	N
		N	A szöveg nincs megformálva (névleges)	
		I	Szóeleji alakítás	
		M	Középső alakzat	
		F	Szövegi alakítás	
		B	Elkülönített alakítás	
5	Numerikus alakzatban rendezés	H	Nemzeti (Hindi)	N
		C	Szövegtől függő formálás	
		N	A számok nincsenek megformálva (névleges)	

Az illesztő egy logikai, balról jobbra írt formátumba konvertálja az adatokat, mielőtt elküldené azokat az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszernek.

### Két irányban írás tulajdonságainak használata

A két irányban írt formátumok tulajdonságai segítségével vezérelhető a tartalom adatok és a metaadatok átalakítása. A két irányban írt formátum speciális tulajdonságainak beállításával kizárhatja a tartalom adatokat vagy a metaadatokat a kétirányú átalakításból, és azonosíthatja azokat az adatokat, amelyek speciális kezelést igényelnek az átalakítás során.

A következő táblázat a két irányban írást vezérlő négy tulajdonságot mutat be.

170. táblázat: 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- és metaadatokat.

170. táblázat: Kétirányú tulajdonságtípusok (Folytatás)

Tulajdonság típusa	Adatok átalakítása
Special Format	Meghatározott szövegeket, például fájlútvonalakat vagy URL címeket azonosít, amelyek különféle feldolgozást igényelnek az átalakítási folyamat során. A tartalom- és a metaadatokhoz is beállítható.

A két irányban írt adatok átalakítását vezérlő tulajdonságokat három helyen lehet beállítani.

- **Erőforrás-illesztő tulajdonságai:** Ezek a tulajdonságok alapértelmezett konfigurációs beállításokat tartalmaznak, beleértve a TurnBiDiOff tulajdonságot is, amely azt szabályozza, hogy az illesztő példány végezzen-e átalakítást a két irányban írt adatokon. Ezek a tulajdonságok a kiszolgáló adminisztrációs konzolján állíthatók be.
- **Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai:** Ezeket a tulajdonságokat futás közben használja fel a rendszer, amikor kimenő kapcsolatpéldányt hoz létre egy vállalati információs rendszerrel. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai a létrehozás után a telepítési leíróban tárolódnak.
- **Aktiválási specifikáció tulajdonságai:** Ezek a tulajdonságok a bejövő esemény feldolgozásához szükséges konfigurációs információkat tárolják egy üzenetvégeponthoz. Ezeket a külső szolgáltatás végrehajtása során, illetve később a kiszolgáló adminisztrációs konzoljában állíthatja be.

### Üzleti objektumok bejegyzései

Egyes illesztők lehetővé teszik, hogy egy üzleti objektumon belül megjelöljék a kétirányú tulajdonságokat. Ezek segítségével olyan információkat vehet fel, amelyek speciálisan kezelik az üzleti objektumnak vagy egy részének az átalakítását. Az IBM Integration Designer eszköze, az üzleti objektum szerkesztő segítségével a következő szinteken adhat hozzá feljegyzéseket:

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

### Tulajdonság hatóköre és keresési mechanizmusa

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

Az erőforrás-illesztőn 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 erőforrás-illesztő számára állítja be, akkor azokat az értékeket olyan átalakítások öröklik meg illetve használják, amelyek meghatározott EIS-típusú kétirányú tulajdonságot igényelnek, akár bejövő (aktiválási specifikáció) akár kimenő (felügyelt kapcsolatgyár) tranzakcióban.

Ha azonban az EIS-típusú kétirányú tulajdonságok értékeit mind az erőforrás-illesztőhöz, mind az aktiválási specifikációhoz beállítja, akkor a bejövő tranzakcióból eredő átalakítások az aktiválás specifikációhoz beállított értékeket használják.

A feldolgozási funkció egy keresési mechanizmus segítségével keresi ki az átalakítás során használandó kétirányú tulajdonságértékeket. A keresési mechanizmus arról a szintről indul, ahol az átalakításra sor kerül, és a tulajdonságértékek hierarchiájában felfelé haladva próbál értéket találni a megfelelő tulajdonságtípushoz. Az első érvényes értéket, amit talál, felhasználja. A mechanizmus csak utódtól szülő felé keres a hierarchiában, a testvéreket nem veszi figyelembe.

### **Kapcsolódó hivatkozás**

“Két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok” oldalszám: 256

A két irányban írt adatok átalakítását vezérlő tulajdonságok gondoskodnak az alkalmazások vagy a fájlrendszer, valamint az integrációs eszközök és futási környezetek közötti adatcsere szöveges adatainak helyes formátumáról. A tulajdonságok beállítása után a kétirányú szöveges adatok megfelelően kerülnek feldolgozásra és megjelenítésre az IBM Integration Designer és az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazásban.

“Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 222

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás beállítási információit adják meg az üzenetvégpont számára.

“Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 186

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait arra használja az illesztő, hogy futási időben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt az FTP kiszolgálóval.

## **Kétirányú átalakítás az üzleti objektumokban**

Kimenő feldolgozás esetén az üzleti objektumokat módosíthatja a WebSphere Adapter for FTP üzleti objektumban lévő átalakító tulajdonságok és a tartalom-specifikus vagy általános üzleti objektumokban lévő adatok kétirányú átalakításának engedélyezéséhez.

Az üzleti objektum összetett típusához egy feljegyzést kell hozzáadni a kétirányú formázási attribútumok megadásához a következő üzleti objektumok fájljaiban:

- Általános üzleti objektum esetén módosítsa az FTPFile.xsd fájlt.
- Felhasználó által megadott üzleti objektum esetén módosítsa az ügyfél átalakítót (például a CustomWrapper.xsd és a Customer.xsd fájlt).
- UnstructuredContent üzleti objektum esetén módosítsa az UnstructuredContent.xsd fájlt.

Az alábbi részek olyan feljegyzéseket tartalmaznak, amelyek példaként szolgálhatnak.

### **Üzleti objektum kétirányú formázási attribútumai**

Az alábbi feljegyzés (amely a kétirányú kontextus információit tartalmazza) az FTP üzleti objektumban lévő összes attribútumra vonatkozik. Az FTPFileBaseDataBinding a BiDiContext elemekben lévő kétirányú információkat használja az összes attribútum átalakításához.

```
<xsd:complexType name="Customer">
<xsd:annotation>
  <xsd:appinf
    source="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/datatrans
formation/databindingm
apping">
  <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/da
tatransformation/databindingmapping">
    <BiDiContext>
      <orientation>rtl</orientation>
      <textShape>nominal</textShape>
      <orderingScheme>visual</orderingScheme>
```

```

        <symmetricSwapping>true</symmetricSwapping>
        <numeralShapes>nominal</numeralShapes>
    </BiDiContext>
</dtm:DataBindingMapping>
</xsd:appinfo>
</xsd:annotation>

```

## Átalakító kétirányú formázási attribútumai

A felhasználói típusú üzleti objektum átalakítójához hozzáadhat egy feljegyzést. Az átalakító üzleti objektumban lévő feljegyzés, mint például az általános (FTPFile) és a felhasználói típusú (CustomerWrapper), kerül felhasználásra az átalakító attribútumok kétirányú átalakításának végrehajtásához. Az átalakító üzleti objektumban használt tartalom-specifikus üzleti objektumok nem kerülnek átalakításra az átalakító üzleti objektumban lévő feljegyzés használatával. Tartalom-specifikus üzleti objektumok átalakításához szerkesztenie kell a megfelelő üzleti objektum meghatározást, hogy hozzáadja az előző példában bemutatott feljegyzést az üzleti objektum attribútumainak kétirányú formázásához.

Az alábbi feljegyzés egy példa az átalakító számára:

```

<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">
            <BiDiContext>
                <orientation>rtl</orientation>
                <textShape>nominal</textShape>
                <orderingScheme>visual</orderingScheme>
                <symmetricSwapping>true</symmetricSwapping>
                <numeralShapes>nominal</numeralShapes>
            </BiDiContext>
        </dtm:DataBindingMapping>
    </appinfo>
</annotation>

```

## Két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok

A két irányban írt adatok átalakítását vezérlő tulajdonságok gondoskodnak az alkalmazások vagy a fájlrendszer, valamint az integrációs eszközök és futási környezetek közötti adatcsere szöveges adatainak helyes formátumáról. A tulajdonságok beállítása után a kétirányú szöveges adatok megfelelően kerülnek feldolgozásra és megjelenítésre az IBM Integration Designer és az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazásban.

### Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

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

- Username
- Password
- Directory
- FileName
- StagingDirectory

- SecondServerUsername
- SecondServerPassword
- SecondServerDirectory
- SocksProxyUsername
- SocksProxyPassword
- FileSequenceLog

### **Aktiválási specifikáció tulajdonságai**

A két irányban írt átalakítás vezérléséhez az aktiválási specifikáció következő tulajdonságait lehet beállítani.

- Username
- Password
- EventDirectory
- EventFileMask
- FTPArchiveDirectory
- LocalEventDirectory
- LocalArchiveDirectory
- FTPScriptFileExecutedBeforeInbound
- FTPScriptFileExecutedAfterInbound
- FTPRenameExt
- FailedArchiveExt
- OriginalArchiveExt
- SuccessArchiveExt
- SocksProxyUsername
- SocksProxyPassword

### **Deployment Descriptor beállítási tulajdonságai**

A Deployment Descriptor következő beállítási tulajdonságai a kétirányú átalakítást vezérlik.

- EPDataSourceJNDIName
- EPEventTableName
- EPDatabaseUsername
- EPDatabasePassword
- EPDatabaseSchemaName

### **Átalakító üzleti objektum tulajdonságai**

A két irányban írt átalakítás vezérléséhez az átalakító üzleti objektum következő tulajdonságait lehet beállítani.

- DirectoryPath
- Filename
- FtpServerEventDirectory
- SecondServerDirectory
- SecondServerUsername
- SecondServerPassword
- LocalDirectoryPath
- LocalArchiveDirForCreate

- StagingDirectory
- ArchiveDirectoryForRetrieve

### **Kapcsolódó fogalmak**

“Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása” oldalszám: 252

Az illesztő globalizált olyan értelemben, hogy támogatja az egy és több byte-os karakterkészleteket, és az üzeneteket a megadott nyelven kézbesíti. Az illesztő kétirányú átalakítást is végez, ami olyan adatok feldolgozására vonatkozik, amelyek balról jobbra (például URL vagy fájl elérési út) és jobbról balra (például héber vagy arab) írott szemantikai tartalommal rendelkeznek ugyanabban a fájlban.

## **Illesztőüzenetek**

A WebSphere Adapter for FTP által kibocsátott üzeneteket a következő helyen tekintheti meg.

Hivatkozás az üzenetekre: [http://bidoc.torolab.ibm.com:750/help/topic/com.ibm.wbpm.ref.doc/topics/welc\\_ref\\_msg\\_wbpm.html](http://bidoc.torolab.ibm.com:750/help/topic/com.ibm.wbpm.ref.doc/topics/welc_ref_msg_wbpm.html)

A megjelenített weboldal felsorolja az üzenet-előtagokat. Az üzenetelőtagra kattintva megjelenítheti az adott előtaggal kezdődő üzeneteket:

- A CWYFT előtaggal kezdődő üzeneteket a WebSphere Adapter for FTP bocsátja ki.
- A CWYBS előtaggal kezdődő üzeneteket az illesztő alapszintjei bocsátják ki, amelyeket minden illesztő használ.

## **Kapcsolódó információk**

Az alábbi információs központok, IBM Redbook kiadványok és weboldalak a WebSphere Adapter for FTP termékkel kapcsolatos információkat tartalmaznak.

### **Információforrások**

- A WebSphere Business Process Management információforrásai között cikkek, Redbook kiadványokra, dokumentációkra és oktatási ajánlatokra mutató hivatkozások szerepelnek, melyek segítséget nyújtanak a WebSphere Adapters megismeréséhez:  
<http://www14.software.ibm.com/webapp/wsbroker/redirect?version=pix&product=wps-dist&topic=bpmroadmaps>
- A WebSphere Adapters könyvtároldala minden változat dokumentációjának hivatkozását felsorolja: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/library/infocenter/>

### **Kapcsolódó termékekre vonatkozó információk**

- IBM Business Process Manager, 7.5 változat, információközpont, mely a IBM Business Process Manager, IBM WebSphere Enterprise Service Bus, és IBM Integration Designer rendszerrel kapcsolatos információkat tartalmaz: <http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/index.jsp>
- IBM Business Process Manager, 7.0 változat, információközpont, mely a IBM Business Process Manager, IBM WebSphere Enterprise Service Bus, és IBM Integration Designer rendszerrel kapcsolatos információkat tartalmaz: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp>
- WebSphere Adapters, 6.2.x változat, információközpont: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/index.jsp>
- Információk IBM WebSphere Adapters, 7.5 változat telepítéséhez WebSphere Application Server 8.0 változatra: <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?rs=695&uid=swg27011040>



## **developerWorks információforrások**

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere üzleti integrációs zóna



---

## 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 azonban a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmakkal rendelkezhet. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet e szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a következő címre küldheti:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatban az országában az IBM szellemi tulajdon osztállyal, vagy írjon a következő címre:

IBM World Trade Asia Corporation Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japan

**A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra sem, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION AZ INFORMÁCIÓKAT "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT.** Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. A kiadványban leírt információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A kiadványban a nem az IBM által üzemeltetett webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott termék dokumentációjának részét, így ezek felhasználása csak saját felelősségre történhet.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosai, akik (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcsere, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használata céljából szeretnének információkhoz jutni, a következő címre írjanak:

IBM Corporation  
Department 2Z4A/SOM1  
294 Route 100  
Somers, NY 10589-0100  
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

A dokumentumban tárgyalt licencprogramok és a hozzájuk tartozó licenc anyagok biztosítása IBM Vásárlói megállapodás, IBM Nemzetközi programlicenc szerződés vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján történik.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A nem IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítójától, illetve azok publikált dokumentációjából, valamint egyéb nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így a más gyártótól származó termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítójához.

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

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

Szerzői jogi licenc:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, az IBM-nek való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, eladási vagy a példaprogram operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének megfelelő alkalmazásprogram terjesztési céllal. Ezek a példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, javíthatóságukat vagy a program funkcióit.

A példaprogramok minden másolatának, bármely részletének, illetve az ezek felhasználásával készült minden származtatott munkának tartalmaznia kell az alábbi szerzői jogi feljegyzést: (c) (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. (c) Copyright IBM Corp. (évszám vagy évszámok). Minden jog fenntartva.

Ha a kiadványt elektronikus változatban tekinti meg, akkor elképzelhető, hogy a fényképek és színes ábrák nem jelennek meg.

---

## Programozási felületre vonatkozó információk

A kiadványnak a programozási felületekre vonatkozó esetleges információi a tárgyalt program szolgáltatásait használó alkalmazászoftverek létrehozásának segítségével szolgálnak.

A program eszközei által biztosított szolgáltatásokat használó alkalmazászoftverek írására az általános célú programozási felületek szolgálnak.

Ettől függetlenül a kiadványban diagnosztikai, módosítási és hangolási információk is szerepelhetnek. A diagnosztikai, módosítási és hangolási információk a saját írású alkalmazászoftverek hibakereséséhez nyújtanak segítséget.

### Figyelem!

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

---

## Védjegyek

Az IBM, az IBM logó és az [ibm.com](http://www.ibm.com) az International Business Machines Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Ha ezek és egyéb IBM védjeggyel ellátott kifejezések az első előforduláskor a megfelelő szimbólummal (® vagy ™) vannak megjelölve, akkor ezek az Egyesült Államokban bejegyzett vagy általános törvényű védjegyeket jeleznek, amelyeket jelen információk kiadásakor az IBM birtokol. Az ilyen védjegyek más országokban is bejegyzett vagy általános törvényű védjegyeket lehetnek. Az IBM védjegyek teljes és aktuális listája a <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> címen érhető el.

A Linux Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java és az összes Java-alapú védjegy és logó a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A UNIX az Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

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

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



# Tárgymutató

## A, Á

A bejövő eseményfeldolgozás 11  
Adapter for FTP modul  
    EAR fájl telepítése a kiszolgálóra 140  
    elindítás 153  
    exportálás EAR fájlba 139  
    leállítás 154  
adatátalakító keretrendszer: bejövő 16  
adatátalakító keretrendszer: kimenő 8  
adatbázis parancsfájlok 54  
Adatkapcsolat titkosítás 31  
adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) 168  
Aktív-Aktív 46  
aktiválási specifikáció tulajdonságai lista 222  
Aktiválási specifikáció tulajdonságai 222  
aktiváláspecifikációs tulajdonságok beállítás az adminisztrációs konzolon 147, 152  
álnév, hitelesítés 70  
Append 4  
archiválás, esemény 23  
ArchiveDirectoryForRetrieve 211  
átekintés 1  
áttérés 56  
    WebSphere InterChange Server átalakítási varázsló 60  
áttérés bemutatása  
    WebSphere InterChange Server alkalmazások 58  
áttéréssel kapcsolatos szempontok 50  
Átvitel folytatása 26, 212  
Átvitel folytatása újrcsatlakozáskor 26  
Az illesztő megvalósítása 31

## B

beágyazott illesztő  
    aktiváláspecifikációs tulajdonságok, beállítás 147  
    erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 143  
    felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 145  
    használati szempontok 44  
    leírás 43  
beállítás  
    naplózás 163  
    nyomkövetés 163  
    teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) 155  
bejövő feldolgozás 26  
Bejövő feldolgozás 11  
bejövő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai 215  
bevezetés 1  
bizalmas adatok, elrejtés 41  
bizalmas nyomkövetés 41

biztonság  
    érzékeny adatok elrejtése 41  
Biztonság 31  
biztonság, Java 2 42  
biztonságos FTP 31

## C

célösszetevő 135  
CharacterSet 94, 112  
COBOL másolókönyv fájlok, átalakítás üzleti objektumokból 74  
COBOL másolókönyv fájlok, átalakítás üzleti objektumokká 80  
Common Event Infrastructure (CEI) 157  
Create 4  
create művelet 26  
CreateFileIfNotExists 206  
CustomerWrapper 8  
CustomerWrapper üzleti objektum 171  
CustomerWrapperBG 8, 171

## CS

Csatlakozási tulajdonságok beállítása 94, 112  
csonkolás 17

## D

DataConnectionMode 209  
Delete 4  
DeleteOnRetrieve 206  
developerWorks 259  
developerWorks források, WebSphere Adapters 258  
DirectoryPath 212

## E, É

EAR fájl  
    exportálás 139  
    telepítés a kiszolgálóra 140  
EAR fájl telepítése 140  
Egyedi fájlnev előtagja 4, 209  
Egyedi fájlnev utótagja 4, 210  
egyéni tulajdonságok  
    aktiválási specifikáció 147, 152  
    erőforrás-illesztő 143, 149  
    felügyelt kapcsolatgyár 145, 150  
egyéni üzleti objektumok 177  
előre meghatározott üzleti objektumok 177  
EmbeddedNameFunctionSelector 15  
enableHASupport tulajdonság 47  
erőforrás-illesztő archívumfájl (JAR)  
    leírás 138  
    telepítés a kiszolgálóra 138  
erőforrás-illesztő tulajdonságai  
    beállítás az adminisztrációs konzolon 143, 149

erőforrás-illesztő tulajdonságai (Folytatás)  
    részletek 182, 217  
értesítés 15  
Értesítés fájl módosításokról 15  
érzékeny adatok, elrejtés 41  
esemény-helyreállítás 17  
eseményarchívum, archiválás MVS platformokon 23  
eseménykezelés 228  
eseménytábla szerkezet frissítése 54  
eseménytár 19, 20, 22  
ExecuteFTPScript 4  
Exists 4

## F

Fájlfeosztás 17  
Fájllekérés 15  
fájlmetaadatok változása 15  
fájlok  
    SystemOut.log naplófájl 165  
    trace.log nyomkövetési fájl 165  
fájltábla 20, 21, 22  
fájltároló 21  
Fájltartalom 15  
Fájltartalom-változás 15  
feljegyzés 8  
felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai beállítás az adminisztrációs konzolon 145, 150  
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai 186  
FFDC (adatmentés bizonytalan működés esetén) 168  
FileContentEncoding 208  
FileInLocalDirectory 208  
Filename 207  
FilenameFunctionSelector 15  
FileTransferType 208  
fordító üzleti objektum 8  
FTPFile 8  
FTPFileBG 8  
FTPFileBG üzleti objektum 171  
FTPS csatlakozási módok 31  
FTPS protokoll támogatás 31  
funkcióválasztó 15  
futási környezet  
    EAR fájl telepítése 138  
    hitelesítés 42  
fürtözött környezet  
    bejövő folyamatok 47  
    kimenő folyamatok 49  
    leírás 46  
    telepítés 46

## G

GenerateUniqueFile 4, 209  
globális elemek 26

## H

- HA Aktív-Aktív 46
- hardver- és szoftverkövetelmények 2
- hardverkövetelmények 2
- határoló 16, 17
- helyreállítási szolgáltatás 17
- hibaelhárítás
  - áttekintés 161
  - org.xml.sax.SAXParseException kivétel 168
  - önsegítő erőforrások 169
- hibafelderítés
  - org.xml.sax.SAXParseException kivétel 168
  - önsegítő erőforrások 169
- hibák
  - leírás 28, 179
- hibakeresés
  - org.xml.sax.SAXParseException kivétel 168
  - önsegítő erőforrások 169
- hitelesítés
  - futási idő 42
  - leírás 42
- Hitelesítés 10, 39, 107
- hitelesítés a kapcsolat specifikációs tulajdonságok használatával 10, 107
- hitelesítési álnév 42, 70
- hitelesítési módszerek 10, 107

## I, Í

- IBM Business Process Manager
  - információk 258
- IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus telepítés 138
- IBM Business Process Manager, 7.0 változat, információk 258
- IBM Integration Designer
  - elindítás 71, 93
  - információk 258
  - tesztkörnyezet 135
- IBM WebSphere Adapter for FTP
  - felügyelet 143
- IBM WebSphere Adapter Toolkit 259
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus információk 258
- igazolástároló 33, 36
- illesztő architektúra 3
- illesztő teljesítménye 154
- illesztő üzenetei 258
- illesztőalkalmazás
  - elindítás 153
  - leállítás 154
- illesztőalkalmazás elindítása 153
- illesztőalkalmazás leállítása 154
- illesztőkhöz tartozó csomagfájlok 164
- illesztőminta varázsló 88
- IncludeEndBODelimiter 207
- Integration Designer
  - elindítás 72
- Interakció specifikáció tulajdonságai 204
- interakció-specifikációs tulajdonságok módosítás 133
- ismertetők 65

## J

- Java 2 biztonság 42
- Java megvalósítás 136

## K

- Kapcsolat specifikációs tulajdonságok 10, 107
- kapcsolódó információk 258
- kapcsolódó termékek, információk 258
- kimenő feldolgozás 10, 26, 107
- Kimenő feldolgozás 3
- kimenő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai 180
- kivételek
  - org.xml.sax.SAXParseException 168
- kompatibilitási mátrix 2
- Kötegetl feldolgozás 46
- követelmények, hardver és szoftver 2
- közös esemény-infrastruktúra 157
- külső szolgáltatás varázsló
  - elindítás 93

## L

- List 4
- LocalArchiveDirForCreate 210
- LocalArchivingEnabledForCreate 205
- LocalDirectoryPath 210

## M

- magas szinten rendelkezésre álló környezet
  - bejövő folyamatok 47
  - kimenő folyamatok 49
  - leírás 46
  - telepítés 46
- mátrix, kompatibilitási 2
- megvalósítás, Java 136
- melléktermékek előállítás 104
- melléktermékek előállítás, bejövő 130
- melléktermékek, előállítás 104
- minták 65, 88
- modul exportálása EAR fájlba 139
- modul, létrehozás 71
- műszaki leírások, WebSphere Adapters 258

## N

- Napló- és nyomkövetés-elemző, támogatás 27
- naplóelemző 164
- naplófájlok
  - engedélyezés 164
  - fájlnév módosítása 165
  - hely 165
  - letiltás 164
  - részletezettségi szint 164
- naplófájlok és nyomkövetési fájlok 27
- naplózás
  - tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 164

## NY

- Nyilvános kulcs 39
- nyomkövetés
  - tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 164
- nyomkövetési fájlok
  - engedélyezés 164
  - fájlnév módosítása 165
  - hely 165
  - letiltás 164
  - részletezettségi szint 164

## O, Ó

- oktatás, WebSphere Adapters 258
- org.xml.sax.SAXParseException 168
- Overwrite 4

## Ö, Ő

- önálló illesztő
  - aktiválásspecifikációs tulajdonságok, beállítás 152
  - erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 149
  - felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 150
  - használati szempontok 44
  - leírás 43
- önsegítő erőforrások 169
- összetevők beállítása 135

## P

- Passthrough feldolgozás 17
- passzív FTP mód 31
- Próbálkozások maximális száma tulajdonság 245
- projekt, létrehozás 93
- projektadatcsere (PI) fájl
  - frissítés áttérés nélkül 55
  - projektadatcsere fájlok 55
  - projektek 55

## R

- RAR fájl (erőforrás-illesztő archívum)
  - leírás 138
  - telepítés a kiszolgálóra 138
- Redbook kiadványok, WebSphere Adapters 258
- ResumeFailedTransfer 26
- Retrieve 4

## S

- ScriptFileParameters 212
- SecondServerDirectory 207
- SecondServerHostName 210
- SecondServerPassword 211
- SecondServerPortNumber 211
- SecondServerProtocol 211
- SecondServerUsername 214
- ServerToServerFileTransfer 4



- SFTP 40
- SFTP protokoll támogatás 38
- SplitByDelimiter 17
- SplitBySize 17
- SplitCriteria 16, 17, 213
- SplittingFunctionClassName 213
- sql parancsfájlok 54
- SSH feletti FTP 40
- SSL kommunikáció 31
- StagingDirectory 213
- SystemOut.log fájl 165

## SZ

- Szabálytábla 166
- Szállítási réteg biztonság (TLS) 31, 38
- szoftverkövetelmények 2
- szövetségi információ-feldolgozási szabvány 36

## T

- támogatás
  - áttekintés 161
  - önsegítő erőforrások 169
- Támogatott kimenő műveletek 4
- Technikai áttekintés 3
- technikai ismertető 2, 169
- telepítés
  - éles környezetbe 138
  - környezetek 135
  - lehetőségek 43
  - tesztkörnyezetbe 135
- teljesítmény figyelése 154
- teljesítmény-statisztika 158
- teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)
  - beállítás 155
  - leírás 154
  - teljesítménystatisztikák megtekintése 158
- TemporaryFileName 214
- terheléskiegyenlítés 46
- termékbemutató 1
- tesztkörnyezet
  - modul hozzáadása 136
  - modulok tesztelése 137
  - telepítés 135, 136
- több kapcsolat 228
- trace.log fájl 165
- tulajdonságok
  - aktiválási specifikáció 147, 152
  - lista 222
  - bejövő kapcsolat beállítása 215
  - erőforrás-illesztő 143, 149
  - felügyelt (J2C) kapcsolatgyár 145, 150
  - kimenő kapcsolat beállítása 180
  - konfigurációs tulajdonságok
    - bejövő 215
    - kimenő 180
- tűzfal 31

## U, Ú

- UniqueFilePrefix 4, 209
- UniqueFileSuffix 4, 210
- UNORDERED 228

## Ü, Ú

- ütemterv a modul konfigurálásához 67
- ütemterv az átállításhoz
  - WebSphere InterChange Server alkalmazások 57
- üzenetek, illesztő 258
- üzleti gráf 8
- üzleti integrációs illesztőket JCA szabványnak megfelelő illesztőkkel 56
- üzleti logikai hibák 28, 179
- üzleti objektum adatszerkezet 171
- üzleti objektum attribútum
  - tulajdonságok 176
- üzleti objektum művelet támogatása 176
- üzleti objektum, egyéni 177
- üzleti objektum, meghatározás előre 71, 72
- üzleti objektumok 24, 171
  - elnevezési megállapodások 175
- üzleti objektumok elnevezési megállapodásai 175
- Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása: kimenő 98
- üzleti objektumok, átalakítás COBOL másolókönyv fájlakká 74
- üzleti objektumok, COBOL másolókönyv fájlak átalakítása 80

## V

- Változatlan fájl lekérdezésének időköze 15
- védett socket réteg (SSL) 31, 33, 38

## W

- WebSphere Adapters 6.0 változat, információk 258
- WebSphere Adapters, 6.2.x változat, információk 258
- WebSphere Application Server információk 258
- WebSphere Application Server környezeti változók 26
- WebSphere Application Server környezeti változók, meghatározás 86
- WebSphere Business Integration Adapters információk 258
- WebSphere Extended Deployment 47
- WebSphere üzleti integrációs illesztők 56

## X

- xsd fájlak 171







Nyomtatva Dániában