

Adapters



WebSphere Adapter for FTP felhasználói kézikönyv 6.1 változat

változat 6 alváltozat 1

Adapters



WebSphere Adapter for FTP felhasználói kézikönyv 6.1 változat

változat 6 alváltozat 1

Megjegyzés

Jelen leírás és a tárgyalt termék használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a "Nyilatkozatok" oldalszám: 177 részben leírtakat.

2008. január 16.

A dokumentum jelenlegi kiadása az IBM WebSphere Adapter for FTP 6.1.0 változatára, illetve minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másként nem jelzik.

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

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

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

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

Tartalom

1. fejezet A WebSphere Adapter for FTP bemutatása	1
A kiadás újdonságai	1
Hardver- és szoftverkövetelmények	3
Az Adapter for FTP technikai áttekintése	3
Kimenő feldolgozás.	3
Bejövő feldolgozás	8
2 Üzleti objektumok.	16
Külső szolgáltatás varázsló	17
Megfelelés a szabványoknak.	17
Kiegészítő lehetőségek	17
Internet protokoll 6-os verzió (IPv6)	18
2. fejezet Adapter megvalósítás tervezése.	19
Kezdeti lépések	19
Biztonság	19
Védett socket rétegek beállítása	19
A 140-es szövetségi információ-feldolgozási szabványnak megfelelő feldolgozás beállítása az illesztőn	21
3 Felhasználói hitelesítés	22
Telepítési lehetőségek.	23
WebSphere Adapters fűrtözött környezetekben	25
Áttérés a 6.1.0 változatra	26
Áttéréssel kapcsolatos szempontok	27
a Áttérés végrehajtása	28
A 6.0.2 változatú projekt frissítése áttérés nélkül	29
a 3. fejezet Minták és oktatóeszközök	31
4. fejezet A modul beállítása bevezetéshez	33
Ütemterv a modul konfigurálásához	33
A hitelesítési álnév létrehozása	35
Modul létrehozása	37
Üzleti objektumok meghatározása	38
Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztőmintá-varázslóval	40
Projekt létrehozása	46
A modul beállítása kimenő feldolgozáshoz	49
Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása	49
Adattípus és műveletnév kiválasztása	51
Adatkötés beállítása	54
Adatkezelők beállítása	57
Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítás	62
A modul beállítása bejövő feldolgozáshoz.	65
Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása	65
Adattípus és műveletnév kiválasztása	69
Adatkötés beállítása	71
Adatkezelők beállítása	75
A szolgáltatás előállítás	78
5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel	79
3 6. fejezet A modul bevezetése	81
3 Telepítési környezetek	81
3 A modul bevezetése tesztelés céljából	81
3 Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez	81
3 A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz	83
3 Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon tesztügyfél segítségével.	84
3 A modul bevezetése éles környezetbe	84
3 A RAR-fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok esetén)	84
3 A modul exportálása EAR-fájlba	85
3 Az EAR-fájl telepítése	86
7. fejezet Az illesztőmodul felügyelete	89
Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása	89
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél	89
Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén	91
Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél	93
a Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása	94
a Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél	94
a Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén.	95
a Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló telepítésű illesztőknél.	96
Az illesztőt használó alkalmazás indítása	97
Az illesztőt használó alkalmazás leállítás	98
3 A teljesítmény figyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra segítségével	98
3 A teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása	99
3 Nyomkövetés engedélyezése a Common Event Infrastructure (CEI) segítségével	101
3 Teljesítménystatisztikák megtekintése	102
Hibaelhárítás és terméktámogatás	103
Naplózás és nyomkövetés beállítása	103
a FFDC támogatás	106
Hibák az üzleti logikában	106
XAResourceNotAvailableException	110
org.xml.sax.SAXParseException	111
Információforrások önálló problémamegoldáshoz	111
8. fejezet Referenciainformációk	113
Üzleti objektumok információi.	113
Üzleti objektumok szerkezete	113

Elnevezési megállapodások	117	Globalizáció	170
Üzleti objektum attribútum tulajdonságok	118	Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása	170
Üzleti objektumok művelet támogatása	118	A két irányban írt adatok átalakítására használható	
Egyéni üzleti objektumok	118	tulajdonságok	173
Egyéni fájlfelosztás	119	Adapterüzenetek	174
Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai	120	Kapcsolódó információk	174
Adaptertípus tulajdonságok	121		
Erőforrás-illesztő tulajdonságai	123	Nyilatkozatok	177
Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai	126	Programozási felületre vonatkozó információk	179
Interakció specifikáció tulajdonságai	134	Védjegyek	179
Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai	143		
Adaptertípus tulajdonságok	145	Tárgymutató	181
Erőforrás-illesztő tulajdonságai	146		
Aktiválási specifikáció tulajdonságai	150		

1. fejezet A WebSphere Adapter for FTP bemutatása

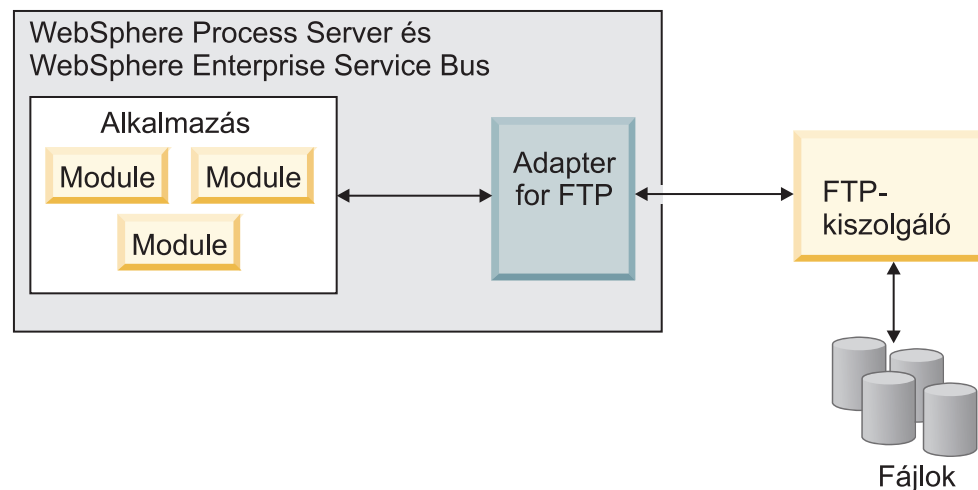
A WebSphere Adapter for FTP mind a WebSphere Process Server, mind a WebSphere Enterprise Service Bus számára lehetővé teszi, hogy az FTP-kommunikáció és protokoll részletes ismerete nélkül is hozzáférhessenek az FTP-kiszolgálók által kezelt fájlokhoz.

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

Az illesztő egy szolgáltatási felületet tesz elérhetővé, ami elrejt az adatok megszerzésével és a műveletek végrehajtásával kapcsolatos technikai részleteket. A modulon kívüli szolgáltatások az illesztővel, nem pedig 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.

Milyen előnnyel jár ez? A modul, amelyet a külső szolgáltatás varázslóval hoz létre a WebSphere Integration Developer 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

A kiadás újdonságai

Az új és továbbfejlesztett termékkülfüggő és szolgáltatások leírása.

- 2 Az itt felsorolt információk legfrissebb változata megtalálható a WebSphere Adapters
- 2 terméktámogatási webhelyén. A frissített változatot, valamint a további információkat lásd:
- 2 <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>.

A 6.1.0 változat újdonságai:

- a • A külső szolgáltatás varázsló változásai
- a A varázsló új neve külső szolgáltatás varázsló. A használhatóságot javító és a funkciókat
- a bővítő fejlesztéseknek köszönhetően egyszerűbben létrehozhatók az illesztővel használt
- a szolgáltatások. A varázslóval hozzáférhet az előre meghatározott adatkötésekhez,
- a adatkezelőkhöz és funkcióválasztókhoz, amelyekkel automatizálhatók a fájlok és az üzleti
- a objektumok közötti átalakítások.
- a A varázsló sok tulajdonsághoz alapértelmezett értékeket javasol, megkönnyíti bizonyos
- a információk bevitelét, jelzi a kötelező tulajdonságokat, és lehetővé teszi a modul
- a konfigurálását a speciális tulajdonságok beállítása nélkül is.
- Az üzleti gráfok mostantól elhagyhatók. Az üzleti gráf, amely a 6.0.2 változat üzleti
- objektumait tartalmazza, mostantól elhagyható. Az üzleti gráfra csak azokhoz a
- modulokhoz van szükség, amelyek üzleti objektumait a 6.0.2 változatban hozták létre.
- a • Hibatámogatás
- a Az illesztő az üzleti logika végrehajtása során keletkező kivételekhez hibákat generál. Az
- a ilyen hibákhoz ezáltal könnyen hozzárendelhető egy helyesbítő művelet.
- 2 • Több operációs rendszer támogatása. A 6.1.0 változat által támogatott operációs
- 2 rendszereket a WebSphere Adapter for FTP hardver- és szoftverkövetelményeinek leírása
- 2 ismerteti bővebben, az IBM webhelyén a következő címen: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006249>.
- 2 • Automatizált áttérés a WebSphere Adapter for FTP illesztővel és a külső szolgáltatás
- varázsló által létrehozott melléktermékekkel a 6.0.2 változatról a 6.1.0-s változatra.
- Az illesztőminta varázsló időt takarít meg, ha csak egyszerű szolgáltatásokat kell
- létrehozni. A további tudnivalókat lásd: "Egyszerű szolgáltatás létrehozása az
- illesztőminta-varázslóval" oldalszám: 40.
- Visszamenőleges kompatibilitás a 6.0.2-s változat üzleti objektumaival.
- A kimenő Exists műveletek számára engedélyezett az almappákban keresés.
- Egyedi fájlnevek létrehozásának támogatása a Create, Append és Overwrite műveletekben.
- Fájl létrehozásának támogatása az FTP-kiszolgáló könyvtárában az Append és Overwrite
- műveletekben.
- Fájltilrés támogatása az FTP-kiszolgáló könyvtáraiban a Retrieve műveletekben.
- Eseményfájlok sorrendhelyes feldolgozásának támogatása a kimenő Create műveletek
- során.
- Fájllemezés és adatátalakítás támogatása a kimenő Retrieve műveletek során.
- Védett socket réteg (SSL) és a 140-es szövetségi információ-feldolgozási szabvány (FIPS)
- támogatása.
- a • Az adatok első meghibásodáskori rögzítését lehetővé tévő FFDC-adatszerkezet támogatása,
- a amely a WebSphere Application Server tünetadatbázisába jegyezhető. Ezzel a
- a diagnosztikai modulban testreszabott információkat lehető közölni és műveleteket lehet
- a javasolni a naplózott adatokra vonatkozóan.
- 2 • Az illesztő elosztott és önálló telepítésének támogatása
- a • Egyeszsűsített támogatás a két irányban írt szövegek feldolgozásához
- Paraméterhelyettesítés és hibakezelési támogatás az FTP-parancsfájlban.
- A naplózási, nyomkövetési és megfigyelési funkciók kikerültek az illesztőből.
- a • Az illesztő RAR fájlja elérhető a WebSphere Integration Developer alkalmazásban, így
- a nem kell külön telepíteni. A varázsló automatikusan a projektbe másolja az illesztő fájljait.
- Az illesztő dokumentációja a WebSphere Integration Developer információs központjában
- található a következő szakaszban: Illesztők konfigurálása és használata.

Hardver- és szoftverkövetelmények

A WebSphere Adapters hardver- és szoftverkövetelményeinek dokumentációját az IBM webhelyén találja. A webhely címét lásd alább.

2
2

A WebSphere Adapters hardver- és szoftverkövetelményei: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006249>

További információk

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

- A WebSphere üzleti integrációs illesztők és a WebSphere Adapters kompatibilitási mátrixa alapján meghatározhatók az illesztőhöz szükséges szoftverek támogatott változatai. A dokumentum megtekintéséhez nyissa meg egy böngészőben a WebSphere illesztők támogatási webhelyét, és kattintson a kompatibilitási mátrix hivatkozására a **Frissítések tervezése** részben: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>.
- A WebSphere Adapters technikai ismertetői olyan megoldásokat és további adatokat dokumentálnak, amelyek a termék dokumentációjában nem találhatók 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>.

Az Adapter for FTP technikai áttekintése

A WebSphere Adapter for FTP lehetővé teszi a WebSphere Process Server és WebSphere Enterprise Service Bus rendszereken futó szolgáltatások számára, hogy FTP-kiszolgálókkal kommunikáljanak.

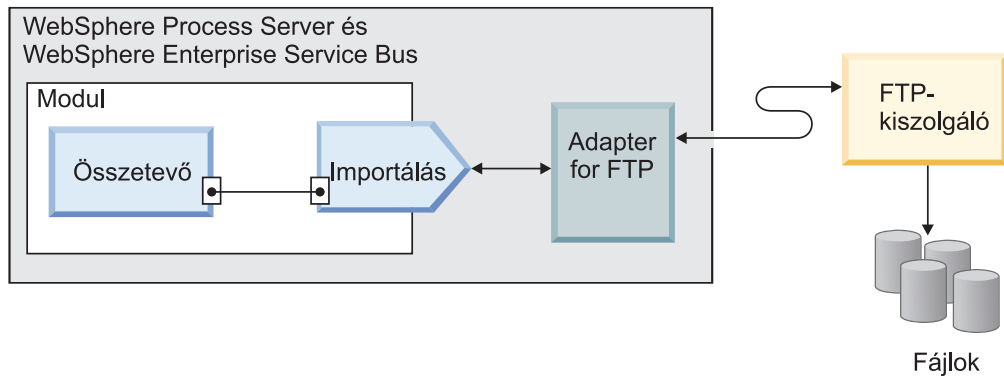
A szolgáltatásokat egy modul tartalmazza, amely a WebSphere Integration Developer egy projektjéből és a WebSphere Process Server egy telepítési egységéből áll. A modul egy EAR fájlba csomagolva telepíthető a WebSphere Process Server kiszolgálóra.

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 kötési információkat igényelnek, amelyek meghatározzák a moduloktól érkező adatok átvitelének módját. A WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztője összeállítja az import- és exportösszetevőket, felsorolja a támogatott kötéseket, és leegyszerűsíti a kötések létrehozását.

Kimenő feldolgozás

A Adapter for FTP támogatja a kimenő kérésfeldolgozást. Ennek során az illesztő üzleti objektum formájában fogadja a kérést a modultól, feldolgozza azt, 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

Kimenő adatok feldolgozása

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 illesztőspecifikus adatkötésekkel és adatkezelőkkel végzi el ezt a műveletet.

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

Adatkötések

Az adatkötések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasásáért és az eseményrekord megfelelő mezőinek kitöltéséért felelősek. Minden adatkötés egy leképezés, amely meghatározza, hogy hogyan kell formázni az üzleti objektumot. Az FTP-illesztő a kimenő kommunikáció során az FTPFileBaseDataBinding adatkötést használja.

A kimenő kommunikáció során az adatkötés a következő mezőket veszi az üzleti objektumból, és feltölti az eseményrekord megfelelő mezőit azok értékeivel:

- DirectoryPath
- Filename
- DataConnectionMode
- FileTransferType
- SecondServerDirectory
- SecondServerUsername
- SecondServerPassword
- IncludeEndBODElimiter
- FileInLocalDirectory
- LocalDirectoryPath
- LocalArchivingEnabledForCreate
- LocalArchiveDirForCreate
- StagingDirectory
- GenerateUniqueFile
- SplittingFunctionClassName

- SplitCriteria
- DeleteOnRetrieve
- ArchiveDirectoryForRetrieve
- FileContentEncoding

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

Adatkezelők

Az adatátalakításhoz az adatkötéseken túl adatkezelőkre is szükség van. Az adatkezelők az üzleti objektumok és a natív formátum közötti adatátalakításokat végzik el. A WebSphere Adapter for FTP 6.1.0-s változatában a következő adatkezelők használhatók:

- XMLDataHandler
- WTXInvokerDataHandler
- WTXMapSelectionDataHandler

Támogatott műveletek

3 A művelet olyan tevékenységnek a neve, amelyet az illesztő az FTP-kiszolgálón keresztül
 3 végrehajthat a távoli fájlrendszeren a kimenő feldolgozás során. A műveletek nevei általában
 3 jelzik, hogy milyen tevékenységet végez el az illesztő. Például: *Create* (létrehozás) vagy
 3 *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 megadott könyvtárában létrehozza a megadott nevű fájlt. A fájl tartalma érkezik a kérés részeként, vagy beolvasható a helyi fájlrendszerből.</p> <p>Ha a létrehozni kívánt fájl még nem létezik, akkor létrejön, és a hívó összetevő visszakapja a fájlnevet, ami a fájl sikeres létrehozását jelzi.</p> <p>Ha a fájl tartalma a kérés részeként érkezik, akkor az illesztő lehetőséget biztosít a fájl archiválására, 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>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: 7.</p> <p>Ha a létrehozandó fájl már létezik, az illesztő egy DuplicateRecord kivételt küld, és nem hoz létre fájlt. A meglévő fájl nem íródik felül.</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>Az illesztő a megadott könyvtárból a tényleges könyvtárba másolja a fájlt, és az állomásoztató könyvtárban fűzi hozzá a tartalmat. A fájl ezután visszakerül a tényleges könyvtárba.</p> <p>Amikor a CreateIfFileNotExist tulajdonságot True értékre állítják, akkor az illesztő egy új fájlt hoz létre.</p> <p>Az illesztővel egyedi fájlnevek állíthatók elő. Lásd: "Egyedi fájlnevek előállítás" oldalszám: 8.</p> <p>Ha a hozzáfűzésre kijelölt fájl nem létezik, a hívó összetevő egy RecordNotFound kivételt kap vissza.</p>
Delete	<p>A megadott könyvtárban lévő fájl törlődik az FTP-kiszolgálóról, és az illesztő null értéket ad vissza a hívó összetevőnek, amely jelzi a sikeres törlést.</p> <p>Ha a törlésre kijelölt fájl nem létezik, a hívó összetevő egy RecordNotFound kivételt kap vissza.</p>
Retrieve	<p>Ez a kérés visszaadja a megadott kérésben szereplő fájlok tartalmát.</p> <p>Az illesztő a SplittingFunctionClassName és SplitCriteria tulajdonságok alapján felosztja a fájlok tartalmát. Ezután a fájl tartalmat üzleti objektumokká alakítja a beállított adatkezelő alapján.</p> <p>Ha a kérésben megadott fájlok léteznek, akkor az illesztő lekéri a fájlok tartalmát, és visszaküldi a hívónak. A fájl tartalma vagy üzleti objektumként visszakerül a hívó összetevőhöz, vagy menthető arra a helyi fájlrendszerre.</p> <p>Az illesztő lehetőséget biztosít a fájl törlésére az FTP-kiszolgáló könyvtárából, miután a beolvasás megtörtént. Ez a művelet a DeleteOnRetrieve tulajdonsággal állítható be.</p> <p>Az illesztő a ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve tulajdonsággal lehetőséget nyújt a fájl FTP-kiszolgálón történő archiválására, mielőtt az törlődne.</p> <p>Ha a beolvasandó fájl nem létezik, akkor a hívó összetevő egy RecordNotFound kivételt kap vissza.</p>
Overwrite	<p>A könyvtárban lévő fájlt felülírja a kérésben megadott tartalommal.</p> <p>Ha a felülírásra kiválasztott fájl létezik, akkor az illesztő felülírja a tartalmat, és a hívó összetevő visszakapja a fájlnevet, ami a fájl sikeres írását jelzi.</p> <p>Az illesztő a megadott könyvtárból az állomásoztató könyvtárba másolja a felülírandó fájlt, ha van, 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>Amikor a CreateIfFileNotExist tulajdonságot True értékre állítják, akkor az illesztő egy új fájlt hoz létre.</p> <p>Az illesztővel egyedi fájlnevek állíthatók elő. Lásd: "Egyedi fájlnevek előállítás" oldalszám: 8.</p> <p>Ha a felülírásra kijelölt fájl nem létezik, a hívó összetevő egy RecordNotFound kivételt kap vissza.</p>
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 ugyanaz a fájlnev több könyvtárban is létezik, akkor az illesztő True értéket, és az első talált fájlt 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>

1. táblázat: Támogatott kimenő műveletek (Folytatás)

Művelet	Eredmény
List	<p>Visszaadja a kérésben megadott fájlneveket és könyvtárakat a hívó összetevőnek.</p> <p>Ha csak a könyvtár van megadva, akkor az illesztő minden fájl visszaad az adott könyvtárban, válaszként a hívó összetevőnek.</p> <p>Ha a megadott könyvtár nem létezik, akkor egy RecordNotFound kivétel kerül vissza a hívó összetevőhöz.</p>
ServerToServer FileTransfer	<p>Átviszi a megadott fájl az egyik FTP-kiszolgálókönyvtárból a másik FTP-kiszolgálókönyvtárba. A fájl sikeres átvitele esetén a hívó összetevő null értéket kap vissza.</p> <p>Ha a kérés nem tartalmazza az összes információt a két kiszolgálóról, akkor az illesztő egy FTPFileServerToServerFileTransfer kivételt küld a hívó összetevőnek.</p>
ExecuteFTPScript	<p>Futtatja az illesztő számítógépén az FTP-parancsfájlban található parancsokat. 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 <code>open</code>) mivel a parancsok futtatására egy már meglévő kapcsolatot használ.</p> <p>A parancsfájl elérési útját a <code>DirectoryPath</code> és <code>Filename</code> tulajdonságok tárolják.</p> <p>Ha a parancsfájlban lévő parancsokat az FTP-kiszolgáló egy bizonyos könyvtárában kell futtatni, akkor a parancsfájl első parancsának tartalmaznia kell a váltást arra a könyvtárra.</p> <p>Ezután a parancslista lefut, és a válasz karaktersorozatok 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>

Fájlsorozat előállítás a Create műveletek során

A Adapter for FTP támogatja a fájlsorozatok előállítását a kimenő Create műveletek során. A FileSequenceLog tulajdonsággal megadható a sorozatok tárolására használt fájl abszolút elérési útja. Ha a FileSequenceLog tulajdonság értéke meg van adva, akkor az illesztő fájlsorozatszámokat állít elő, és azokat hozzáfűzi a létrehozott fájlok nevéhez. A sorozatszám a következő formátumban kerül a fájlnev végére:

\$FÁJLNEV.\$SOROZATSZÁM.\$FÁJLKITERJESZTÉS. Például ha a HostName = localhost, a Filename = Customer.txt, akkor a kimenet a következő lesz: Customer.1.txt, Customer.2.txt, Customer.3.txt stb. A formátum minden platformon hasonló, beleértve a z/OS és i5/OS rendszert is. A sorozatszám az illesztő többszöri újraindítása után is tovább nő.

Ha az illesztő önálló módban működik, a FileSequenceLog tulajdonságban a helyi fájlrendszer egy fájlját kell beállítani. Ha az illesztő fűrtözött környezetben működik, akkor a FileSequenceLog tulajdonság értékeként olyan fájl megadni, amely az összes fűrt által elérhető hálózati meghajtón található. A felhasználónak gondoskodnia kell arról, hogy az illesztő rendelkezzen írási jogosultsággal a sorozat naplófájljához. Ha ezt elmulasztja, az illesztő egy IOException kivételt küld.

A sorozatszám az illesztő többszöri újraindítása esetén is folytonosan növekednie kell.

A könyvtár elérési útja és a fájlnev kétféleképpen adható meg:

1. A HostName és Filename tulajdonságok megadásával. Ebben az esetben az üzleti objektum kérés **DirectoryPath** és **Filename** mezőit üresen kell hagyni.
2. Az üzleti objektum kérés **DirectoryPath** és **Filename** mezőinek kitöltésével.

A HostName és Filename tulajdonság megadásával időt takaríthat meg, mert ekkor a felhasználóknak nem kell minden egyes üzleti objektumban megadniuk ugyanezeket az értékeket. Ugyanakkor az üzleti objektumban beállított értékek elsőbbséget élveznek a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban beállított értékekkel szemben.

3 Ha a fájlsorozatot előlről kell kezdeni, a felhasználók hozzáférhetnek a fájlsorozat
3 naplófájljához, és törölhetik a fájlnevhez tartozó bejegyzést. Az új sorozat 1-gyel kezdődik.
3 Ha a FileSequenceLog és a GenerateUniqueFilename tulajdonság is engedélyezve van, akkor
3 a GenerateUniqueFilename tulajdonság értéke élvez elsőbbséget, tehát az illesztő nem állít elő
3 fájlsorozatot.

Egyedi fájlnevek előállítása

A fájlnevek előállítása kétféleképpen végezhető:

1. Az illesztő egy sorozatfájl használatával nyilvántartja a sorozatszámokat, amelyeket az alapértelmezett fájlnevhez fűz.
2. Egyes FTP-kiszolgálók beépített támogatást nyújtanak az egyedi fájlnevek előállításához. Ehhez a kiszolgálónak támogatnia kell az 1123-as RFC dokumentumban meghatározott STOU parancsot.

Az első mechanizmus alkalmazásához meg kell adni a sorozatfájl helyét, és a tervezett fájlnevet. Az előállított fájlnev a tervezett fájlnev és az ahhoz fűzött sorozatszámából áll össze.

Megjegyzés: Itt pontosan a varázslóban megadott neveket kell használni.

A tulajdonságok három helyen találhatóak meg: a kezelt kapcsolatgyárban, az interakció specifikációban, valamint az üzleti objektumban. Az üzleti objektum tulajdonságai előnyben részesülnek az interakció specifikáció tulajdonságaival szemben, ez utóbbiak pedig a kezelt kapcsolatgyárban beállított tulajdonságokkal szemben. A legegyszerűbb beállítási mód az, ha a tulajdonságokat a kezelt kapcsolatgyárban állítja be, hacsak nem kíván meghatározott objektumokat külön kezelni.

Ha az alapértelmezett fájlnevben van kiterjesztés, akkor a sorozatszám a kiterjesztés elé kerül. Például, ha a kezelt kapcsolatgyárban az alapértelmezett fájlnev a Customer.txt, akkor a létrehozott kimeneti fájlnevek a következők lesznek: Customer.1.txt, Customer.2.txt stb. A sorozatszám minden egyes üzletiobjektum-típus esetén más és más.

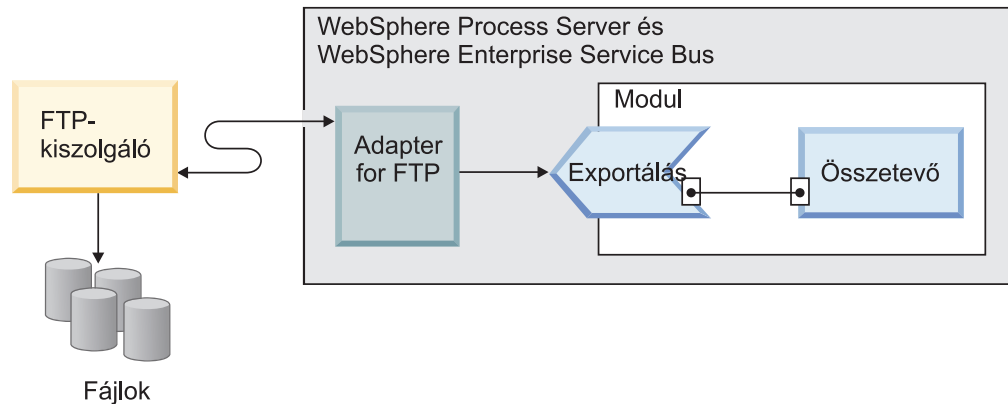
A második mechanizmus használatát az FTP-kiszolgáló az üzleti objektum interakció specifikációjának GenerateUniqueFile tulajdonsága támogatásával teszi lehetővé. Ha a GenerateUniqueFilename tulajdonságot a True értékre állítja, akkor az FTP-kiszolgáló fájlnev-előállítási mechanizmusát használja az illesztő helyett.

Megjegyzés: Az illesztő nem támogatja a GenerateUniqueFile és a StagingDirectory tulajdonságok egyidejű használatát.

Bejövő feldolgozás

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

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



3. ábra: A bejövő eseményfeldolgozás

Az illesztő az FTSPollFrequency tulajdonságban megadott szabályos időközönként lekérdezi a fájlokat az FTP-kiszolgáló eseménykönyvtárából. Amikor egy fájl érkezik az eseménykönyvtárba, az illesztő az egész fájlt beolvassa, és letölti az illesztőkiszolgálón lévő helyi eseménykönyvtárba. 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 eseménykönyvtár, az archív könyvtár, a lekérdezés gyakorisága és a lekérdezési mennyiség (a lekérdezendő fájlok száma egy lekérdezési ciklusban) mind beállítható tulajdonságok.

Miután az üzleti objektumokat sikeresen elküldte az exportösszetevőnek, az illesztő a beállítástól függően vagy archiválja az állomásoztató könyvtárban található eseményeket a beállított archív könyvtárban a helyi fájlrendszeren, vagy törli azokat. Az illesztőnek törölnie vagy archiválnia kell az eseményeket, különben újra le fogja kérdezni azokat.

A bejövő eseményfeldolgozás a következő lépésekből áll:

1. Az FTP-kiszolgáló fájlok formájában eseményeket állít elő.
2. A Adapter for FTP lekérdezi az eseménykönyvtárat.
3. A fájlok letöltődnek az illesztőbe.
4. Az illesztő a SplittingFunctionClassName és SplitCriteria tulajdonságok alapján felosztja a fájlokat. 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 hosztnévét a funkcióválasztón keresztül elküldi az exportösszetevőnek. A funkcióválasztó meghívja a konfigurált adatkötést, amely a szövegrekordot üzleti objektummá alakítja.

2
2
2
2

Támogatott bejövő műveletek

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

Eseményfájlok zárolása

A fájlok zárolása az operációs rendszertől függő viselkedés. A Windows rendszeren azok a fájlok, amelyeket egy másik alkalmazás használ, vagy éppen az eseménykönyvtárba másol, nem érhetők el az illesztő számára, amikor lekérdezi az eseménykönyvtár fájljait.

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 eseményfájl először az állomásoztató könyvtárba másolja, és onnan helyezi át az eseménykönyvtárba az áthelyező paranccsal. Az illesztőhöz tartozik néhány UNIX parancsfájl-példa is. A `CheckIfFileIsOpen.sh` parancsfájl elérhető az illesztő telepítőjének `Unix-script-file` mappájában.

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 illesztőhöz két funkcióválasztó van: a `FilenameFunctionSelector` és az `EmbeddedNameFunctionSelector`.

FilenameFunctionSelector

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

Az alábbi táblázat példákat mutat be az egyeztetési szabályokra.

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

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

A fenti táblázat második és harmadik sorában megadott szabály ugyanazt a nevet oldja fel, de a második sorban található szabály szabatosabb, mivel ez betűk és számok meghatározott sorrendű sorozatára teljesül, míg a harmadik szabály bármilyen fájlnevre, amely tartalmazza az `".OR"` karaktersorozatot. A `"*"` karakter bármely karakter tetszőleges számú előfordulását jelentheti.

A natív függvénynevének előállításához a funkcióválasztó a megadott objektumnév elé fűzi az `emit` tagot. Ha például az objektum neve `Customer`, akkor a funkcióválasztó által visszaadott függvénynevének 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` objektumnevet használja.

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 kívánt tartalom alapján adja vissza a függvénynevet. Ha például a tartalomspecifikus üzleti objektum a `CustomerWrapperBG`, akkor a funkcióválasztó az `emitCustomer` függvényt adja vissza.

A `EmbeddedNameFunctionSelector` funkcióválasztóhoz adatkezelőt kell beállítani. Az adatkötésnek az illesztőspecifikus `WrapperDataBinding` kötésnek kell lennie, és ennek ugyanazt az adatkezelőt kell használnia, amely a funkcióválasztóhoz be van állítva.

Bejövő adatok átalakítása

A bejövő kommunikáció során végzett adatátalakítás azt a folyamatot jelenti, amelynek során az illesztő a natív formátumban létrehozott eseményrekordokat (byte-okat és karaktersorozatokat) üzleti objektumokká alakítja. Az illesztő illesztőspecifikus adatkötésekkel és adatkezelőkkel végzi el ezt a műveletet.

Azokat az adatkötéseket, amelyeket az illesztő az eseményrekordok tartalmának kiolvasására és az üzleti objektumok megfelelő mezőinek feltöltésére használ, a WebSphere Integration Developer program külső szolgáltatás varázslójában lehet beállítani.

Adatkötések

Az illesztő az adatkötések segítségével hozzáfér az eseményrekordok natív formátumú mezőikhez, és fel tudja tölteni az üzleti objektumot. Az adatkötések az eseményrekord mezőinek kiolvasásáért és az üzleti objektum megfelelő mezőinek feltöltéséért felelősek. Az FTP-illesztő a bejövő kommunikáció során az `FTPFileBaseDataBinding` adatkötést használja.

A bejövő kommunikáció során az adatkötés 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, úgynevezett áteresztő módban továbbítja az illesztő. Az áteresztő feldolgozás során a rendszeren áthaladó adatok nem módosulnak.

Adatkezelők

Az adatátalakításhoz az adatkötéseken túl adatkezelőkre is szükség van. Az adatkezelő a natív formátumú adatokat alakítja üzleti objektumokká. A WebSphere Adapter for FTP 6.1.0-s változatában a következő adatkezelők használhatók:

- XMLDataHandler
- WTXInvokerDataHandler
- WTXMapSelectionDataHandler

Fájlok átadása hivatkozás formájában

Az illesztő PassThrough szolgáltatása lehetővé teszi, hogy az eseményfájl 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.

Fájlok felosztása

A bejövő eseményfeldolgozási mód egy választható fájlosztó szolgáltatás, amely az eseményfájl több üzleti objektumra, más néven csonkra osztja, és az egyes üzleti objektumokat külön-külön küldi el az exportösszetevőnek. Ez csökkenti a memória terhelését az eseményfeldolgozás során. A fájlfeosztás a SplitCriteria tulajdonságban megadott határoló vagy fájl méret alapján történhet.

Az illesztő a SplitBySize és SplitByDelimiter osztályokat biztosítja a fájlfeosztáshoz. Igény esetén a felhasználó is biztosíthat egyéni fájlfeosztó osztályt. A használni kívánt osztályt a SplittingFunctionClassName tulajdonság értékeként kell megadni.

Fájlfeosztás méret alapján

A méretet a SplittingFunctionClassName tulajdonságban lehet beállítani.

A csonk azoknak a fájloknak a neve, amelyeket a felosztás ad eredményül. Ha a felosztás engedélyezve van, az exportösszetevő minden egyes fájlcsontot külön-külön kap meg. Az illesztő 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 esemény azonosítóira:

```
AzEsemenyfajlAbszolutUtvonalAHelyiEsemenykonyvtarban/_éééé_HH_nn_00_pp_mm_EEE.  
jelenlegiObjektumSzama/_ÖsszesObjektumSzama
```

Fájlfeosztás határoló alapján

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

A határolók használatára a következő szabályok vonatkoznak:

- A megadott határoló nem egyezhet meg semmilyen adattal, amelyet az üzleti objektum tartalmaz. Ha mégis megegyezik, akkor a fájlfeosztás helytelen eredményeket ad.

- A határolónak tartalmaznia kell az eseményfájl új sor karakterének pontos értékét. Ha az eseményfájl Macintosh számítógépen jön létre, akkor az új sor karakter a \r. A UNIX rendszerű számítógépeken \n, a Windows rendszerű számítógépeken pedig \r\n.
- Ha több határoló is van, akkor azokat pontosvesszővel (;) kell elválasztani. Ha a pontosvessző a határoló része, akkor escape-szekvenciában kell megadni: \;. Ha a határoló például ##\;##, akkor a pontosvessző a határoló része, és ##;## karaktersorozatként lesz feldolgozva.
- A határoló részeként szereplő tartalom kihagyásához adjon meg előtte egy dupla pontosvesszőt (;);, így az illesztő átlépi a határolók közötti tartalmat. akkor az illesztő megtalálja a #### határolót, és kihagyja az "ezt a tartalmat az illesztő átugorja" részt. Ha a határoló például a ##;\$\$ karaktersorozat, és az eseményfájl a következő formátumú üzleti objektumot tartalmazza:
Név=Kovács
Cég=IBM
##ezt a tartalmat az illesztő átugorja\$\$
- 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.

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 Windows rendszer esetén a \r\n, Macintosh számítógép esetén a \r, Unix rendszer esetén pedig a \n határolót kell megadnia.

2. példa:

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

Az elválasztó a ####.

Esemény helyreállítás

Az illesztő támogatja a bejövő feldolgozásra érkező események helyreállítását, ha a program futása váratlanul megszakad. Az események feldolgozása során az illesztő egy

eseményperzisztencia-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 WebSphere Process Server helyreállítási szolgáltatásának igénybevételéhez az aktiválási specifikáció AssuredOnceDelivery tulajdonságát a True értékre kell állítani. Ha ennek az értéke False, akkor a megghiúsult eseményeket nem lehet helyreállítani. Az eseményeket többször is lehet küldeni, ha az AssuredOnceDelivery tulajdonság értéke False. A teljesítmény javítása érdekében az esemény-helyreállítás, esemény-duplikálás és az AssuredOnceDelivery tulajdonságát false értékre állíthatja.

Események perzisztencia táblája

Az eseményperzisztencia-tábla egy állandó gyorsítótár, amely az eseményeket tárolja mindaddig, amíg az illesztő fel nem dolgozza őket. Az illesztő eseménytáblák segítségével követi nyomon a bejövő kéréseket, amint végighaladnak a rendszeren. Az illesztő a fájlok létrehozását, törlését és minden egyes frissítését eseményként követi nyomon, és frissíti az esemény állapotát az eseménytáblában. 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 modul 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 FTP-kiszolgálóról a helyi rendszer feldolgozási mappájába másolja az eseményt, a bejegyzést IN PROGRESS 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 eseményperzisztencia-tábla használata nélkül kérdezi le az eseményeket.

A következő táblázat bemutatja az egyes eseményperzisztencia-tábla értékeket.

3. 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.

3. táblázat: Az eseményperzisztencia-tábla szerkezete (Folytatás)

Oszlopnév	Típus	Leírás
EVNTSTAT	Integer	<p>Az esemény állapota. Az illesztő ennek az állapotnak a segítségével határozza meg, hogy egy esemény új-e, vagy már feldolgozás alatt áll.</p> <p>Eseményállapot értékek:</p> <p>NEWEVENT (0) Az esemény feldolgozásra kész.</p> <p>PROCESSED (1) Az illesztő sikeresen feldolgozta és kézbesítette az eseményt.</p> <p>FAILED (-1) Az illesztő különféle problémák miatt nem tudta feldolgozni ezt az eseményt.</p>
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.

Esemény archívum

Az archivált események az archívum könyvtárba kerülnek egy fájlkiterjesztéssel, 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 meg van adva az FTPArchiveDirectory és az FTPRenameExt értéke is, és az FTPRenameExt értéke **processed**, akkor az archivált fájl a megadott archívum könyvtárba kerül a következő formában: *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 nincs megadva sem az FTPArchiveDirectory, sem pedig az FTPRenameExt értéke, akkor az eseményfájl törlésre kerül az FTP-kiszolgáló eseménykönyvtárából, miután a fájl sikeresen letöltésre került a helyi eseménykönyvtárba.
- Ha csak az FTPRenameExt értéke van megadva, és az értéke **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. 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 . (pontok) 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

2 **Üzleti objektumok**

2 Az üzleti objektum olyan adatszerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtható
2 műveletekből, valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból
2 áll. Az adatok vagy egy üzleti entitást, például számlát vagy alkalmazotti rekordot, vagy
2 strukturálatlan szöveget ábrázolhatnak.

2 **Üzleti objektumok használata az illesztőben**

2 Az illesztő az üzleti objektumok felhasználásával adatokat tud küldeni a FTP-kiszolgálónak,
2 illetve adatokat tud fogadni onnan. Az illesztő fő feladata a bejövő műveletek során az, hogy
2 az eseményrekordokban natív formátumban található információkból üzleti objektumokat
2 hozzon létre, és azokat továbbítsa egy szolgáltatásnak. A kimenő műveletek során ennek
2 ellenkezője történik. Az illesztő valamelyik szolgáltatástól kap egy üzleti objektumot, az
2 abban tárolt adatok alapján létrehoz egy eseményrekordot, és elküldi az FTP-kiszolgálónak.

2 **Adatábrázolás az üzleti objektumokban**

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

2

Customer	
CustomerName	string
Address	string
City	string
State	string

4. ábra: Adatábrázolás az üzleti objektumokban

Üzleti objektumok létrehozása

Az üzleti objektumok a külső szolgáltatás varázslóval és az üzletiobjektum-szerkesztővel is létrehozhatók. Mindkét eszköz a WebSphere Integration Developer alkalmazásból indítható.

Ha a külső szolgáltatás varázsló elindítása előtt definiálta az XSD-fájlokat az üzletiobjektum-szerkesztővel, akkor az illesztő üzleti objektumokat fog létrehozni ezekből a sémákból. Az üzletiobjektum-szerkesztő használatával kapcsolatos útmutatásért kövesse a következő hivatkozást: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/in>. Az üzleti objektumok létrehozása után az objektumszerkesztőben meghatározhatja az üzleti objektumok hierarchiáját.

Üzleti gráfok

Az illesztő beállítása során lehetősége van arra, hogy üzleti gráfokat állítson elő. A 6.0.2 változatban minden legfelső szintű üzleti objektum egy üzleti gráfban helyezkedik el, amely ezen kívül egy parancsszót is tartalmaz, amelyet az alkalmazás a 6.0.2 változatban a végrehajtandó műveletre vonatkozó további információk megadására használhat. A 6.1.0 változatban az üzleti gráfok használata nem kötelező, csak akkor, ha a WebSphere Integration Developer olyan változatával készült modulhoz ad hozzá üzleti objektumokat, amely korábbi a 6.1.0 változatnál. Ha vannak üzleti gráfok, akkor a program feldolgozza azokat, de a parancsszót figyelmen kívül hagyja.

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.

Megfelelés a szabványoknak

Ez a termék több kormányzati és ipari szabványnak, többek között a hozzáférhetőségi szabványoknak és az Internet protokoll szabványainak is megfelel.

Kisegítő lehetőségek

Az IBM olyan termékek fejlesztésére törekszik, amelyek az életkorra és a képességekre való tekintet nélkül mindenki által használhatók. A WebSphere Adapters mindenki számára hozzáférhető, és megfelel az 508-as szakasz előírásainak. A kisegítő lehetőségek lehetővé teszik a testi fogyatékkal élők, például a mozgásukban vagy látásukban korlátozott felhasználók számára, hogy sikeresen működtessék a szoftvertermékeket. Ezek a szolgáltatások be vannak építve a WebSphere Adapters telepítési és adminisztrációs összetevőibe.

Adminisztráció

A futás közben indítható adminisztrációs konzol a vállalati alkalmazások telepítésének és adminisztrálásának elsődleges eszköze. A konzol egy szabványos webböngészőben kerül megjelenítésre. A kisegítő lehetőségeket támogató webböngészőkkel, például a Microsoft Internet Explorerrel vagy a Netscape böngészővel lehetőség van a következőkre:

- Képernyőolvasó szoftver és digitális beszéd-szintetizátor használata a képernyőn megjelenített tartalom meghallgatásához.
- Hangfelismerő szoftver, például az IBM ViaVoice használata az adatok megadása és a felhasználói felületen történő navigáció során.
- Szolgáltatások működtetése egér helyett billentyűzettel.

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

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

Külső szolgáltatás varázsló

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

Navigáció a billentyűzettel

Ez a termék a Microsoft Windows szabványos navigációs billentyűivel használható.

IBM és a kisegítő lehetőségek

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

Internet protokoll 6-os verzió (IPv6)

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

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

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

Az IPv6 protokollal kapcsolatos további tudnivalókat lásd: <http://www.ipv6.org>.

2. fejezet Adapter 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

- 3 Mielőtt hozzátárná az illesztő beállításához, ismerkedjen meg minél alaposabban az üzleti
3 integráció alapelveivel, az integrációs fejlesztőeszközök és az alkalmazandó futási környezet
3 lehetőségeivel és követelményeivel.
- 3 A WebSphere Adapter for FTP beállítása és használatba vétele előtt több alapelvel,
3 eszközzel és feladattal is meg kell ismerkednie, és azokkal kapcsolatban tapasztalatot kell
3 szereznie. Ezek a következők:
- A kiépítendő megoldás üzleti követelményei.
 - Az üzleti integráció alapelvei és modelljei, többek között a Szolgáltatás összetevő architektúra (SCA) programozási modell.
 - A megoldás felépítéséhez használt integrációs fejlesztőeszközök képességei. Tudnia kell, hogy hogyan használhatja ezeket az eszközöket modulok létrehozására, az összetevők tesztelésére és más egyéb integrációs feladatok végrehajtására.
 - Az integrációs megoldáshoz használt futási környezet képességei és követelményei. Tudnia kell, hogy hogyan kell konfigurálnia 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 védett socket réteg (SSL) beállításával biztosítható az FTP-kiszolgáló és az illesztő között továbbított információk integritása. A biztonságos kommunikációhoz egy olyan védett FTP-kiszolgálót kell telepíteni és beállítani, amely támogatja az SSL protokollt és tartalmaz egy titkos kulcsot illetve tanúsítványt. Azoknak a felhasználóknak, akik számára ez kötelező, az illesztő beállítható úgy is, hogy a 140-es szövetségi információ-feldolgozási szabványnak (FIPS) megfelelően fusson.

Védett socket rétegek beállítása

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. A védett socket réteg (SSL) konfigurálásával biztosíthatja a továbbított adatok integritását az FTP-kiszolgáló és az illesztő között.

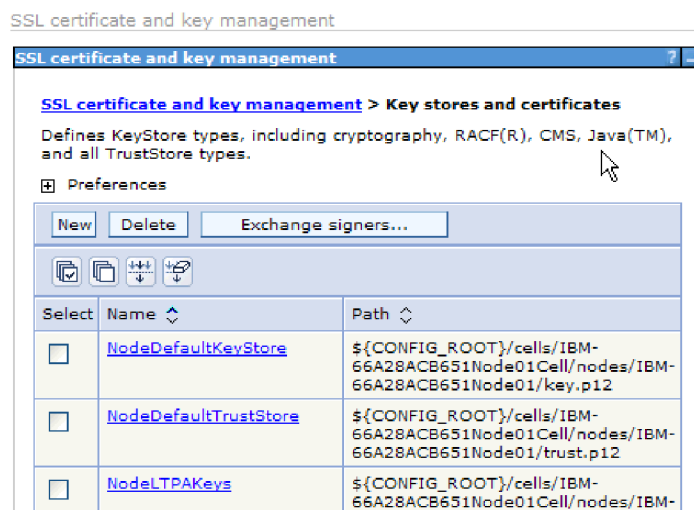
Az SSL engedélyezéséhez a következő előfeltételeknek kell megfelelni:

- Az FTP-kiszolgálónak támogatnia kell az SSL protokoll használatával folytatott biztonságos kommunikációt.
- Az FTP-kiszolgálónak saját titkos kulccsal és tanúsítvánnyal kell rendelkeznie.

- Telepíteni kell egy FTP-ügyfelet.
- Az illesztőnek passzív FTP-adatátviteli módban kell kommunikálnia a védett FTP-kiszolgálókkal. Ha tűzfal van az ügyfél és a kiszolgáló között, akkor elképzelhető, hogy konfigurálni kell a tűzfal beállításait, hogy engedélyezze ezt a módot.

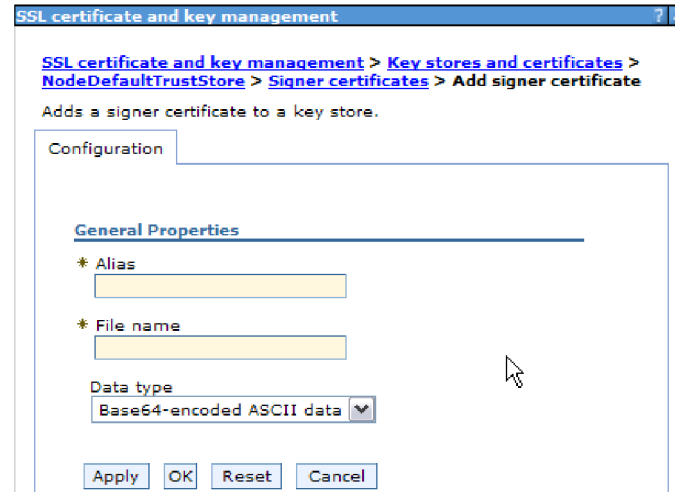
Az FTP-kiszolgálón áthaladó fájlok ki lehetnek téve más felhasználók beavatkozásának, ha az SSL használata nincs megfelelően beállítva az illesztőn. Az SSL segítségével meg lehet akadályozni, hogy a továbbítás során bárki szándékosan vagy véletlenül módosítsa az adatokat, vagy értelmezhesse azokat. Az 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.

1. Állítsa be az FTP-ügyfél igazolástárolóját. Az igazolástároló megmondja az FTP-ügyfélnek, hogy amely kiszolgálókban bízhat meg. Az SSL kommunikáció a WebSphere Process Server elküldi saját tanúsítványát, hogy az FTP-ügyfél ellenőrizhesse. 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 igazolástárolójában.
 - a. A WebSphere Integration Developer program kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányon, majd kattintson az **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontra.
 - b. Bontsa ki a **Biztonság** ágat.
 - c. Válassza az **SSL tanúsítvány- és kulcskezelés** elemet.
 - d. A **Kapcsolódó elemek** területen válassza a **Kulcs tárolók és tanúsítványok** lehetőséget.
 - e. Válassza a **NodeDefaultTrustStore** elemet. Lásd: 5. ábra:.



5. ábra: A NodeDefaultTrustStore lehetőség kiválasztása

- f. A További tulajdonságok alatt válassza az **Aláíró tanúsítványok** elemet.
- g. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.
- h. Az **Álnév** mezőben írja be a tanúsítvány nevét. Lásd: 6. ábra: oldalszám: 21.



6. ábra: Alíró tanúsítvány tulajdonságainak hozzáadása az FTP-kiszolgáló tanúsítványához

- i. A **Fájlnév** mezőben írja be az FTP-kiszolgáló tanúsítványának teljes elérési útját.
 - j. Kattintson az **OK** gombra.
2. Konfigurálja az illesztő SSL tulajdonságait.
 - a. A külső szolgáltatás varázslóban állítsa az **enableSSL** tulajdonságot a True értékre. Az **enableSSL** tulajdonság alapértelmezésben a False értékre van állítva.

A 140-es szövetségi információ-feldolgozási szabványnak megfelelő feldolgozás beállítása az illesztőn

Az Egyesült Államok kormányzata által elfogadott 140-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, a biztonságos héj, 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.

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.

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.

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, 5.0-s verzió) előre regisztrált Java védett socketbővítmény-szolgáltatója. Az IBMJSSE2 szolgáltató az FIPS szabványnak megfelelő csomagokat használ.

Az illesztő FIPS módú futtatásához tegye a következőket:

1. Az IBMJSSE2 szolgáltatóban állítsa a `com.ibm.jsse2JSSEFIPS` tulajdonságot True értékre.

2. Állítsa be a következő biztonsági tulajdonságokat, hogy minden JSSE kérést az IBMJSSE2 szolgáltató kezeljen.
 - a. Állítsa az `ssl.SocketFactory.provider` tulajdonságot a `com.ibm.jsse2SSLSocketFactoryImpl` értékre.
 - b. Állítsa az `ssl.ServerSocketFactory.provider` tulajdonságot a `com.ibm.jsse2SSLServerSocketFactoryImpl` értékre.
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.
4. Állítsa be a rendszertulajdonságokat a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának Java virtuális gép (JVM) tulajdonságai között. Használja a *-Dtulajdonság_neve=tulajdonság_értéke* formátumot.
5. Állítsa be a biztonsági tulajdonságokat a `Java.security` fájlban (ez a *WebSphere Process Server Java virtuális gépének* `/lib/security` könyvtárában található).

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

3 Felhasználói hitelesítés

Az illesztő számos módszert támogat a felhasználónév és jelszó megadására, amelyek a FTP-kiszolgálóhoz való csatlakozáshoz szükségesek. Ismerje meg az egyes módszerek lehetőségeit és korlátait, hogy 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 a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren csatlakozni tud a FTP-kiszolgálóhoz, hogy feldolgozza a kimenő kéréseket és a bejövő eseményeket.

Futás közben az illesztőnek meg kell adnia a felhasználónevet és jelszót, hogy csatlakozni tudjon a FTP-kiszolgálóhoz. Ha szeretné, hogy az illesztő felhasználói beavatkozás nélkül csatlakozzon, akkor elérhetővé kell tenni számára a felhasználói adatokat. Kiszolgálókörnyezetben számos módszer áll rendelkezésre a felhasználói adatok mentésére. A külső szolgáltatás varázsló lehetőséget ad az illesztő beállítására, hogy az a következő módszerek bármelyikével megszerezhesse a felhasználói adatokat:

- Illesztőtulajdonságok
- Adatforrás
- J2C hitelesítési álnév

Ha a felhasználónevet és a jelszót az illesztő tulajdonságaként menti, azzal közvetlenül elérhetővé teszi ezeket az adatokat futási időben. Ezt a felhasználónevet és jelszót akkor adja meg, amikor a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálja a modult. Bár a legkézenfekvőbb megoldásnak a felhasználónév és a jelszó közvetlen megadása tűnik, ám ennek a módszernek fontos korlátai vannak. Az illesztő tulajdonságai nincsenek titkosítva. A jelszót sima szöveggént tárolódik a szövegmezőkben, amelyeket a kiszolgáló más felhasználói is elérhetnek. A másik hátrány, hogy ha a jelszó módosul, akkor azt az illesztő minden olyan példányán módosítani kell, amelynek hozzá kell férnie a FTP-kiszolgálóhoz. Ez vonatkozik az alkalmazások EAR-fájljába beágyazott, és a kiszolgálóra önállóan telepített illesztőkre is.

Adatforrás használata esetén olyan kapcsolatot használhat, amelyet egy másik alkalmazás már létrehozott. Ha például több alkalmazás használja ugyanazt az adatbázist ugyanazzal a

3 felhasználónévvel és jelszóval, akkor az alkalmazások ugyanazzal az adatforrással
3 telepíthetők. A felhasználónevet és a jelszót csak az a személy ismeri, aki az adatforrást
3 használó első alkalmazást telepíti, vagy aki külön meghatározza az adatforrást.

3 A Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatásával (JAAS) létrehozott hitelesítési álnév egy
3 robusztus és biztonságos megoldást kínál az alkalmazások telepítéséhez. A rendszergazda
3 létrehoz egy hitelesítési álnévet, amelyet felhasználhatnak azok az alkalmazások, amelyeknek
3 hozzá kell férniük a rendszerhez. A felhasználónevet és a jelszót csak a rendszergazda ismeri,
3 akinek ráadásul elég egyetlen helyen módosítani a jelszót, ha erre szükség van.

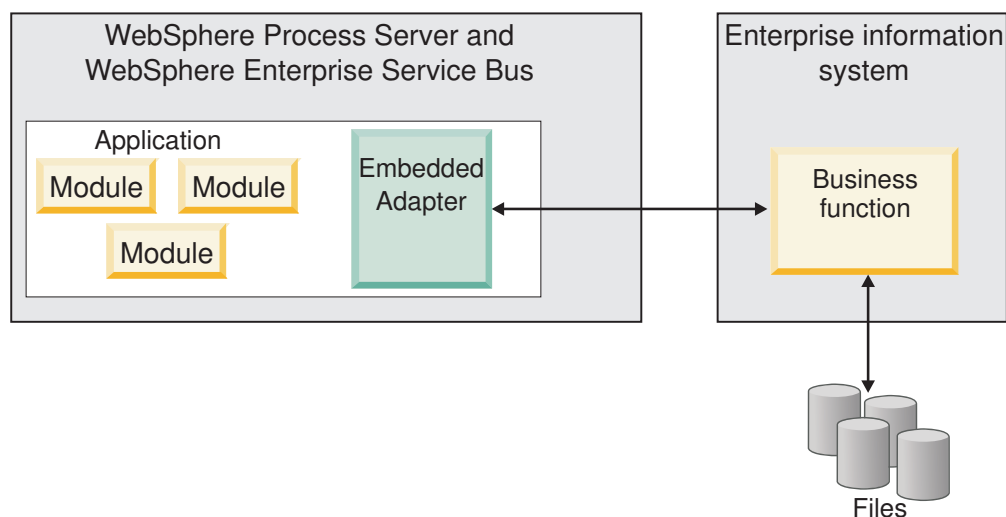
Telepítési lehetőségek

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

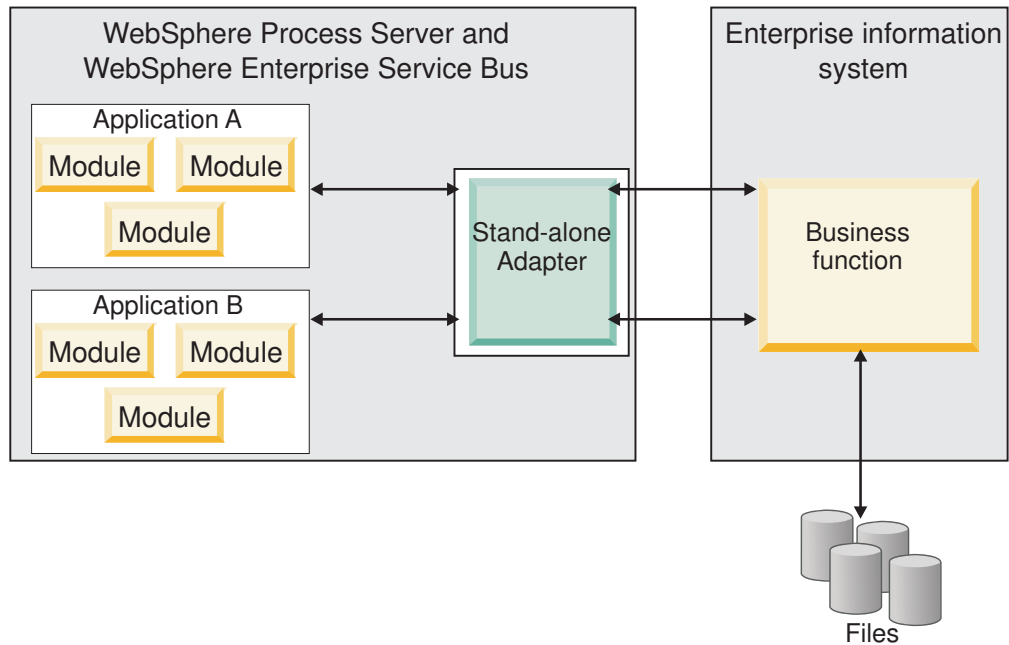
A telepítési lehetőségek a következők:

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

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



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



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

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

Ha előreláthatólag több változatot fog futtatni, és fontos, hogy az illesztő frissítésekor lehetőleg ne legyen 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, fontolja meg a következő szempontokat:

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

Szemponatok az illesztő különálló telepítéséhez

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

- A különálló illesztők osztálybetöltése nem izolált.

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

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

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

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

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

WebSphere Adapters fürtözött környezetekben

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

A WebSphere Process Server, WebSphere Application Server Network Deployment és a WebSphere Extended Deployment támogatja a fürt környezeteket. A fürtök olyan együtt kezelt kiszolgálócsoportok, amelyek kiegyenlítik a terhelést, magas szintű rendelkezésre állást nyújtanak és méretezhetőek. A felhasználó a kiszolgáló fürt beállításakor egy Deployment Manager profilt hoz létre. A Deployment Manager egyik részösszetevője, a HAManager értesíti a JCA (Java EE Connector architektúra) tárolót, hogy az aktiválja az illesztőpéldányt. A JCA tároló futási környezetet biztosít az illesztőpéldányok számára. A fürtözött környezetek kialakításával kapcsolatos információkért lásd a következő hivatkozást: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm_cluster_v61.html.

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

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

Korlátozás: A bejövő kommunikáció során a WebSphere Adapter for FTP nem tud váltani a WebSphere Process Server biztonsági fürtcsomópont 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 tárolást, akkor nem tud átváltani egy

biztonsági 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

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

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

3 Amikor a modult fürtre telepíti, a JCA (Java EE Connector architektúra) tároló ellenőrzi az
3 enableHASupport erőforrás-illesztő tulajdonságot. Ha az enableHASupport tulajdonság az
3 alapértelmezett True értékre van állítva, akkor a HAManager mindegyik illesztőpéldányt az
3 1-N házirenddel regisztrálja. Ez a házirend azt határozza meg, hogy csak egyetlen
3 illesztőpéldány indítja az események lekérdezését. Bár lehet, hogy más illesztőpéldányok is el
3 vannak indítva a fürtben, ezek az aktív eseményre nézve mindaddig rejtettek maradnak, amíg
3 az aktív illesztőpéldány be nem fejezi az esemény feldolgozását. Ha az a kiszolgáló, amelyen
3 a lekérdezési szál elindult, valamilyen okból leáll, akkor egy másik, a tartalék kiszolgálók
3 egyikén futó illesztőpéldány aktiválódik.

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

Magas szintű rendelkezésre állás kimenő folyamatok esetén

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

3 Ha egyszerre több kimenő kérés próbálja meg feldolgozni ugyanazt a rekordot, például egy
3 megrendelő címét, akkor a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló
3 munkaterhelést elosztó kezelője szétosztja a kéréseket a rendelkezésre álló illesztőpéldányok
3 között, mégpedig olyan sorrendben, amilyenben fogadta azokat. Ennek eredményeképp az
3 ilyen típusú, fürtözött környezetben küldött kimenő kéréseket úgy dolgozza fel a rendszer,
3 mintha egyetlen kiszolgálós környezetben lennének: egy illesztőpéldány csak egy kimenő
3 kérést dolgoz fel egyszerre. A munkaterhelés kezelésével kapcsolatos információkért lásd a
3 következő hivatkozást: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/
3 index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm.html).

Áttérés a 6.1.0 változatra

A WebSphere Adapter for FTP 6.1 változatára történő áttéréssel automatikusan frissíti az illesztő előző verzióját. Az áttérést azokkal az alkalmazásokkal is végrehajthatja, amelyekbe az illesztő korábbi változatát ágyazta be, hogy ezáltal minden alkalmazás ki tudja használni a 6.1 változat képességeit.

Áttéréssel kapcsolatos szempontok

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

Kompatibilitás az előző változatokkal

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

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

Az áttérési varázsló lecseréli (frissíti) az illesztő 6.02 változatát a 6.1 változattal, és *engedélyezi a 6.1 változat szolgáltatásainak és funkcióinak használatát az alkalmazásokkal.*

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

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

Döntés a frissítés, valamint a frissítés és áttérés lehetősége között

Az áttérési varázsló rendes folyamata az illesztő frissítéséből, majd az alkalmazás melléktermékeinek átvállításából áll, hogy azok hasznosítani tudják az illesztő 6.1 változatának szolgáltatásait és funkcióit. Ha a csatlakozót egy csatlakozóprojekt kiválasztásával frissíti, akkor a varázsló automatikusan kiválasztja az áttéréshez szükséges melléktermékeket.

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

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

Az áttérési varázsló első futtatása tesztkörnyezetben

Mivel az illesztőáttérés miatt előfordulhat, hogy módosítania kell azokat az alkalmazásokat, amelyek hasznosítják a WebSphere Adapter for FTP 6.1 változatát, ezért az áttérést először

mindig egy fejlesztési környezetben hajtja végre, és ellenőrizze az alkalmazásokat, majd ezután telepítse az alkalmazást az éles környezetbe.

Az áttérési varázsló teljes mértékben integrálva van a fejlesztőkörnyezetbe.

Elavult szolgáltatások

Elavult szolgáltatásnak azok számítanak, amelyekhez jelenleg még van támogatás, de használatuk a támogatás későbbi megszűnése miatt már nem javasolt. A WebSphere Adapter for FTP korábbi változatainak összetevői közül a 6.1.0-s változatban elavultak többek között a következők:

- Az EventContentType és DefaultObjectName aktiválási specifikációs tulajdonságok.
- Az FTPURL kezelt kapcsolatgyár-tulajdonság.
- Az FTPFileDataBinding adatkötés.
- Az XSD-fájlokban található leíró címkék.

Áttérés végrehajtása

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

Tekintse át az *Áttéréssel kapcsolatos szempontok* című szakaszt.

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

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

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

Megjegyzés: Az áttérést a következő módon is végrehajthatja:

- Kattintson a jobb gombbal a projektre a J2EE nézetben, és válassza az **Áttérés → Projekt átállítása** menüpontot.
- A Problémák nézetben kattintson a jobb gombbal az áttéréssel kapcsolatos üzenetre, és a probléma elhárításához válassza a **Gyorsjavítás** gombot.
- 1. Importálja egy meglévő projekt PI-fájlját vagy a telepített alkalmazás EAR-fájlját a munkaterületre.
- 2. Váltson a J2EE nézetre.
- 3. Kattintson a jobb gombbal a modulra, és válassza az **Áttérés → Kapcsolat frissítése** menüpontot.
- 4. Olvassa át az üdvözlőképernyőn megjelenő feladatokat és figyelmeztetéseket, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 5. A Projektválasztás ablakban válassza a **Tovább** gombot.

A varázsló alapértelmezés szerint a kapcsolatprojektet és az attól függő egyéb projekteket is átállítja. Ha a projekt más projektektől függ, amelyek közül nem mindegyiket szeretné átállítani ez alkalommal, akkor törölje a jelet a jelölőnégyzeteikből a **Függő**

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

illesztőprojekt listában. Később visszatérhet a varázslóba, és átállíthatja ezeket a függő projekteket is. A korábban átállított projektek, az aktuális változatú és a hibás projektek nem választhatók ki átállításra.

6. Az Adapter átállítása ablakban áttekintheti az áttéréssel kapcsolatos módosításokat, de nem változtathatja meg a beállításokat. Kattintson a **Befejezés** gombra.
7. A Problémák nézetben megtekintheti az áttérési varázsló üzeneteit. Ezek az üzenetek a CWPAD karaktersorozattal kezdődnek.
8. EAR-fájlok átállításakor új EAR-fájlokat készíthet az átállított illesztőkkel és melléktermékekkel, majd azokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítheti. Az EAR-fájl exportálásával és telepítésével kapcsolatos további információkat lásd a dokumentáció ezzel a témakörrel foglalkozó részében.

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

A 6.0.2 változatú projekt frissítése áttérés nélkül

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

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

1. Importálja a PI-fájlt a munkaterületre.
2. A J2EE nézetben kattintson a jobb gombbal a projekt nevére, majd az **Áttérés** → **Kapcsolatprojekt frissítése** menüpontra. Ekkor megjelenik az illesztőmigrációs varázsló.
3. Az üdvözlő képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
4. A Projektek kiválasztása ablakban törölje a jelet a függő melléktermékprojektek jelölőnégyzeteiből, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
5. A Gyorsjavítás ablakban győződjön meg róla, hogy a **Hivatkozott illesztő átnevezése** lehetőség van kiválasztva, majd kattintson az **OK** gombra.
6. Ha a hiba továbbra is látható marad, akkor kattintson a **Projekt** → **Tisztítás** menüpontra, válassza ki az imént frissített projektet, majd kattintson az **OK** gombra.

A projektet ezután használhatja a WebSphere Adapter for FTP 6.1.0 változatával.

a

a 3. fejezet Minták és oktatóeszközök

a
a

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

a
a
a
a
a

Az online példa- és ismertetőgyűjteményt a következőképpen érheti el:

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

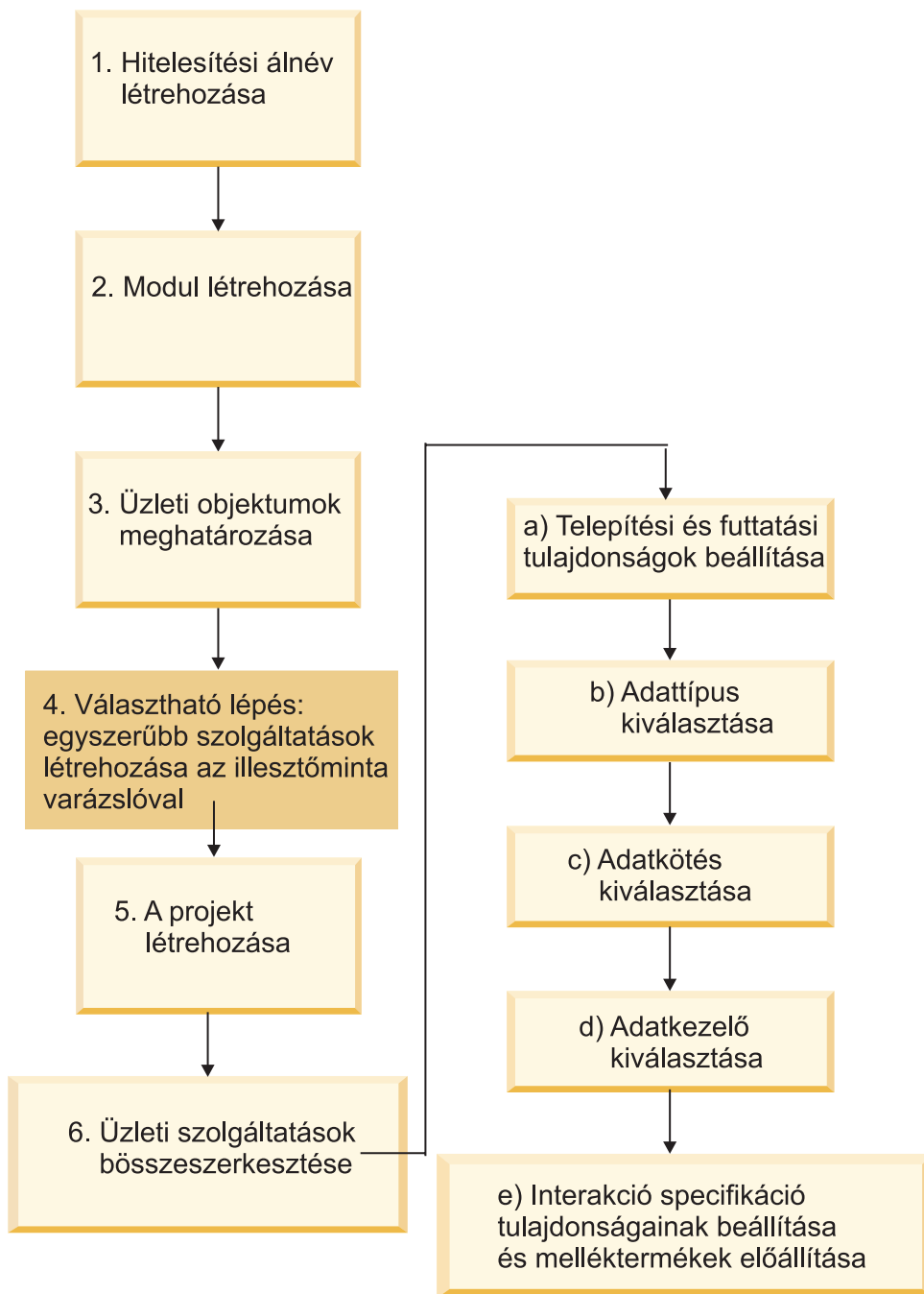
4. fejezet A modul beállítása bevezetéshez

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

Ütemterv a modul konfigurálásához

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

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



7. 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 általános üzleti objektumokat használ, amelyeket nem kell átalakítani, akkor egyes lépéseket kihagyhat. Például nem kell választania adatkötést és adatkezelőt.

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

2. Hozzon létre egy modult a WebSphere Integration Developer 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 illesztőminta-varázslóval" oldalszám: 40.
5. Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával.
6. A külső szolgáltatás varázsló a WebSphere Integration Developer 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, Exists.
 - Határozza meg, hogy a művelet áteresztő vagy felhasználó által meghatározott-e.
 - c. Válassza ki az adatkötést. Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adatkötés, 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.

A hitelesítési álnév létrehozása

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

- 2 Ahhoz, hogy hitelesítési álnévet hozhasson létre, hozzáféréssel kell rendelkeznie a WebSphere
- 2 Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszer adminisztrációs
- 2 konzoljához. Az alábbi eljárás bemutatja, hogyan szerezhet hozzáférési jogosultságot az
- 2 adminisztrációs konzolhoz a WebSphere Integration Developer alkalmazáson keresztül. Ha az
- 2 adminisztrációs konzolt közvetlenül használja (azaz nem a WebSphere Integration Developer
- 2 programon keresztül), akkor jelentkezzen be a konzolba, és ugorjon a 2. lépéshez.

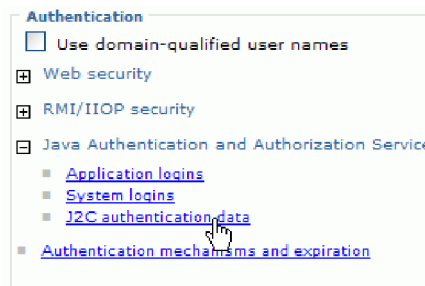
Hitelesítési álnév létrehozásához tegye a következőket.

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.

Az adminisztrációs konzolt a következő módon indíthatja el:

- 3 a. Kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM Software Development Platform** →
- 3 **WebSphere Integration Developer 6.1** → **WebSphere Integration Developer 6.1**
- 3 menüpontra.

- b. Ha a program kéri, hogy adjon meg egy munkaterületet, akkor fogadja el az alapértelmezett értéket. (A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet tárolja.)
 - c. A WebSphere Integration Developer ablakának megjelenítése után kattintson az **Ugrás az Üzleti integráció perspektívához** lehetőségre.
 - d. Kattintson a **Kiszolgálók** lapra.
 - e. Ha a kiszolgáló állapota nem **Elindítva**, kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra (például: **WebSphere Process Server**), majd kattintson az **Indítás** gombra.
 - f. Kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, majd az **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontra.
 - g. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba. Ha az adminisztrációs konzolba felhasználói azonosító és jelszó megadásával lehet csak belépni, írja be ezeket, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra. Ha nem kell felhasználónevet és jelszót megadni, akkor csak kattintson a **Bejelentkezés** gombra.
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.



8. ábra: A Biztonságos adminisztráció, alkalmazások és infrastruktúra ablak Hitelesítés része

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.
Jegyezze meg az álnev teljes nevét. 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.

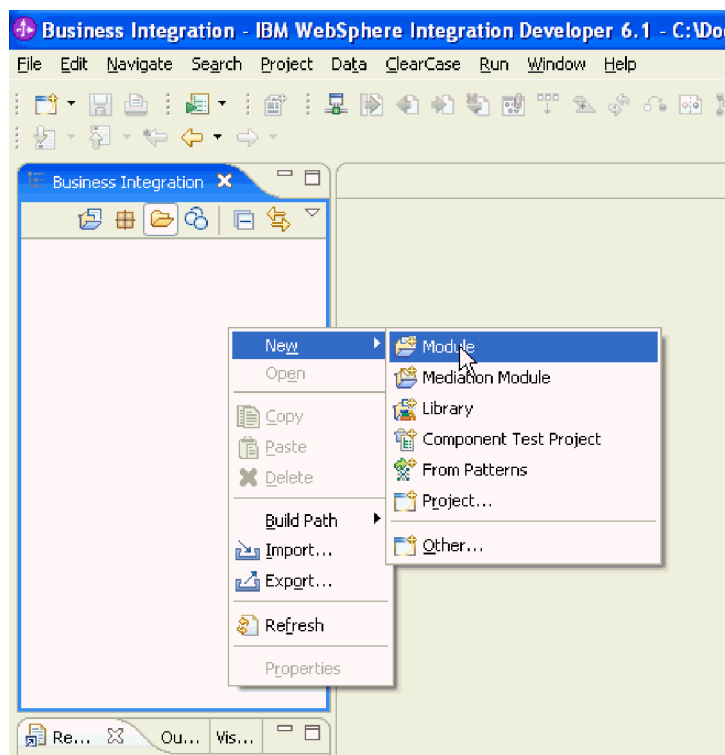
Ezzel létrehozott egy hitelesítési álnevet, amelyet felhasználhat az illető tulajdonságainak beállítása során.

Modul létrehozása

A modult a WebSphere Integration Developer alkalmazásban hozhatja létre. A modul segítségével a projektben felhasználható üzleti objektumokat határozhatja meg.

1. Ha a WebSphere Integration Developer még nem fut, indítsa el.
 - a. Kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM WebSphere** → **Integration Developer V6.1.0** → **WebSphere Integration Developer V6.1.0** menüelemre.
 - b. Ha az alkalmazás egy munkaterület megadását kéri, fogadja el az alapértelmezett értéket, vagy válasszon egy másik munkaterületet.

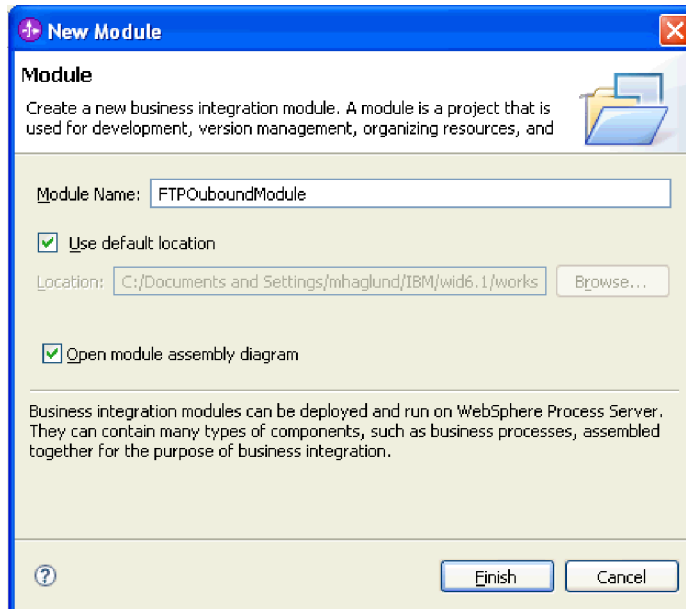
A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet tárolja.
 - c. Választható: A WebSphere Integration Developer ablakának megjelenítése után kattintson az **Ügrás az Üzleti integráció perspektívához** lehetőségre.
2. Kattintson a jobb gombbal a WebSphere Integration Developer ablakában az Üzleti integráció területen.



9. ábra: Az ablak Üzleti integráció területe

3. Írjon be egy új **modulnevet** az Új modul ablakban.

3



3
3
3
3

10. ábra: Új modul ablak

4. Kattintson a **Befejezés** gombra.

3

Az új modul megjelenik az Üzleti integráció ablak listájában.

Hozzon létre egy projektet az illesztő fájljainak rendszerezésére.

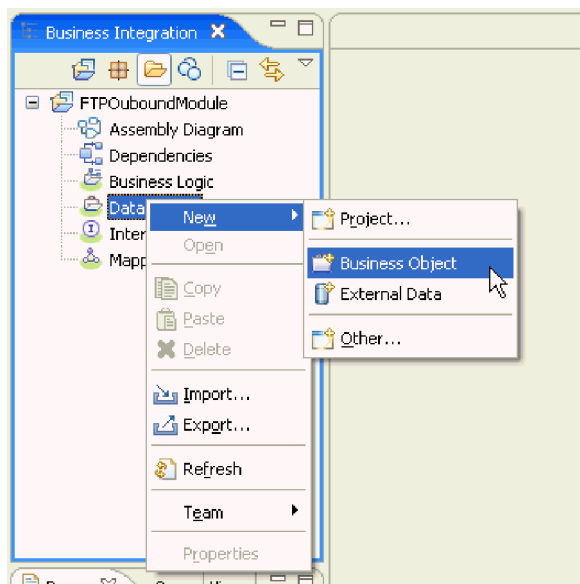
Üzleti objektumok meghatározása

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

3
3
3
3
3

1. Bontsa ki a WebSphere Integration Developer ablakának Üzleti integráció részében található új modult.
2. Kattintson a jobb egérgombbal az **Adattípusok** mappára, és válassza az **Új > Üzleti objektum** menüpontot.

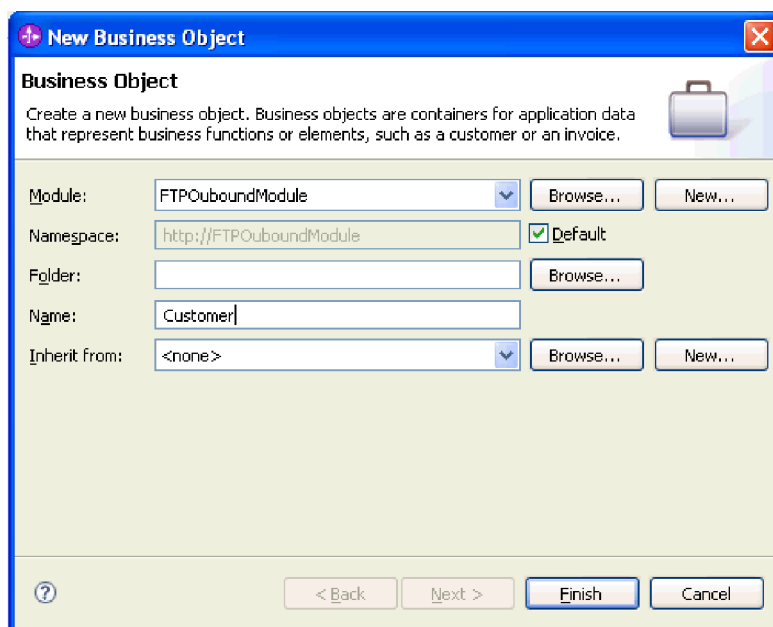
3



11. ábra: Új üzleti objektum kiválasztása

3. Írjon be egy új nevet az Üzleti objektum ablak Név mezőjébe.

3
3
3
3
3
3

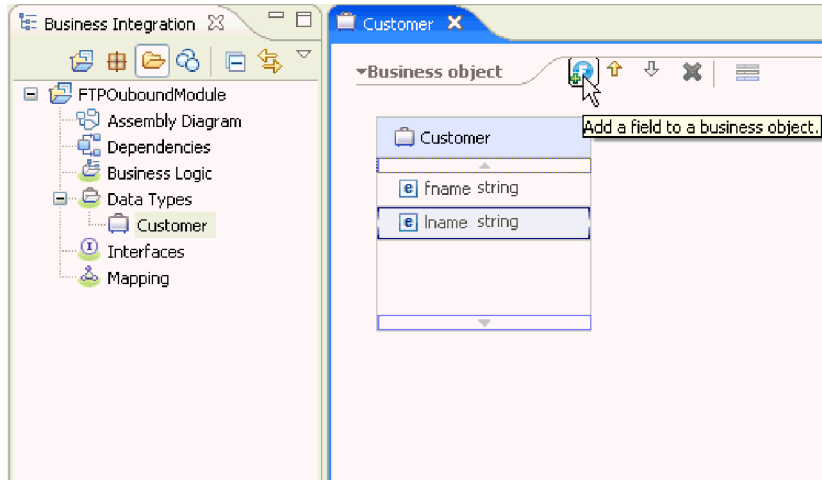


12. ábra: Üzleti objektum ablak

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.

3
3
3
3
3
3
3

3



13. ábra: Üzleti objektum mezőinek hozzáadására szolgáló ikon

3
3
3
3
3
3
3

6. Kattintson a Mentés ikonra.

7. Ismételje meg az előző lépéseket minden egyes üzleti objektummal, amelyet létre kíván hozni.

Ezzel meghatározta az új üzleti objektumokat.

Hozzon létre egy projektet az illesztő fájljainak rendszerezésére.

Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztőminta-varázslóval

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

A RetrieveAFileModule nevű modult és a Customer üzleti objektumot előzőleg létre kell hozni.

A FTP-illesztő számára a következő illesztőminták állnak rendelkezésre:

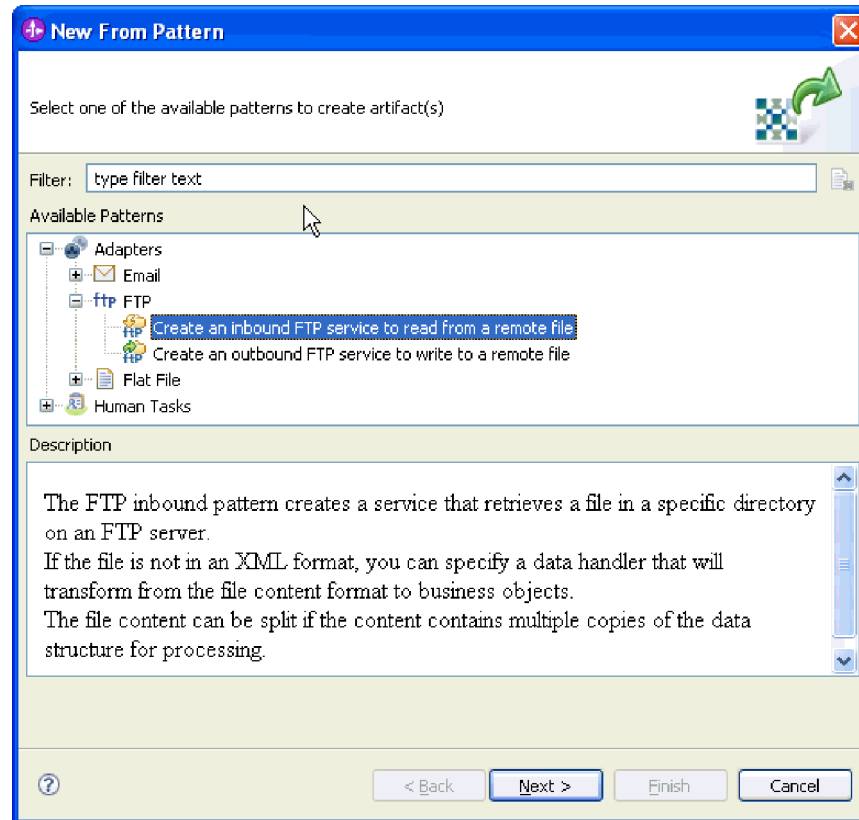
4. táblázat:

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 kimenő FTP-szolgáltatást hozunk létre, amely feldolgozandó fájlokat fogad a fájlrendszerből. A példában létrehozott szolgáltatás egy fájl olvas be, és a tartalmát a határoló alapján több fájlra osztja fel.

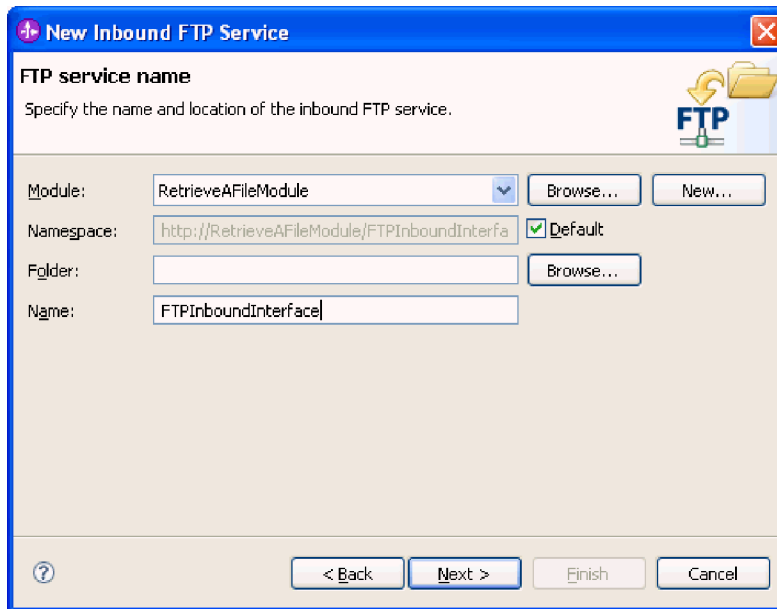
A szolgáltatás létrehozásához hajtva végre az illesztőminta varázsló következő lépéseit:

1. Kattintson a jobb gombbal a **RetrieveAFileModule** elemre a WebSphere Integration Developer ablakának **Üzleti integráció** részében, és válassza az **Új → Mintából** menüpontot. Ekkor megjelenik az Új mintából ablak.
2. Válassza a **Bejövő FTP-szolgáltatás létrehozása távoli fájl beolvasásához** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.



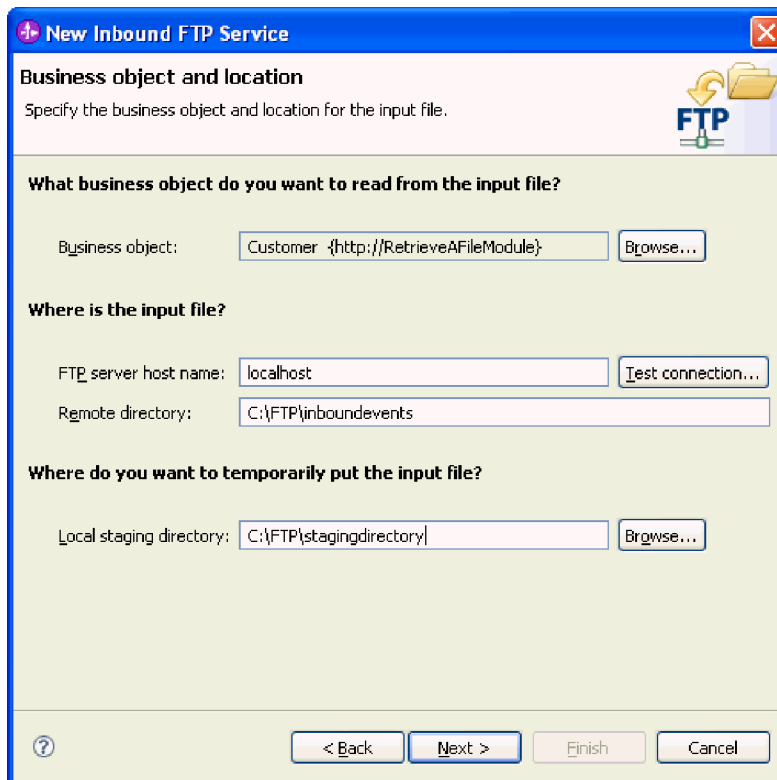
14. ábra: Új mintából ablak

3. Az Új bejövő FTP-szolgáltatás ablakban módosítsa a nevet valamilyen beszédes névre (például: FTPInboundInterface), majd kattintson a **Tovább** gombra.



15. ábra: FTP-szolgáltatás neve ablak

4. Az Üzleti objektum és helye ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a **Customer** üzleti objektumot.
5. Adja meg a **Távoli könyvtár** és a **Helyi állomásoztató könyvtár** értékét, majd kattintson a **Tovább** gombra.



16. ábra: Üzleti objektum és hely ablak

- Az FTP-kiszolgáló biztonságos hitelesítése ablakban válasszon a következők közül: **Meglévő JAAS álnév használata** és **Felhasználónév és jelszó használata**. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.

New Inbound FTP Service

FTP server security credential
Specify the FTP server security credential.

How do you want to specify the FTP server security credential?

Using an existing JAAS alias (recommended)
Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias is the recommended way for specifying security credentials.
J2C authentication data entry:

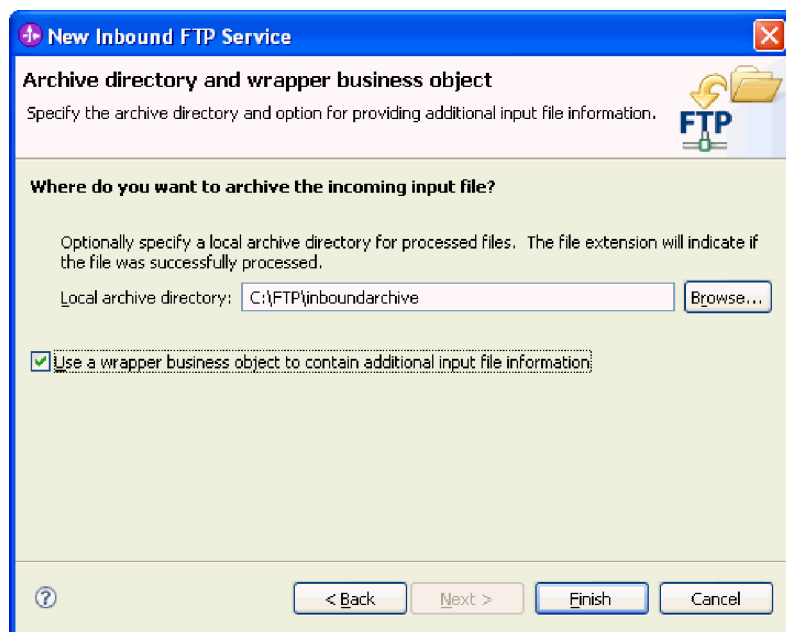
Using user name and password
The user name and password will not be encrypted and will be stored as plain text.
User name:
Password:

17. ábra: FTP-kiszolgáló biztonságos hitelesítése ablak

- 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.
- Válassza a **Fájl tartalom felosztása határoló alapján** lehetőséget, és adja meg a határolót, amely ebben a példában a következő: `####;\n`. Kattintson a **Tovább** gombra.

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

9. Az Archív könyvtár és átalakító üzleti objektum ablakban adja meg a **Helyi archív könyvtár** értékét, ebben a példában ez a következő: FTP\inboundarchive. Válassza az **Átalakító üzleti objektum felhasználása a bemeneti fájl egyéb adatainak tárolására** lehetőséget, ha szeretné szerepeltetni az illesztőspecifikus adatokat. Kattintson a **Befejezés** gombra.

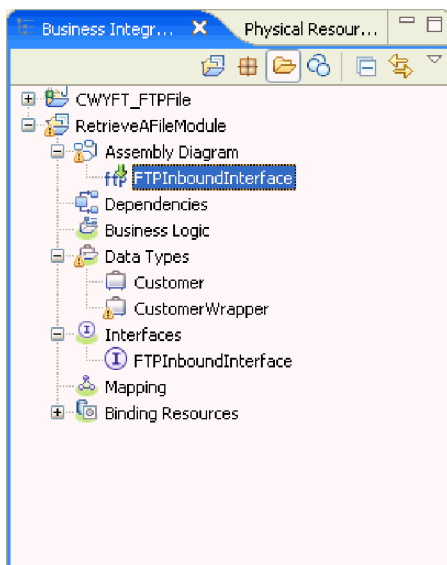


19. ábra: Az Archív könyvtár és átalakító üzleti objektum ablak

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

5. táblázat:

Melléktermék	Név	Leírás
Exportálás	FTPInboundInterface	Az exportösszetevő kívülről elérhetővé teszi a modult, ebben az esetben a WebSphere Adapter for FTP-illesztő 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.
Felület	FTPInboundInterface	Ez a felület a meghívandó műveletet tartalmazza.
Művelet	emitCustomerInput	Az emitCustomerInput a felület egyetlen művelete.



20. ábra: A WebSphere Integration Developer ablakának üzleti integráció része az új melléktermékekkel

Projekt létrehozása

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

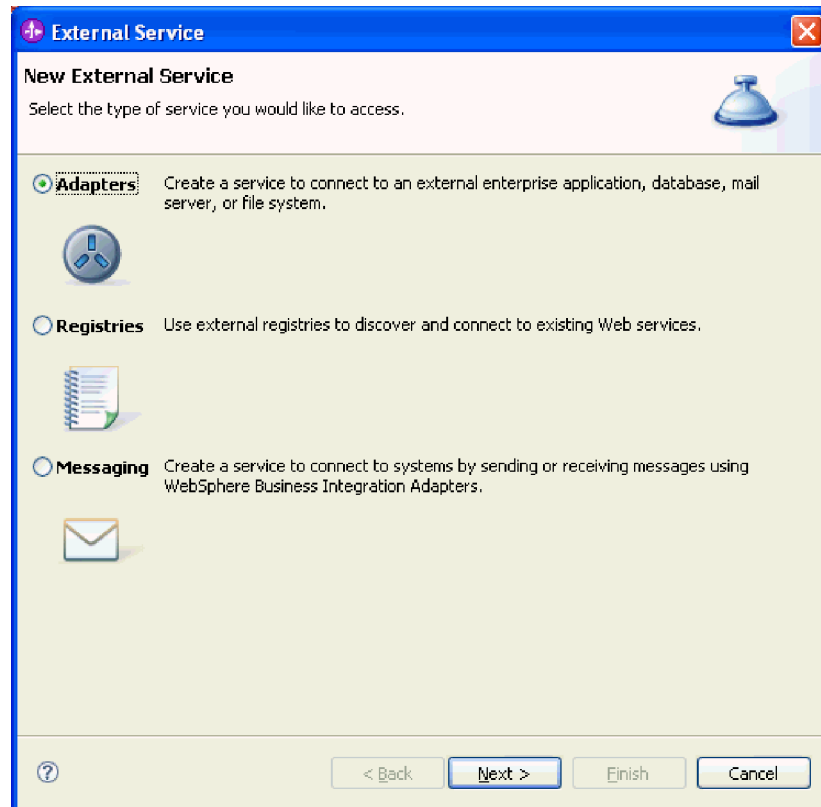
3 Győződjön meg róla, hogy minden szükséges információt összegyűjtött, ami az
 3 FTP-kiszolgálóval létesítendő kapcsolathoz szükséges. Szükség lesz például az
 3 FTP-kiszolgáló nevére vagy IP címére, valamint az eléréséhez szükséges felhasználói
 3 azonosítóra és jelszóra.

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

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

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

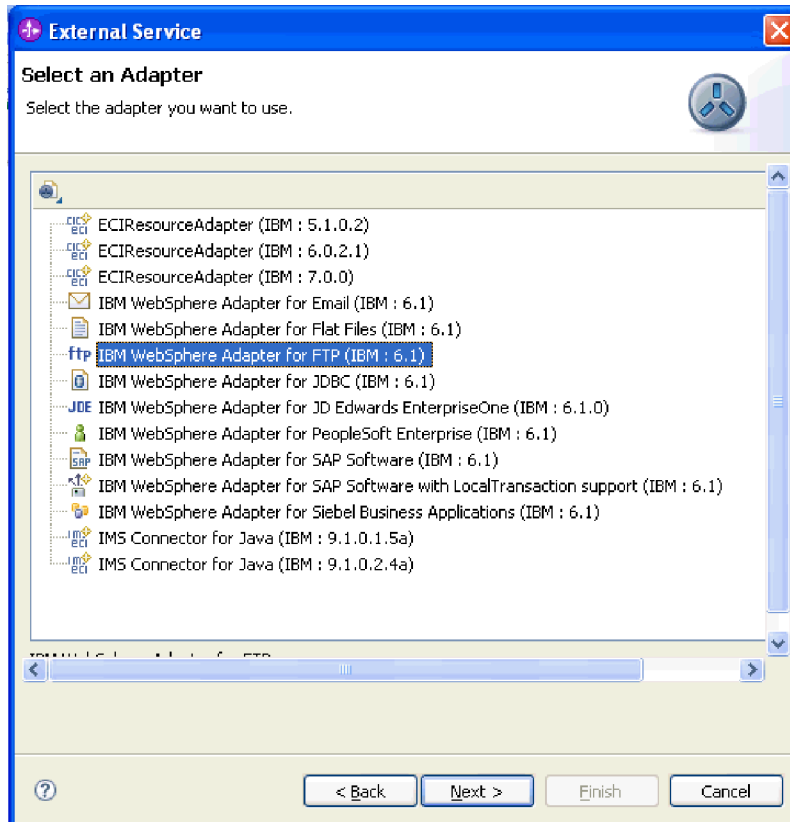
3
3



3
3
3
3
3
3

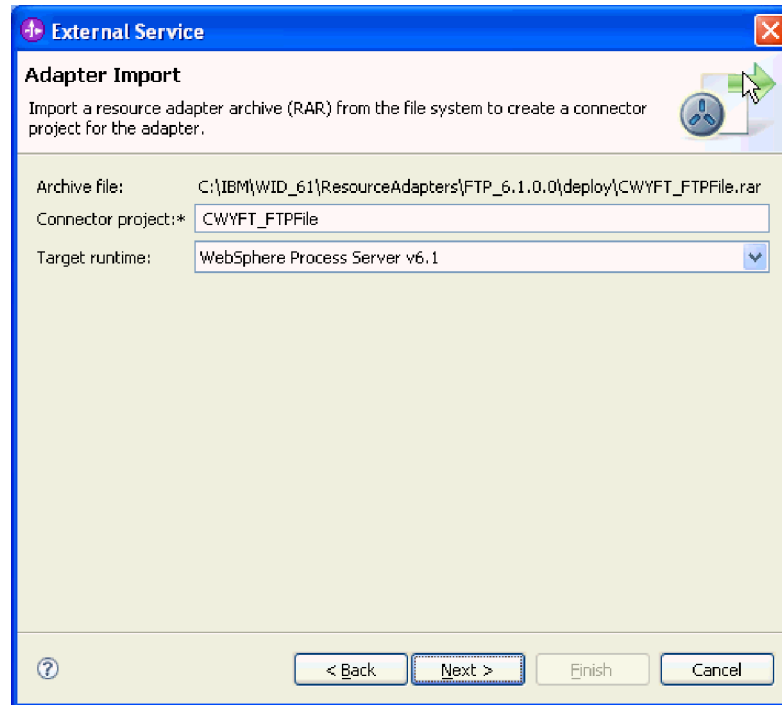
21. ábra: Az Új külső szolgáltatás ablak

4. Az Adapter kiválasztása ablakban válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.



22. ábra: Az Illesztő kiválasztása ablak

5. Az Illesztő importálása ablakban vagy tartsa meg a **Kapcsolatprojekt** mezőben megadott alapértelmezett nevet, vagy írjon be egy újat, és válassza ki a futtatási környezetet a **Tervezett futási környezet** elemei közül.



23. ábra: Az Illesztő importálása ablak

6. Kattintson a **Tovább** gombra.

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

A modul beállítása kimenő feldolgozáshoz

Az illesztő a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával állítható be úgy, hogy az illesztőt kimenő feldolgozásra használja. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító folyamatokat, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

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 a csatlakozási tulajdonságokat meghatározná, el kell indítania a külső szolgáltatás varázslót.

A külső szolgáltatás varázsló azért van szüksége ezekre az információkra, hogy feltérképezés céljából csatlakozhasson az adatbázishoz, és létrehozza a szolgáltatások leírásait.

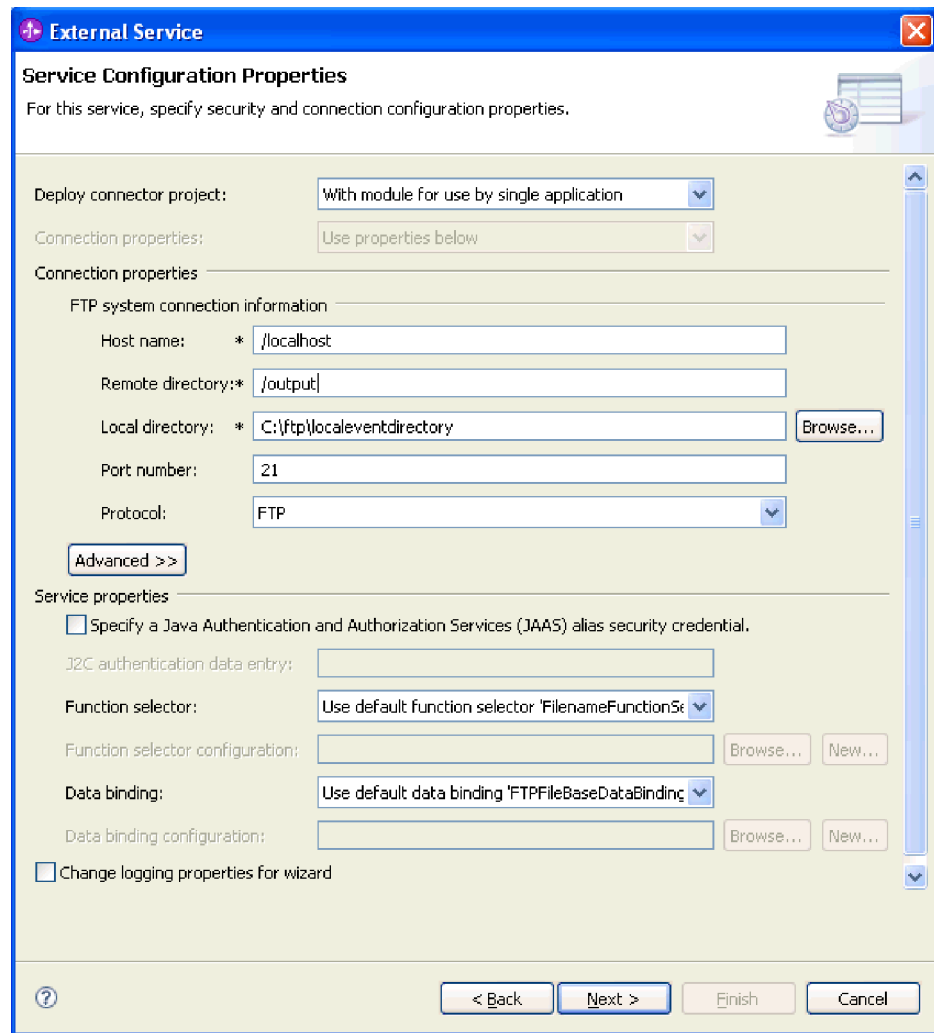
1. A Feldolgozás iránya ablakban válassza a **Kimenő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
2. A Kiszolgáló beállítási tulajdonságai ablak **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőjében adja meg azt a hitelesítési álnévet, amelyet az FTP-kiszolgálón beállított. A mintában a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak. A további részleteket lásd: "Hitelesítési álnév létrehozása".
3. 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. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.

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

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

4. Adja meg az alábbi FTP-rendszerkapcsolati adatokat a modul számára. Az ablakban látható tulajdonságokkal kapcsolatban a dokumentáció kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival foglalkozó témaköre ad bővebb információkat.
 - **Hosztnév** - az FTP-kiszolgáló hosztnevét azonosítja.
 - **Könyvtár** - az FTP-kiszolgáló kimeneti könyvtárát azonosítja.
 - **Portszám** - az FTP-kiszolgáló portszámát azonosítja.
 - **Protokoll** - vagy a normál FTP, vagy a biztonságos FTP protokollt (FTPS) azonosítja.
5. Választható: A további tulajdonságok beállításához kattintson a **Speciális** gombra. Itt beállíthat egy második FTP-kiszolgálót, a két irányban írt adatok formázását, egy állomásoztató könyvtárat és egy sorozatfájlt.
6. Választható: Az ablak Szolgáltatás tulajdonságai részében megadhat egy Java JAAS álnevet, amelyet az illesztő a futtatás során használhat.
7. Az **Adatkötés** mezőben válasszon a következők közül:
 - **Az alapértelmezett 'FTPFileBaseDataBinding' adatkötés használata minden művelethez**
Egy nem konfigurált adatkötés minden a szolgáltatásban használt művelethez.
 - **Adatkötés-beállítás használata minden művelethez**
Egy nem konfigurált adatkötés, amelyet a szolgáltatás minden művelete használ.
 - **Adatkötés megadása minden művelethez**
Nincs alapértelmezett kötés megadva. A szolgáltatásban használt minden művelethez meghatározott adatkötést kell kiválasztania.
8. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a modul naplózási szintjét.



24. ábra: A Kiszolgáló beállítási tulajdonságai ablak

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

Ha **Az alapértelmezett 'FTPFileBaseDataBinding' adatkötés használata minden művelethez** vagy **Adatkötés megadása minden egyes művelethez** adatkötési beállítást választotta, akkor kattintson a **Tovább** gombra, és haladjon tovább a varázslóban az adattípus és az ahhoz tartozó művelet kiválasztásával.

Ha az **Adatkötés beállítás használata minden művelethez** adatkötés-beállítási lehetőséget választotta, akkor haladjon tovább a következőhöz: "Adatkötés beállítása" oldalszám: 54.

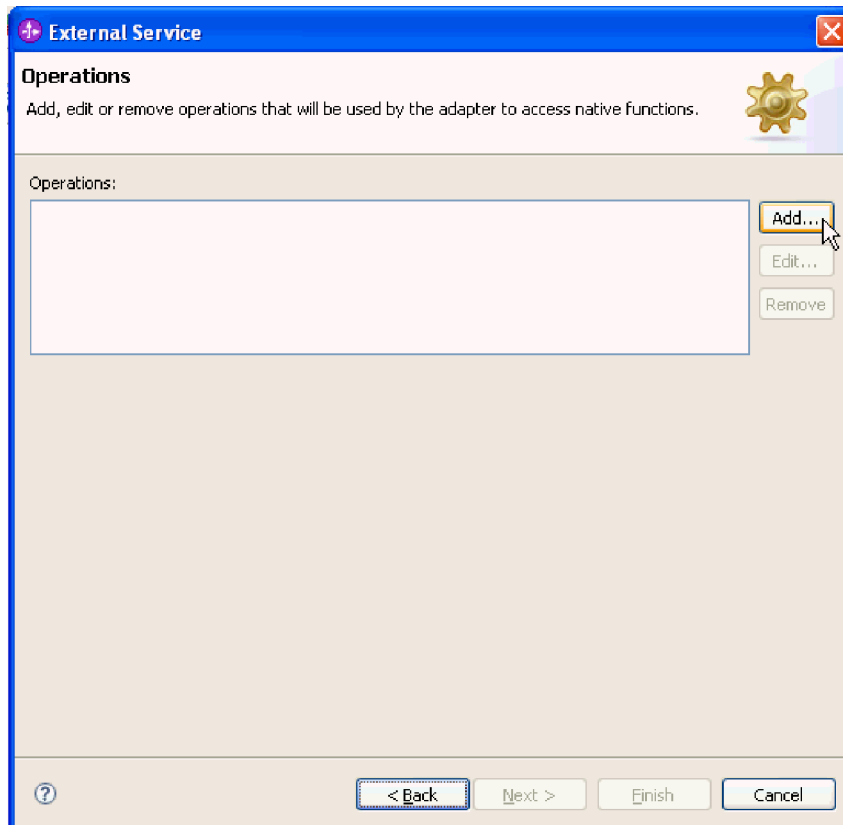
Adattípus és műveletnév kiválasztása

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. Mindegyik adattípus más-más szerkezetű üzleti objektumnak felel meg.

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

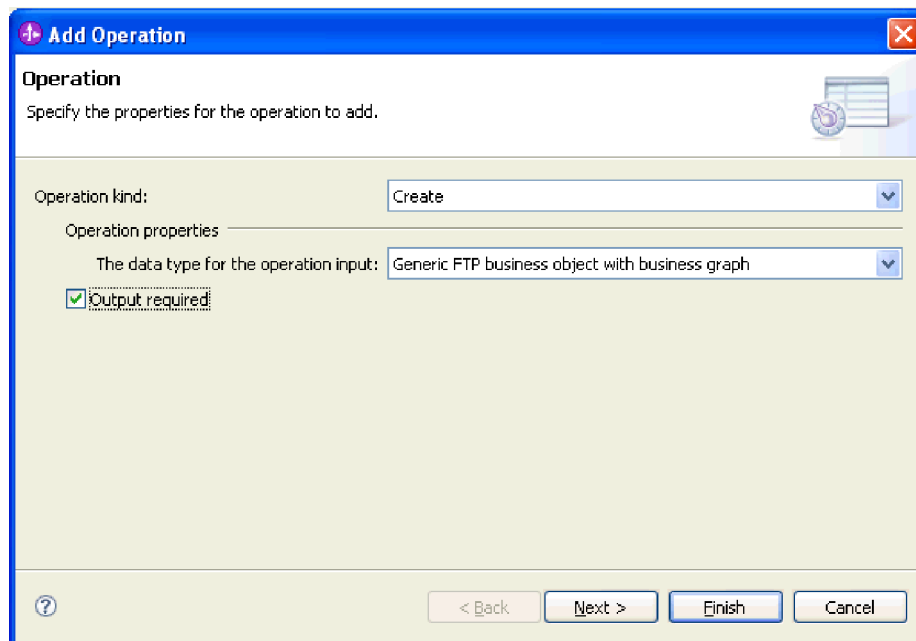
Adattípus és a hozzá tartozó művelet nevének kiválasztásához tegye a következőket.

1. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra.



25. ábra: Művelet hozzáadása

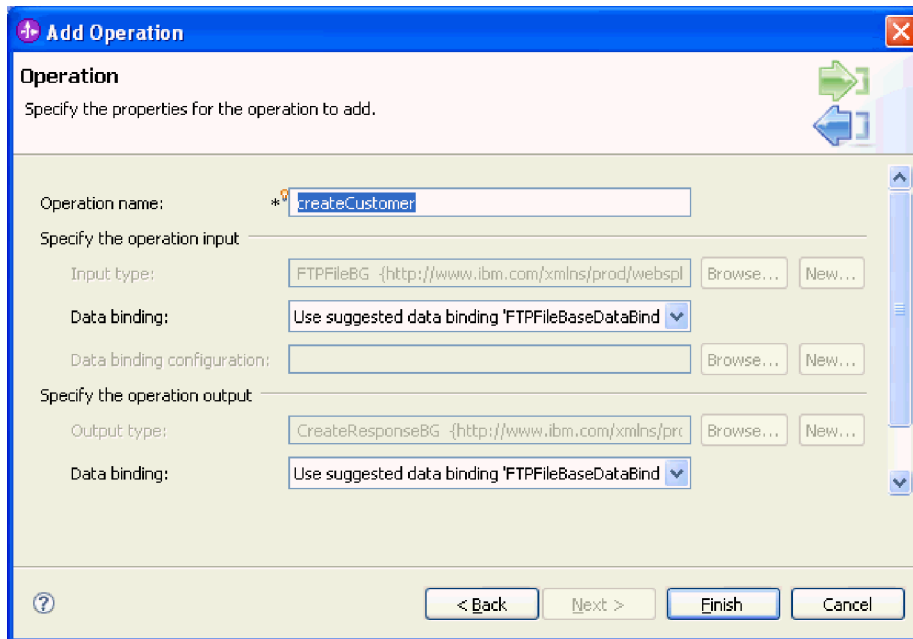
2. A Műveletek hozzáadása képernyőn válasszon a **Művelet típusa** részben látható lehetőségek közül, és válasszon egy adattípust a **Művelet bemeneti adattípusa** mezőben a művelet bemeneteként. Ezután kattintson a **Tovább** gombra. Ha a **Felhasználói típus** lehetőséget választja, akkor meg kell adnia egy felhasználói adatkötést a típus támogatásához. Az **Általános FTP üzleti objektum** adatkötés csak az általános bemeneti típusokat támogatja a támogatott műveletekben.



26. ábra: Adattípus kiválasztása

3. Választható: Ha a fájlnevet vissza szeretné adadni, jelölje be a **Kimenet szükséges** jelölőnégyzetet. Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha egyedi fájlnevet állít elő, vagy engedélyezte a fájlsorozatokat. A további tudnivalóért lásd a GenerateUniqueFile és FileSequenceLog interakció specifikáció tulajdonságokat. Az Exists, List és Retrieve műveleteknél szükséges a kimenet, ezért ezeknél a **Kimenet szükséges** jelölőnégyzet be van jelölve, és a bejelölés nem módosítható. A Delete műveletnél nincs visszaadott kimenet, ezért itt a **Kimenet szükséges** jelölőnégyzet bejelölés nélkül, és nem is lehet bejelölni. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. A Művelet ablakban írja be a nevet a **Művelet neve** mezőbe. Adjon a műveletnek valamilyen jellemző nevet. Ha a modult például egy új vevőrekord létrehozására használja, akkor adhatja neki például a createCustomer nevet. Az illető által végrehajtható műveletek típusaival kapcsolatban lásd a következő témakört: 1. táblázat: oldalszám: 5.

Megjegyzés: A nevek nem tartalmazhatnak szóközt.



27. ábra: A művelet elnevezése

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

Ha beállított adatkötés használatát választotta, akkor a külső szolgáltatás varázslóban továbbhaladva beállíthatja a modullal használt adatkötéseket.

Ha alapértelmezett adatkötést kíván használni, akkor haladjon tovább a következő részhez: “Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása” oldalszám: 62.

Adatkötés beállítása

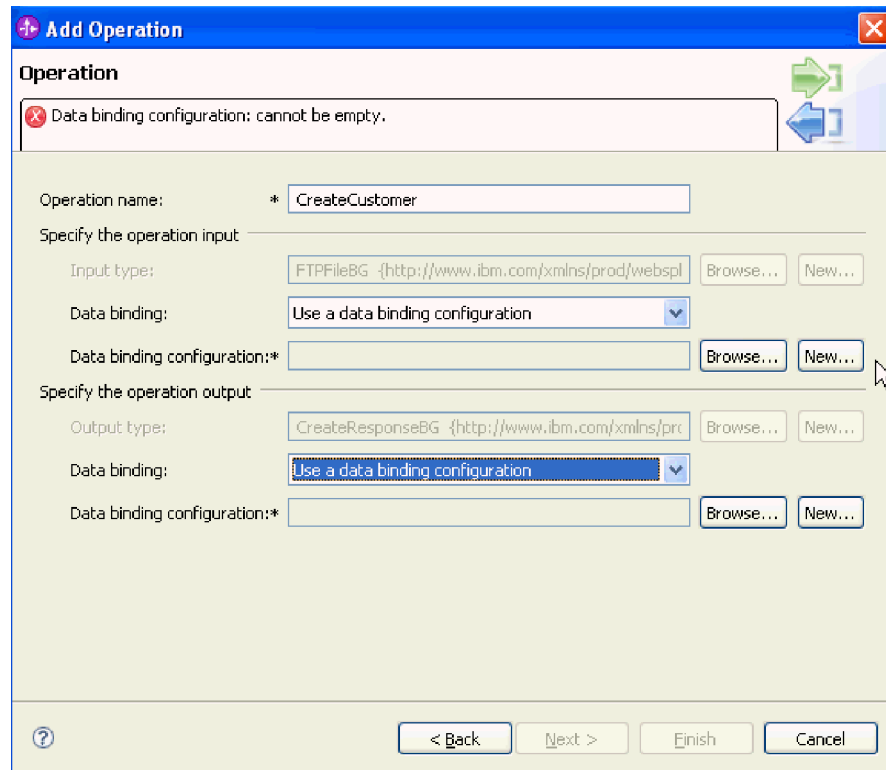
Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adatkötés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit. A külső szolgáltatás varázslóban adatkötéseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja őket. Így az illető tudni fogja, hogy hogyan kell feltölteni a fájlban található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

Az adattípust ki kell választania, és az ahhoz tartozó műveletnek nevet kell adnia.

Megjegyzés: Az adatkötések a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új** → **Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a megjelenő párbeszédpaneleken állítsa be az adatkötést a dokumentációnak megfelelően.

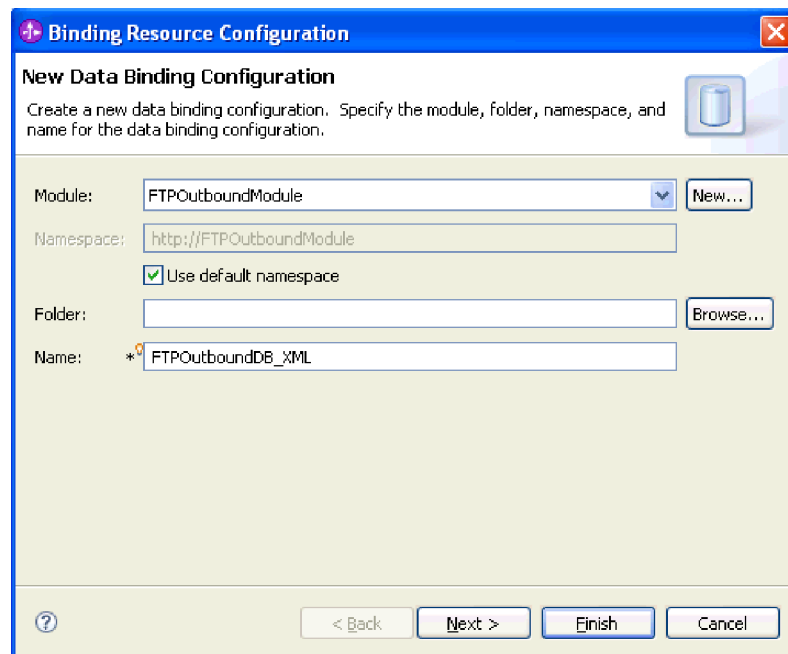
A modulhoz a következő lépésekkel adhat hozzá és állíthat be adatkötést.

1. Kattintson az **Új** gombra az **Adatkötés beállítása** mező mellett az ablak **Művelet bemenetének megadása** részében.



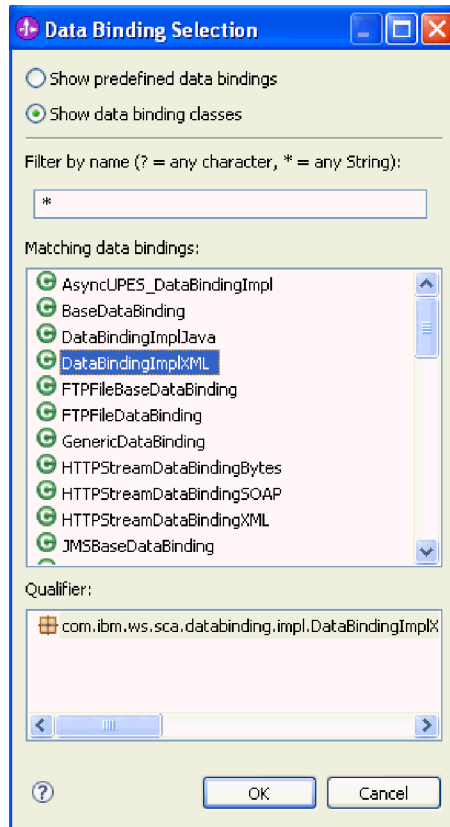
28. ábra: Művelet ablak

- Írja be az adatkötés nevét a **Név** mezőbe, majd kattintson a **Tovább** gombra. Az adatkötés tartalmaz egy mutatót az adatkezelőre, tehát érdemes olyan nevet adni, amelyben ez megmutatkozik. Például: FTPOutboundDB_XML vagy FTPOutboundDB_Delim1.



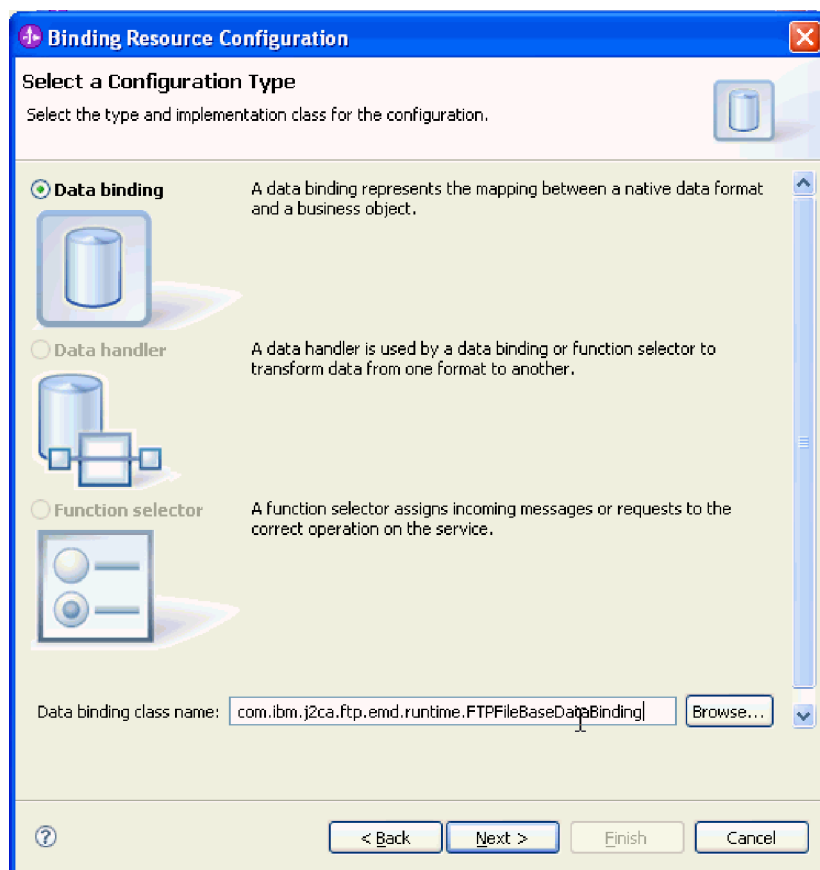
29. ábra: Az adatkötés elnevezése

3. A Beállítás típusának kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Adatkötés** választógombot.
4. Kattintson a **Tallózás** gombra, és válasszon egy osztályt. Az "osztály" név itt arra az adatkötésoosztályra vonatkozik, amely a modulhoz létrehozandó adatkötés osztálya lesz.
5. Az Adatkötés kiválasztása ablakban kattintson a bejelölt **Adatkötés-osztályok megjelenítése** választógombra.
6. Válassza ki az adattípusnak megfelelő adatkötésoosztályt, majd kattintson az **OK** gombra.



30. ábra: Adatkötés kiválasztása

A külső szolgáltatás varázsló alapértelmezés szerint az adattípusnak megfelelő adatkötésoosztályt választja. Az adatkötésekre vonatkozó további információkat lásd a dokumentáció kimenő adatok átalakításával foglalkozó témakörében. Az adatkötés osztályának neve megjelenik a Beállítás típusának kiválasztása ablakban.



31. ábra: Az adatkötés osztálya megjelenik a Beállítástípus kiválasztása ablakban.

7. Kattintson a **Tovább** gombra.

Ezzel beállította a modullal használandó adatkötést.

A külső szolgáltatás varázsló most látható képernyőjéről továbbhaladva kiválaszthatja a modul adatkezelőjét.

Adatkezelők beállítása

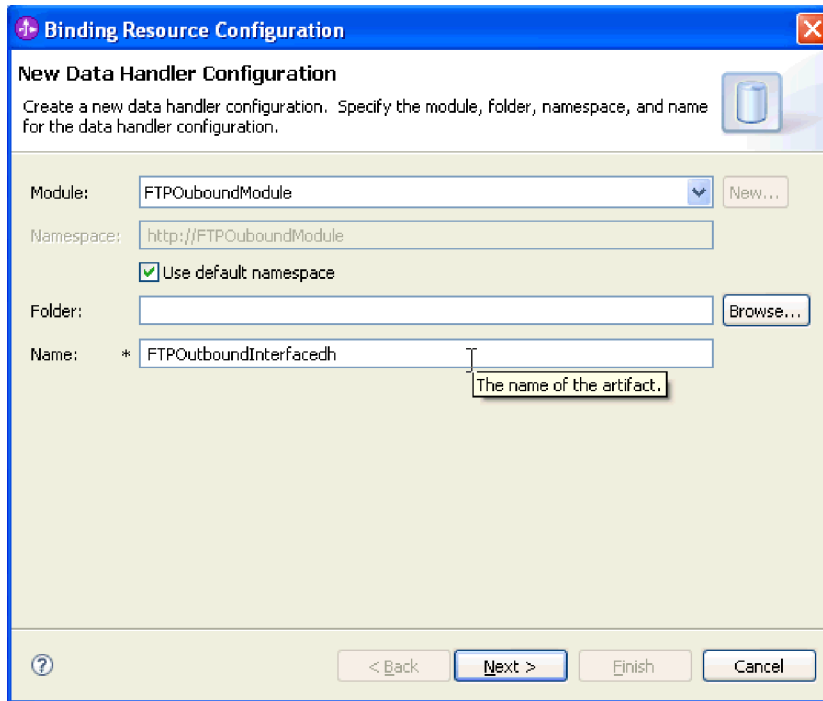
Amikor kiválasztja az üzleti objektumokat tartalmazó adattípusokat, meg kell adnia egy adatkezelőt, amely elvégzi az átalakítást az üzleti objektum és a natív formátum között.

Mielőtt adatkezelőket adna a modulhoz, létre kell hoznia az adatkötéseket.

Az adatkezelők megadásához tegye a következőket.

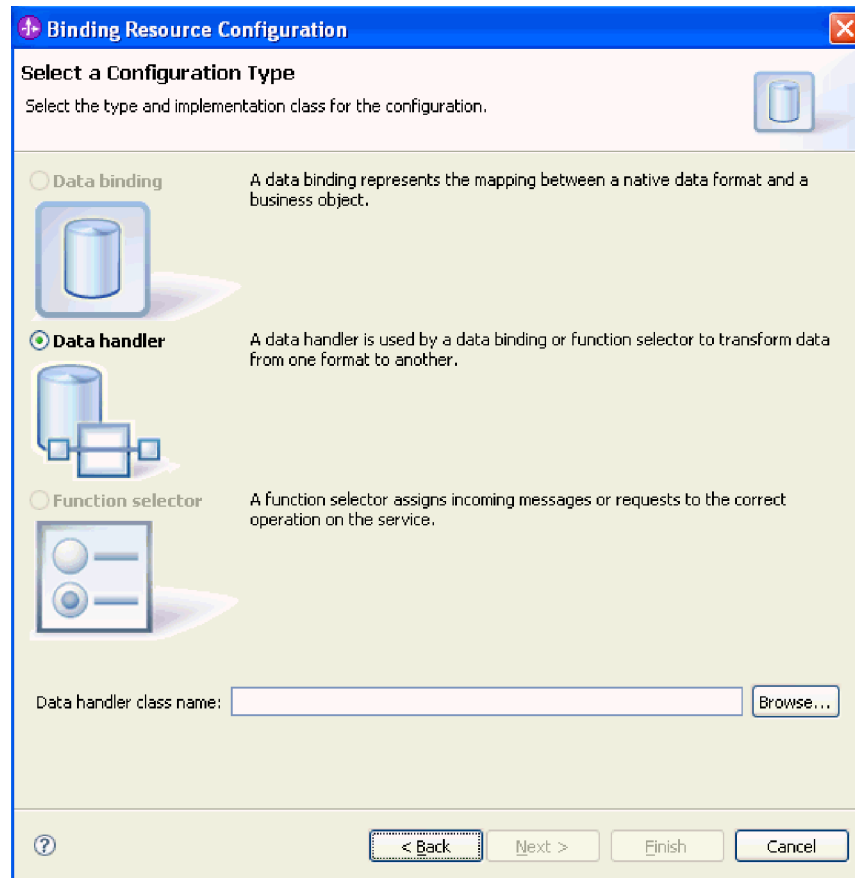
Megjegyzés: Az adatkezelők a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új → Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a megjelenő párbeszédpaneelen állítsa be az adatkezelőt a dokumentációnak megfelelően.

1. Válassza az **Új** elemet a **DataHandlerConfigurationName** tulajdonság mellett az Adatkötés tulajdonságai ablakban.
2. Az Új adatkezelő beállítása ablak **Név** mezőjében adjon meg egy nevet az adatkezelőnek.



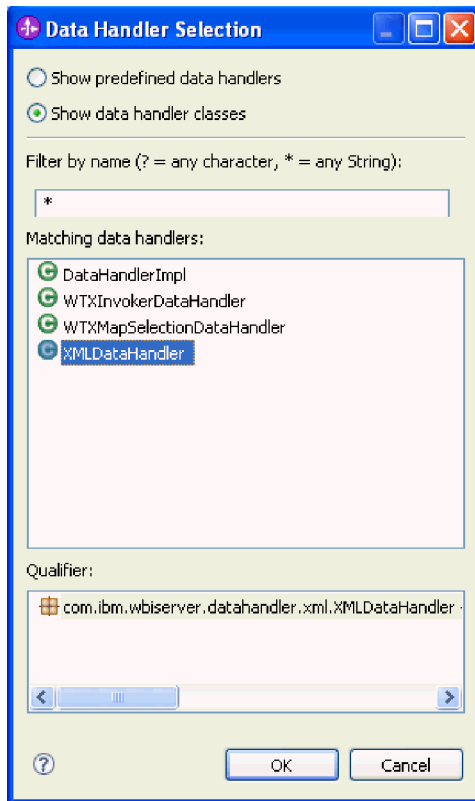
32. ábra: Az adatkezelő nevének meghatározása

3. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. A Beállítástípus választása ablakban hagyja bejelölve az **Adatkezelő** választógombot, és kattintson a **Tallózás** gombra.



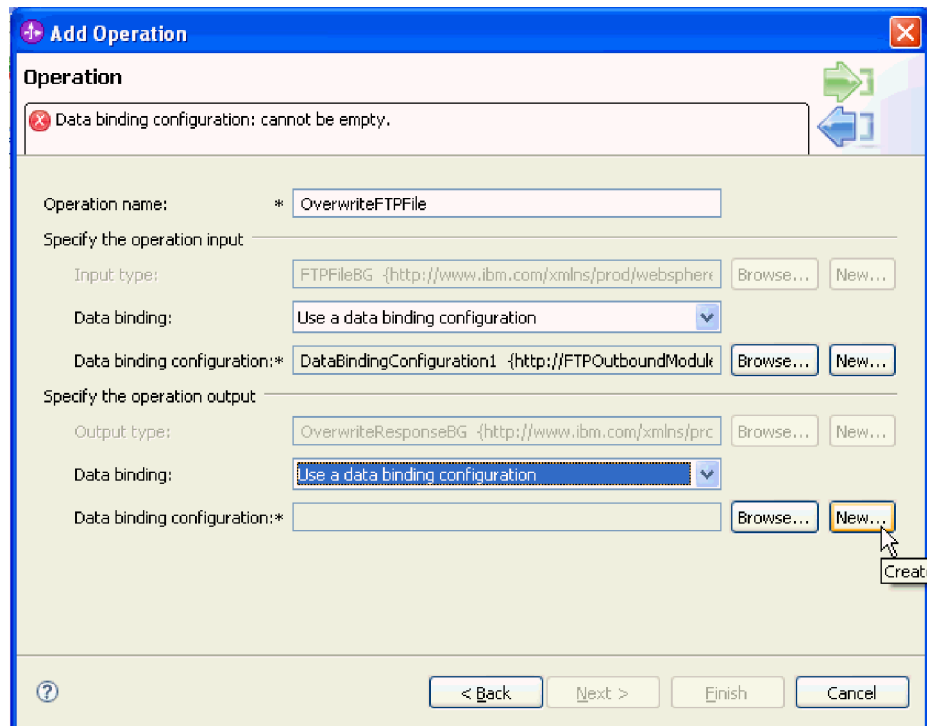
33. ábra: Az adatkezelő beállítástípus kiválasztása

5. Az Adatkezelő kiválasztása ablakban válassza ki azt az adatkezelőt, amely megfelel az üzleti objektum adatainak átalakításához, majd kattintson az **OK** gombra.



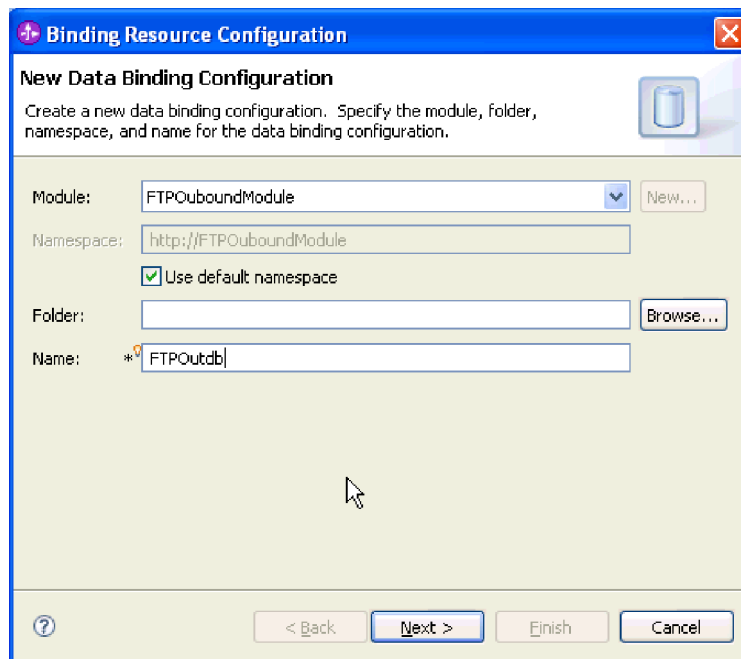
34. ábra: Az adatkezelő osztály kiválasztása

6. A Beállítástípus kiválasztása ablak **Adatkezelő osztály neve** mezőjében megjelenik az osztály neve. A folytatáshoz kattintson a **Tovább** gombra.
7. A Tulajdonságok meghatározása ablakban írjon be egy értéket a **Kódolás** mezőbe, majd kattintson a **Befejezés** gombra. Ez az érték azt jelzi, hogy az illető milyen karakterkódolást fog alkalmazni az adatok átalakítása során. A kódolás tulajdonsággal kapcsolatos további tudnivalókat lásd a dokumentáció FTP üzleti objektumtulajdonságokkal foglalkozó részében.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra az Adatkezelő tulajdonságai ablakban.
9. A Művelet ablak **Művelet bemenetének részletes megadása** részében kattintson az **Új** gombra az **Adatkötés típusa** mező mellett.



35. ábra: Művelet hozzáadása ablak

10. Írja be az adatkötés nevét a **Név** mezőbe, majd kattintson a **Tovább** gombra.



36. ábra: Az adatkötés elnevezése

11. A Beállítás típusának kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Adatkötés** választógombot.
12. Kattintson a **Befejezés** gombra.
13. Kattintson a **Befejezés** gombra a Művelet hozzáadása ablakban.

Ezzel létrehozta az adatkezelőket.

A varázslót folytatva adja meg az interakció specifikáció tulajdonságait, és állítsa elő a modul melléktermékeit.

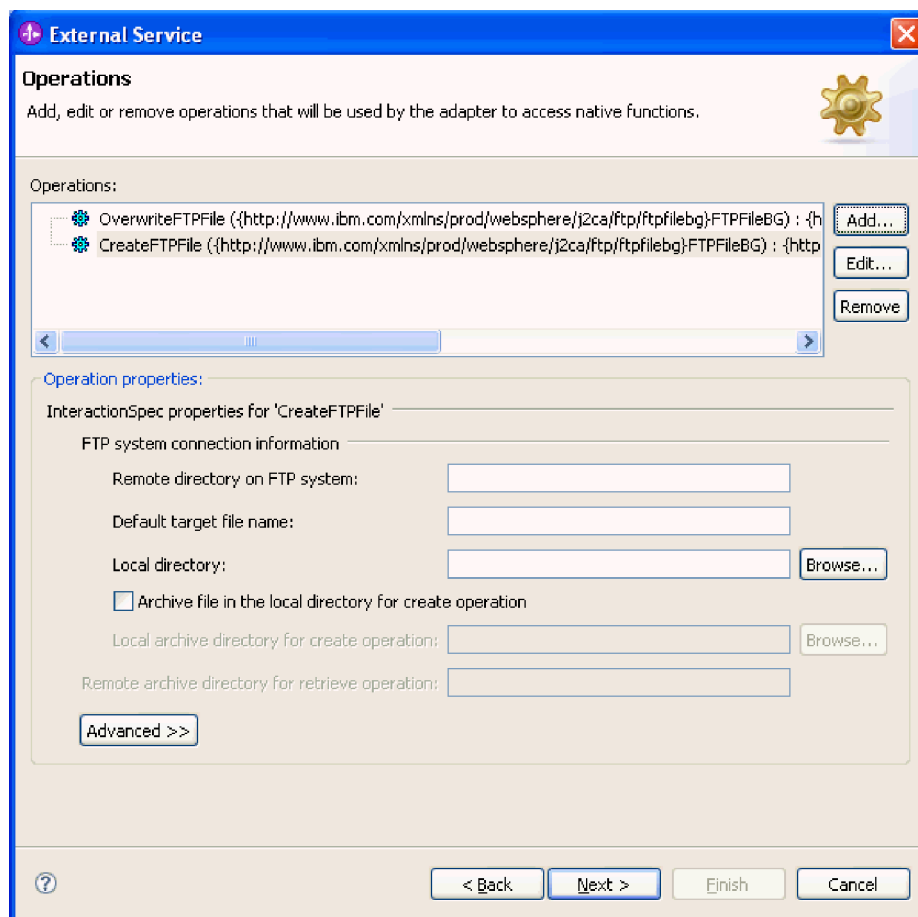
Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása

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

Az interakció specifikáció beállításának és a modulhoz szükséges melléktermékek előállításának előfeltétele, hogy legyenek beállított adatkötések és kiválasztott üzleti objektumok.

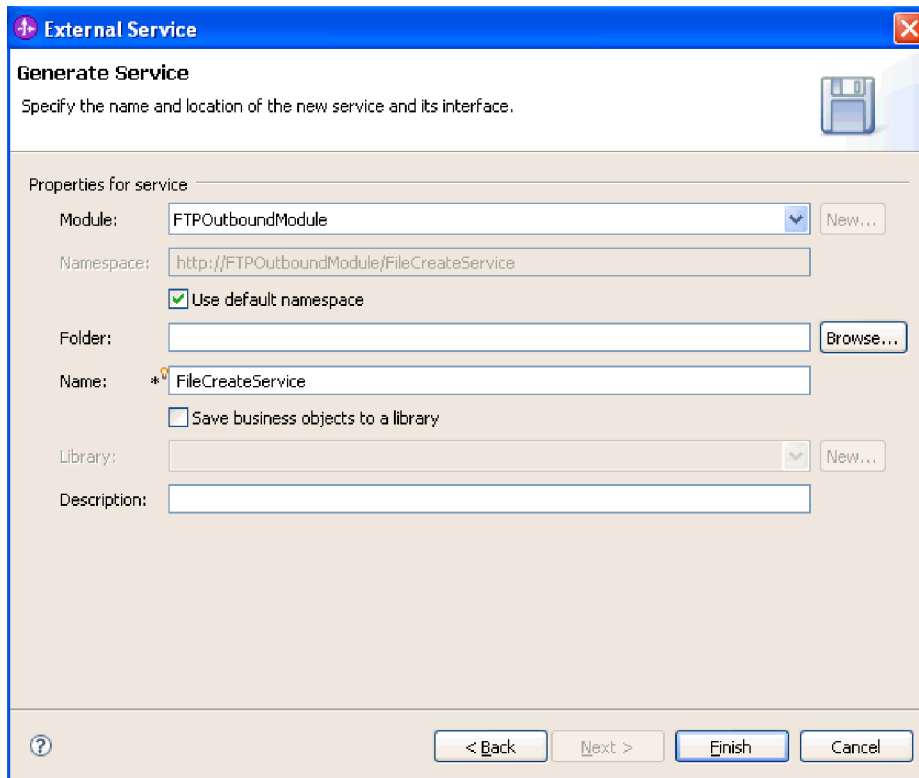
Az interakció specifikáció tulajdonságainak beállításához és a melléktermékek előállításához tegye a következőket. Az interakció specifikáció tulajdonságaival kapcsolatos további információk a dokumentáció ezzel foglalkozó témakörében olvashatók.

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. Kattintson a **Tovább** gombra.



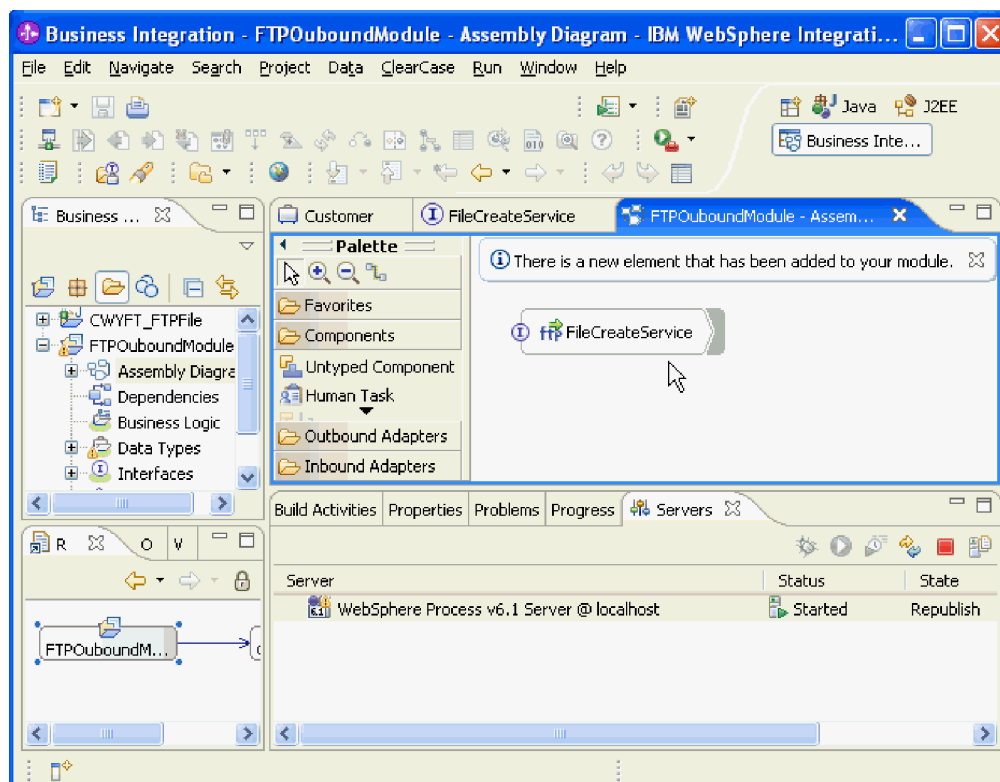
37. ábra: Interakció specifikáció tulajdonságai

2. A Szolgáltatás előállításában adja meg a felület nevét. Ez a név fog megjelenni a WebSphere Integration Developer összeállítási diagramján.



38. ábra: A felület elnevezése

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



39. ábra: A WebSphere Integration Developer programban megjelenített felület

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

A WebSphere Integration Developer előállítja a melléktermékeket és az importösszetevőt. A létrehozott kimenő összetevők a WebSphere Integration Developer Projektböngészőjében a modul alatt láthatók.

Telepítse a modult a kiszolgálóra.

A modul beállítása bejövő feldolgozáshoz

- 3 A modul a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával állítható be úgy,
- 3 hogy az illesztőt bejövő feldolgozásra használja. A varázslóval felépítheti az üzleti
- 3 szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító folyamatokat, és előállíthatja az üzleti
- 3 objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása

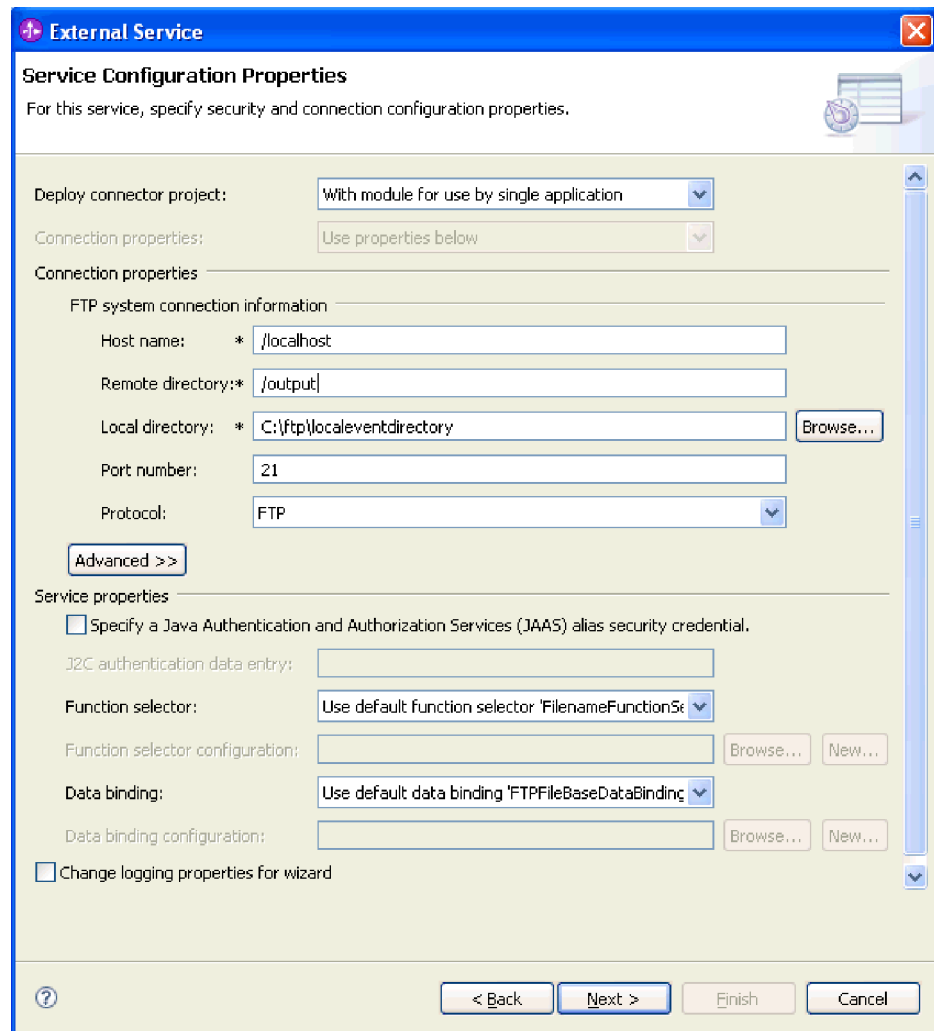
Állítsa be azokat a telepítési és futtatási környezet tulajdonságokat, amelyek segítségével a külső szolgáltatás varázsló csatlakozhat az FTP-kiszolgálóhoz.

- 2 Mielőtt a csatlakozási tulajdonságokat meghatározná, el kell indítania a külső szolgáltatás
- 2 varázslót.

A külső szolgáltatás varázsló azért van szüksége ezekre az információkra, hogy feltérképezés céljából csatlakozhasson az adatbázishoz, és létrehozza a szolgáltatások leírásait.

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 fájlokat beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
 - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.**
Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
3. Adja meg az alábbi FTP-rendszerkapcsolati adatokat a modul számára. Az ablakban látható tulajdonságokkal kapcsolatban a dokumentáció kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival foglalkozó témaköre ad bővebb információkat.
- **Hosztnév** - az FTP-kiszolgáló hosztnevét azonosítja.
 - **Távoli könyvtár** - az FTP-kiszolgáló könyvtárát azonosítja, ahonnan az illesztő beolvassa a fájlokat.
 - **Helyi könyvtár** - megadja az illesztő munkállomásán azt a könyvtárat, ahová az illesztő letölti az FTP-kiszolgáló eseményfájlokat.
 - **Portszám** - az FTP-kiszolgáló portszámát azonosítja.
 - **Protokoll** - vagy a normál FTP, vagy a biztonságos FTP protokollt (FTPS) azonosítja.
- A **Speciális** gombra kattintva további tulajdonságokat határozhat meg. Ezek az eseményleképezést és azok perzisztenciáját, az archiválást, a kétirányú adatok átalakítását, valamint a naplózást és nyomkövetést vezérlik.



40. ábra: A Kiszolgáló beállítási tulajdonságai ablak

4. Az ablak Szolgáltatás tulajdonságai részében válasszon egyet a **Funkcióválasztó** mező lehetőségei közül. A funkcióválasztó a bejövő üzeneteket és kéréseket hozzárendeli a szolgáltatás megfelelő műveletéhez.

- **Az alapértelmezett 'FilenameFunctionSelector' funkcióválasztó használata**

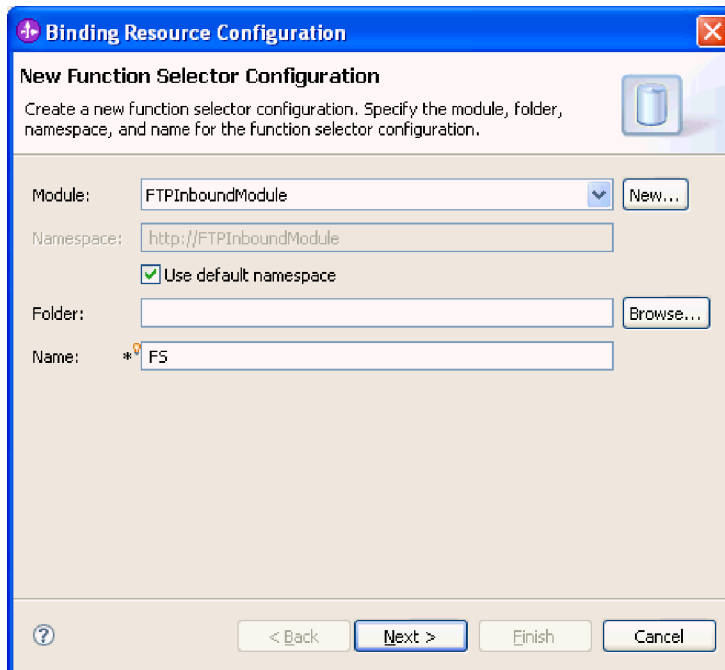
Ha ezt a lehetőséget választja, kattintson a **Tovább** gombra.

- **Funkcióválasztó beállítás használata**

Ha ezt a lehetőséget választja, tegye a következőket:

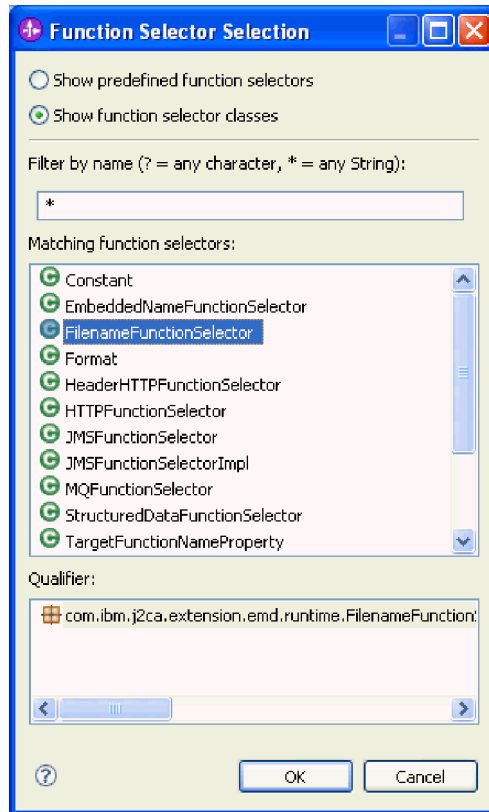
- a. Kattintson az **Új** gombra a **Funkcióválasztó beállítása** mező mellett.
- b. Az Új funkcióválasztó beállítás ablakban adja meg a funkcióválasztó nevét a **Név** mezőben. Kattintson a **Tovább** gombra.

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.



41. ábra: Az Új funkcióválasztó beállítása ablak

5. A Beállítástípus kiválasztása ablakban kattintson a **Tallózás** gombra a **Funkcióválasztó osztály neve** mező mellett.
6. A Funkcióválasztó kiválasztása ablakban válassza ki a funkcióválasztót. Kattintson az **OK** gombra.



42. ábra: A Funkcióválasztó kiválasztása ablak

7. Kattintson a **Tovább** gombra a Beállítástípus kiválasztása ablakban.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra a Funkcióválasztó tulajdonságai ablakban.
9. Kattintson a **Tovább** gombra a Szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablakban.

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

Ha **Az alapértelmezett 'FTPFileBaseDataBinding' adatkötés használata minden művelethez** vagy **Adatkötés megadása minden egyes művelethez** adatkötési beállítást választotta, akkor kattintson a **Tovább** gombra, és haladjon tovább a varázslóban az adattípus és az ahhoz tartozó művelet kiválasztásával.

Ha az **Adatkötés beállítás használata minden művelethez** adatkötés-beállítási lehetőséget választotta, akkor haladjon tovább a következőhöz: "Adatkötés beállítása" oldalszám: 54.

Adattípus és műveletnév kiválasztása

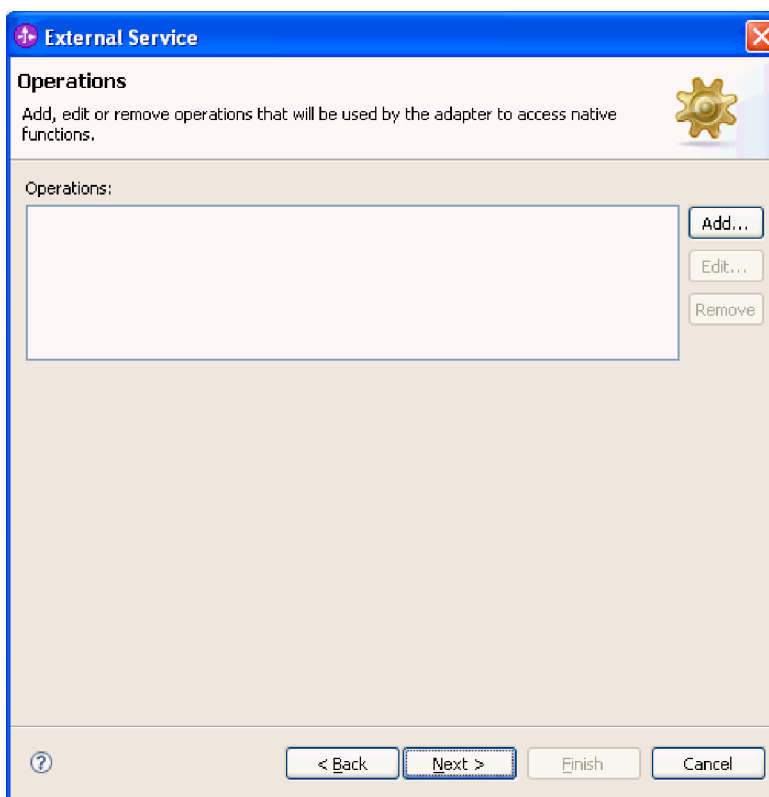
3
3
3
3
3

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.

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

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

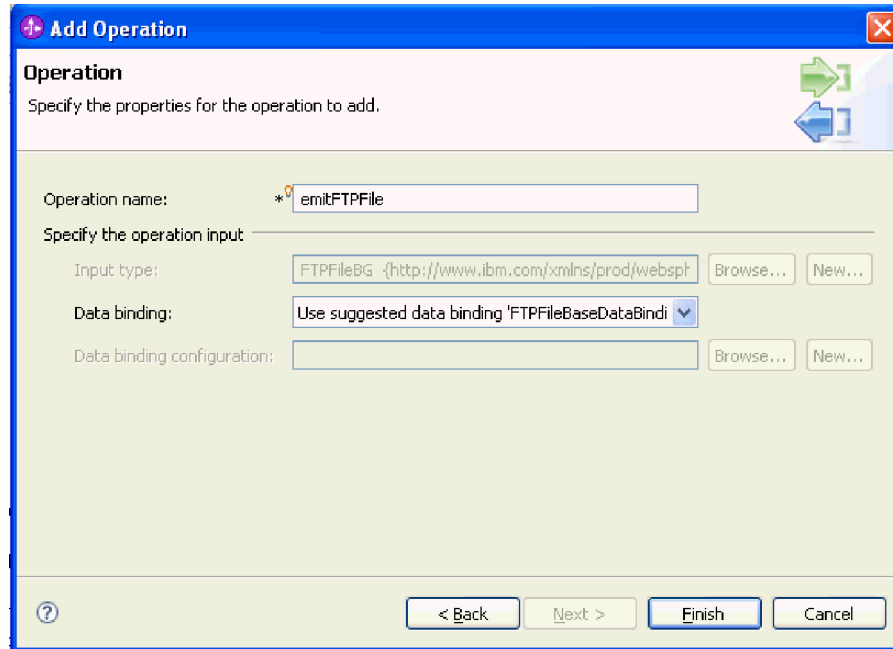
1. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra.



43. ábra: Művelet hozzáadása

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 adatkötést a típus támogatásához. Az **Általános FTP üzleti objektum** adatkötés 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.



44. ábra: A művelet elnevezése

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

A külső szolgáltatás varázslóban továbbhaladva beállíthatja a modullal használt adatkötéseket.

Ha alapértelmezett adatkötést kíván használni, akkor haladjon tovább a következő részhez: “A szolgáltatás előállítás” oldalszám: 78.

Adatkötés beállítása

3
3
3
3
3

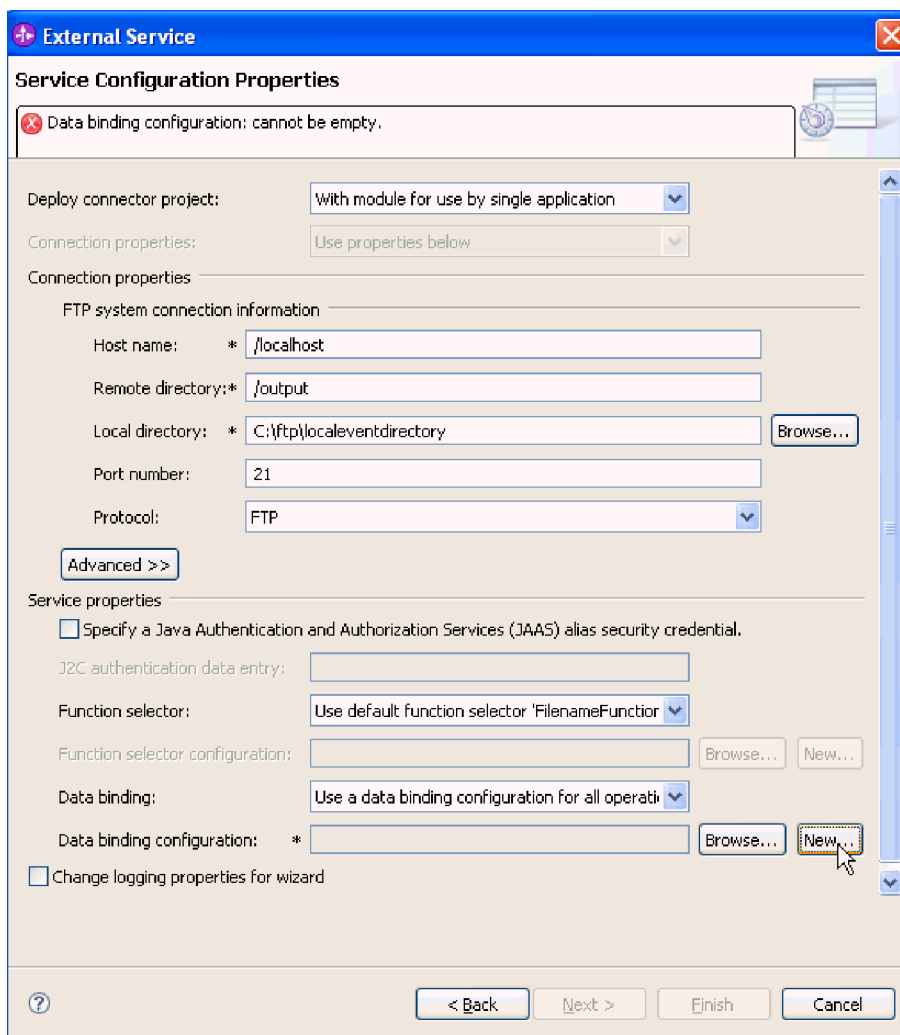
Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adatkötés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit. A külső szolgáltatás varázslóban adatkötéseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja őket. Így az illető tudni fogja, hogy hogyan kell feltölteni a fájlban található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

Az adattípust ki kell választania, és az ahhoz tartozó műveletnek nevet kell adnia.

A modulhoz a következő lépésekkel adhat hozzá és állíthat be adatkötést.

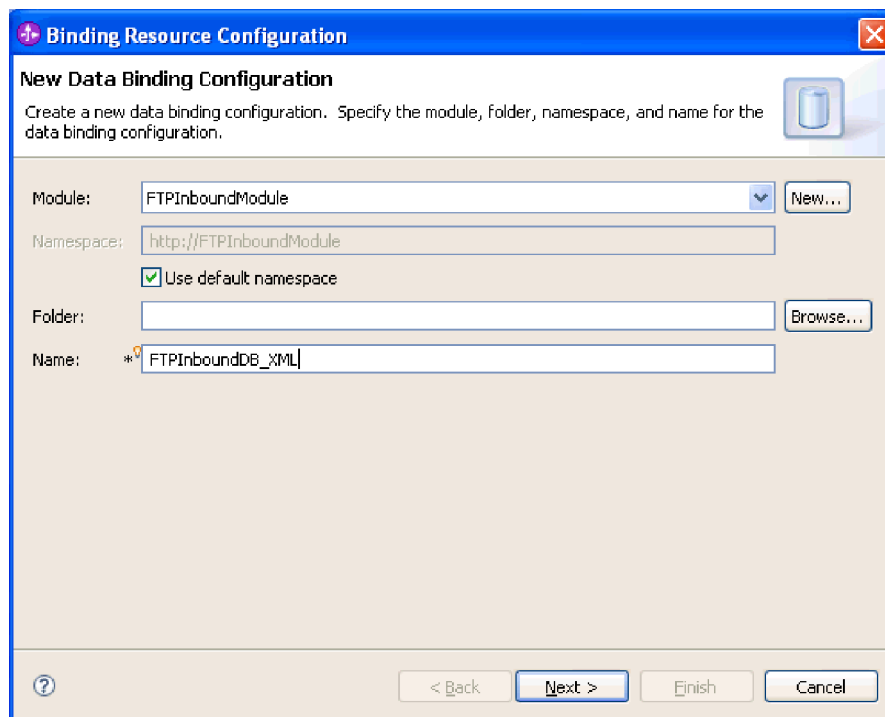
Megjegyzés: Az adatkötések a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új → Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a megjelenő párbeszédpanelet állítsa be az adatkötést a dokumentációnak megfelelően.

1. Kattintson az **Új** gombra az **Adatkötés beállítása** mező mellett az ablak **Szolgáltatás beállításai** részében.



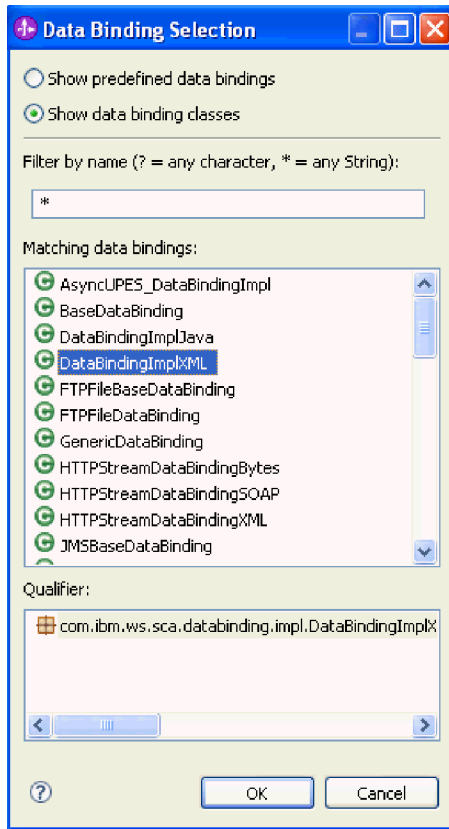
45. ábra: A szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablak

2. Írja be az adatkötés nevét a **Név** mezőbe, majd kattintson a **Tovább** gombra. Az adatkötés tartalmaz egy mutatót az adatkezelőre, tehát érdemes olyan nevet adni, amelyben ez megmutatkozik. Például: FTPInboundDB_XML.



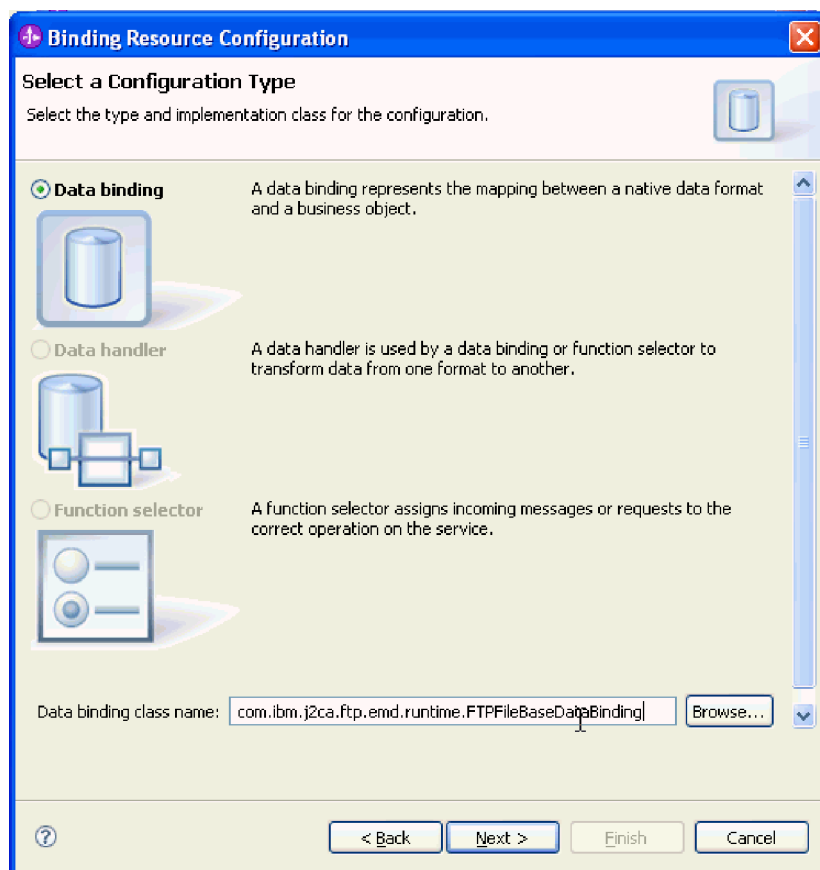
46. ábra: Az adatkötés elnevezése

3. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. A Beállítás típusának kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Adatkötés** választógombot.
5. Kattintson a **Tallózás** gombra, és válasszon egy osztályt. Az "osztály" név itt arra az adatkötésosztályra vonatkozik, amely a modulhoz létrehozandó adatkötés osztálya lesz.
6. Az Adatkötés kiválasztása ablakban kattintson a bejelölt **Adatkötés-osztályok megjelenítése** választógombra.
7. Válassza ki az adattípusnak megfelelő adatkötésosztályt, majd kattintson az **OK** gombra.



47. ábra: Adatkötés kiválasztása

A külső szolgáltatás varázsló alapértelmezés szerint az adattípusnak megfelelő adatkötésosztályt választja. Az adatkötésekre vonatkozó további információkat lásd a dokumentáció kimenő adatok átalakításával foglalkozó témakörében. Az adatkötés osztályának neve megjelenik a Beállítás típusának kiválasztása ablakban.



48. ábra: Az adatkötés osztálya megjelenik a Beállítástípus kiválasztása ablakban.

8. Kattintson a **Tovább** gombra.

Ezzel beállította a modullal használandó adatkötést.

A külső szolgáltatás varázsló most látható képernyőjéről továbbhaladva kiválaszthatja a modul adatkezelőjét.

Adatkezelők beállítása

3
3

Amikor kiválasztja az üzleti objektumokat tartalmazó adattípusokat, meg kell adnia egy adatkezelőt, amely elvégzi az átalakítást az üzleti objektum és a natív formátum között.

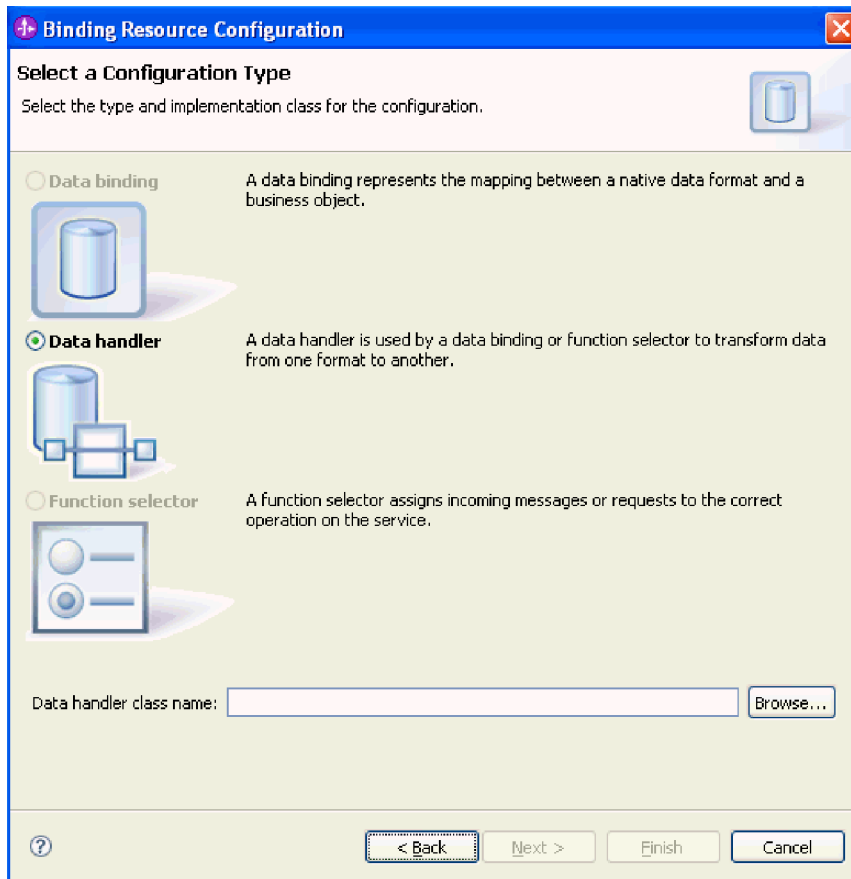
Mielőtt adatkezelőket adna a modulhoz, létre kell hoznia az adatkötéseket.

Az adatkezelők megadásához tegye a következőket.

Megjegyzés: Az adatkezelők a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új → Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a megjelenő párbeszédpaneleden állítsa be az adatkezelőt a dokumentációnak megfelelően.

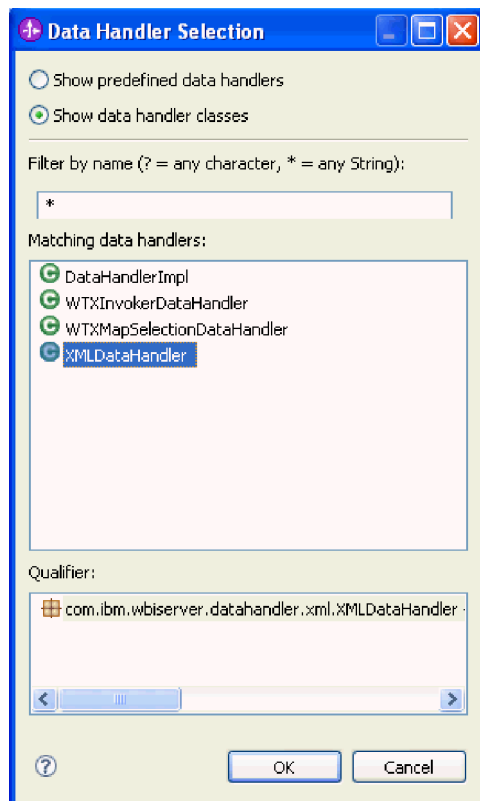
1. Válassza az **Új** elemet a **DataHandlerConfigurationName** tulajdonság mellett az Adatkötés tulajdonságai ablakban.
2. Az Új adatkezelő beállítása ablak **Név** mezőjében adjon meg egy nevet az adatkezelőnek.
3. Kattintson a **Tovább** gombra.

4. A Beállítástípus választása ablakban hagyja bejelölve az **Adatkezelő** választógombot, és kattintson a **Tallózás** gombra.



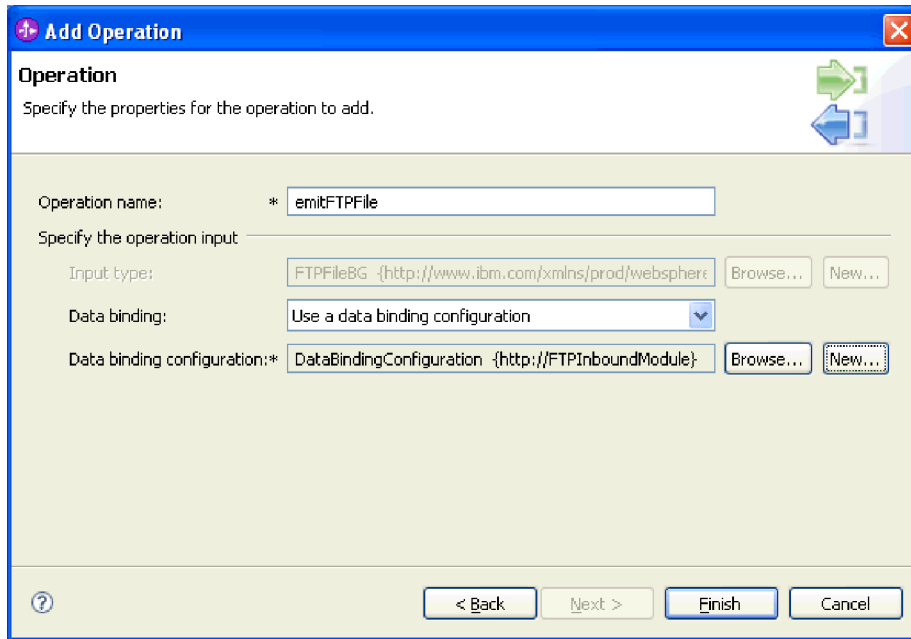
49. ábra: Az adatkezelő beállítástípus kiválasztása

5. Az Adatkezelő kiválasztása ablakban válassza ki azt az adatkezelőt, amely megfelel az üzleti objektum adatainak átalakításához, majd kattintson az **OK** gombra.



50. ábra: Az adatkezelő osztály kiválasztása

6. A Beállítástípus kiválasztása ablak **Adatkezelő osztály neve** mezőjében megjelenik az osztály neve. A folytatáshoz kattintson a **Tovább** gombra.
7. A Tulajdonságok meghatározása ablakban írjon be egy értéket a **Kódolás** mezőbe, majd kattintson a **Befejezés** gombra. Ez az érték azt jelzi, hogy az illető milyen karakterkódolást fog alkalmazni az adatok átalakítása során. A kódolás tulajdonsággal kapcsolatos további tudnivalókat lásd a dokumentáció FTP üzleti objektumtulajdonságokkal foglalkozó részében.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra az Adatkezelő tulajdonságai ablakban.
9. A Művelet ablak **Művelet kimenetének részletes megadása** részében kattintson az **Új** gombra az **Adatkötés típusa** mező mellett.
10. Írja be az adatkötés nevét a **Név** mezőbe, majd kattintson a **Tovább** gombra.



51. ábra: Az adatkötés elnevezése

11. A Beállítás típusának kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Adatkötés** választógombot.
12. Kattintson a **Befejezés** gombra.
13. Kattintson a **Befejezés** gombra a Művelet ablakban.

Ezzel létrehozta az adatkezelőket.

A varázslót folytatva adja meg az interakció specifikáció tulajdonságait, és állítsa elő a modul melléktermékeit.

A szolgáltatás előállítása

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

A melléktermékek előállításához tegye a következőket.

1. Kattintson a **Tovább** gombra a Műveletek ablakban.
2. A Szolgáltatás előállítása ablakban adja meg a felület nevét. Ez a név fog megjelenni a WebSphere Integration Developer összeállítási diagramján.
3. Kattintson a **Befejezés** gombra. Megnyílik a WebSphere Integration Developer összeállítási szerkesztője, és megjeleníti a most létrehozott felületet.

A WebSphere Integration Developer létrehozza a melléktermékeket és az exportösszetevőt. A létrehozott bejövő összetevők a WebSphere Integration Developer Projektbongészójében a modul alatt láthatók.

Telepítse a modult a kiszolgálóra.

5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel

A szolgáltatás előállítása után az illesztőmodul interakció specifikációs tulajdonságait a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével módosíthatja.

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

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

Az interakció specifikáció tulajdonságainak módosításához tegye a következőket.

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

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz interakció specifikáció tulajdonságait.

Telepítse a modult.

3 6. fejezet A modul bevezetése

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

3 Telepítési környezetek

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

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

3 A modul bevezetése tesztelés céljából

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

3 Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás 3 teszteléséhez

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

3 A külső szolgáltatás varázslóval létre kell hoznia egy exportmodult.

3 A bejövő feldolgozás célösszetevőjének előállítására és beállítására csak tesztkörnyezetben
3 van szükség. Ha az illesztőt éles környezetbe telepíti, akkor erre nincs szükség.

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

a 1. A célösszetevő létrehozása

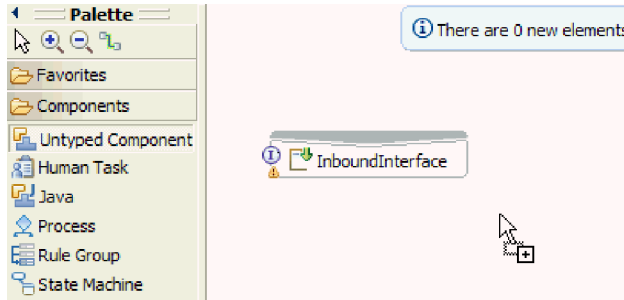
a a. A WebSphere Integration Developer üzleti integráció nézetében bontsa ki az
a **Összeállítás-diagram** ágot, majd kattintson duplán az exportösszetevőre. Ha nem
a módosította az alapértelmezett értéket, akkor az exportösszetevő neve az illesztő
a nevéből és az **InboundInterface** utótagból áll.

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

a
a
a
a
a
a
a

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

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

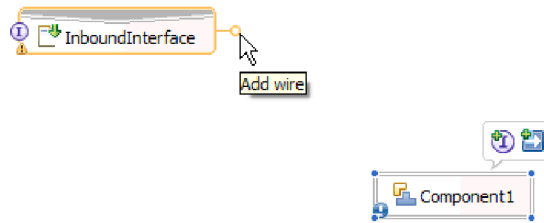


a
a
a
a
a
a
a
a

52. ábra: Összetevő hozzáadása az összeállítás-diagramhoz

A mutató képe az elhelyezés ikonra változik.

- c. Az összetevőre kattintva jelenítse meg azt az összeállítás-diagramban.
2. Kösse össze az összetevőket.
 - a. Kattintson az exportösszetevőre, és húzza a mutatót az új összetevőre. Ezzel az ábrán látható módon összeköti az exportösszetevőt és az új összetevőt.

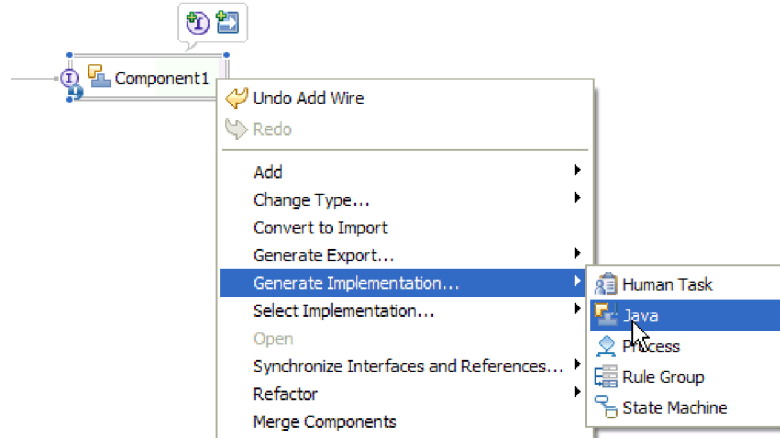


a
a
a
a
a
a
a
a

53. ábra: A vezeték ikon kiválasztása

- b. Mentse az összeállítás-diagramot. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.
3. Állítsa elő az új összetevő megvalósítását.
 - a. Kattintson a jobb gombbal az összetevőre, majd válassza a **Megvalósítás előállítás** → **Java** menüpontot.

a



54. ábra: A Java nyelvű megvalósítás előállítás

a
a
a
a
a
a
a
a

- b. Válassza az **(alapértelmezett csomag)** elemet, majd kattintson az **OK** gombra. Ezzel létrehozza a bejövő modul egyik végpontját.
A Java megvalósítás egy külön lapon jelenik meg.
- c. **Nem kötelező:** Adjon hozzá nyomtatási utasításokat a végpont metódusaihoz, amelyekkel kinyomtatja a végpontokon fogadott adatobjektumokat.
- d. A módosítások mentéséhez kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

3

A modul tesztelésével folytassa a telepítést.

3

A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz

3
3

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

3
3

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

3
3

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

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

1. *Feltételes lépés:* Ha a **Kiszolgálók nézet** nem tartalmaz egy kiszolgálót sem, akkor a következő lépésekkel adhat meg új kiszolgálókat:
 - a. Vigye a mutatót a **Kiszolgálók nézet** fölé, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az **Új** → **Kiszolgáló** menüpontot.
 - b. Az Új kiszolgáló meghatározása ablakban válassza ki a kiszolgáló típusát.
 - c. Állítsa be a kiszolgáló beállításait.
 - d. A **Befejezés** gombra kattintva tegye közzé a kiszolgálót.
2. A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz
 - a. Váltson át a kiszolgálók nézetére. A WebSphere Integration Developer programban kattintson az **Ablakok** → **Nézet megjelenítése** → **Kiszolgálók** menüpontot.
 - a. Indítsa el a kiszolgálót. A WebSphere Integration Developer képernyőjének jobb alsó sarkában látható Kiszolgálók lapon kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, majd válassza az **Indítás** menüpontot.
3. Amint a kiszolgáló állapota *Elindítva* értékre váltott, kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, és válassza a **Projekt hozzáadása és eltávolítása** menüpontot.

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

3 Tesztelje a modul és az illesztő funkcióinak működését.

3 Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon tesztügylél 3 segítségével

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

3 Első lépésként hozzá kell adnia a modult a kiszolgálóhoz.

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

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

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

3 A modul bevezetése éles környezetbe

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

3 A RAR-fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok 3 esetén)

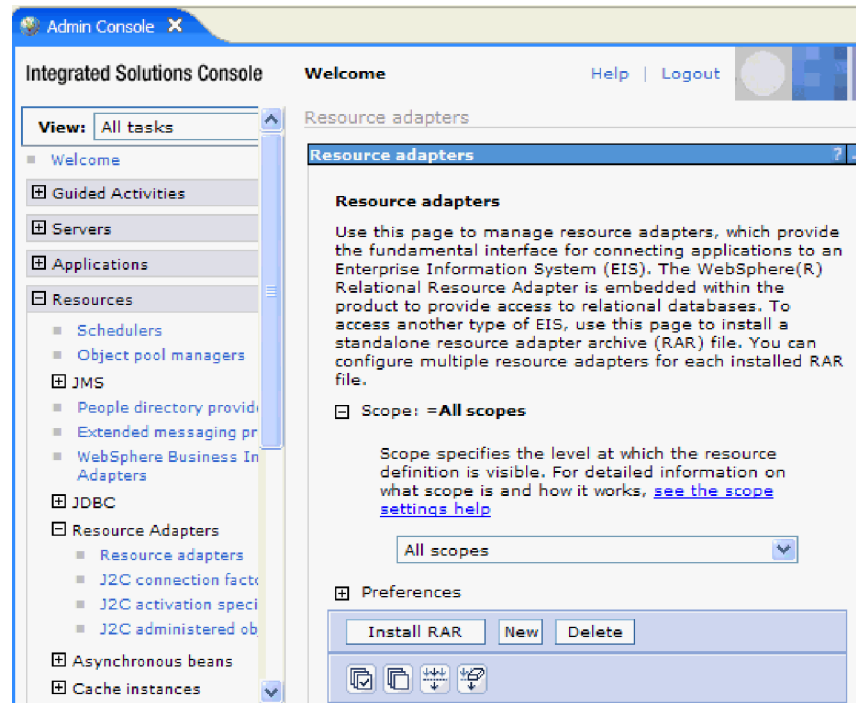
3 Ha az illesztőt nem ágyazza be a modulba, hanem a kiszolgálópéldányra telepített minden
3 alkalmazás számára elérhetővé teszi, akkor RAR-fájl formájában kell az
3 alkalmazáskiszolgálóra telepítenie. A RAR-fájl egy Java archívumfájl (JAR), amely a Java 2
3 Connector (J2C) architektúra erőforrás-illesztőinek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

3 A **Kapcsolatprojekt telepítése** beállítást a **Kiszolgálóra, több illesztő általi használathoz**
3 értékre kell állítania a külső szolgáltatás varázsló Szolgáltatás-előállítási és -telepítési
3 konfiguráció ablakában.

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

- a 1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
a 2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.

3. Az Erőforrás-illesztők lapon kattintson a **RAR-fájl telepítése** gombra.



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

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

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

5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Az Erőforrás-illesztők lapon módosíthatja az illesztő nevét, és megadhat egy leírást.
7. Kattintson az **OK** gombra.
8. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.

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

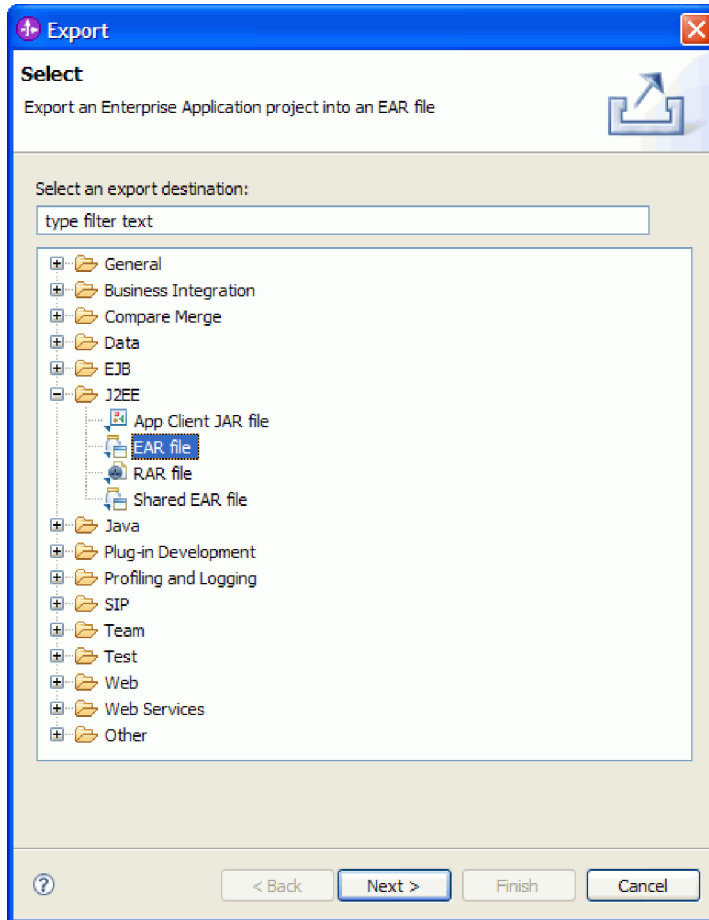
A modul exportálása EAR-fájlba

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

A szolgáltatással kommunikáló modul csak akkor tudja exportálni, ha előtte létrehozta. A modulnak meg kell jelennie a WebSphere Integration Developer program Üzleti integrációs perspektívájában.

A modul EAR fájlba exportálásához tegye a következőket.

1. Kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Exportálás** menüpontját.
2. A Kiválasztás ablakban bontsa ki a **J2EE** ágat.
3. Válassza az **EAR-fájl** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.



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

4. Választható: Válassza ki a megfelelő EAR alkalmazást. Az EAR alkalmazásnak ugyanaz a neve, mind a modulnak, csak egy “App” utótag szerepel a név végén.
5. A **Tallózás** gombra kattinva nyissa meg a helyi fájlrendszernek azt a mappáját, amelybe az EAR-fájlt szeretné helyezni.
6. Ha a forrásfájlokat is exportálni szeretné, tetszés szerint bejelölheti a **Forrásfájlok exportálása** jelölőnégyzetet. Ez a lehetőség arra szolgál, hogy az EAR-fájllal együtt a forrásfájlokat is exportálhassa. A forrásfájlok közé a Java összetevőkkel, adatleképezésekkel stb. kapcsolatos fájlok tartoznak.
7. Ha a meglévő fájlokat felül szeretné írni, jelölje be a **Meglévő fájlok felülírása** jelölőnégyzetet.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Ezzel egy EAR-fájlba exportálta a modul tartalmát.

Telepítse a modult az adminisztrációs konzolban. A modult ezzel a művelettel telepíti a WebSphere Process Server rendszerre.

Az EAR-fájl telepítése

Az EAR-fájl telepítése a bevezetési folyamat utolsó lépése. Amikor telepíti és futtatja az EAR-fájlt a kiszolgálón, az illesztő, ami az EAR-fájlba van ágyazva, a telepített alkalmazás részeként fut.

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

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

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



57. ábra: Felkészülés az alkalmazás telepítésére ablak

3. Kattintson a **Tallózás** gombra, keresse meg az EAR fájlt, és kattintson a **Tovább** gombra. Az EAR fájl neve a modul nevéből és az "App" utótagból áll.
4. Választható: Ha fűrtözött környezetben telepít, tegye a következőket.
 - a. A **2. lépés: Modulok leképezése a kiszolgálókra** ablakban válassza ki a modult.
 - b. Válassza ki a kiszolgálófűrt nevét.
 - c. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
5. Kattintson a **Tovább** gombra az Összegzés megnyitásához. Ellenőrizze, hogy minden beállítás helyes-e, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
6. Választható: Ha hitelesítési álnevet használ, tegye a következőket:
 - a. Bontsa ki a **Biztonság** ágat, és válassza ki az **Üzleti integráció hitelesítési álnevei** elemet.
 - b. Válassza ki a beállítani kívánt hitelesítési álnevet. A hitelesítési álnev beállításait csak akkor módosíthatja, ha rendszergazdai vagy operátori jogosultsággal rendelkezik.
 - c. Választható: Ha még nincs beírva, írja be a felhasználó nevét a **Felhasználónév** mezőbe.
 - d. Ha még nincs beírva, írja be a jelszót a **Jelszó** mezőbe.
 - e. Ha még nincs beírva, írja be újra a jelszót a **Jelszó megerősítése** mezőbe.
 - f. Kattintson az **OK** gombra.

- 3 Ekkor a program telepíti a projektet, és megjeleníti a Vállalati alkalmazások ablakot.
- 3 Ha tulajdonságoknak szeretne értéket adni, vagy bármelyiket alaphelyzetbe szeretné állítani,
- 3 illetve ha fűrtözni szeretné az illesztőprojekt alkalmazásokat, tegye meg az adminisztrációs
- 3 konzolban, még mielőtt a hibaelhárító eszközöket beállítaná.

7. fejezet Az illesztőmodul felügyelete

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

Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

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

Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

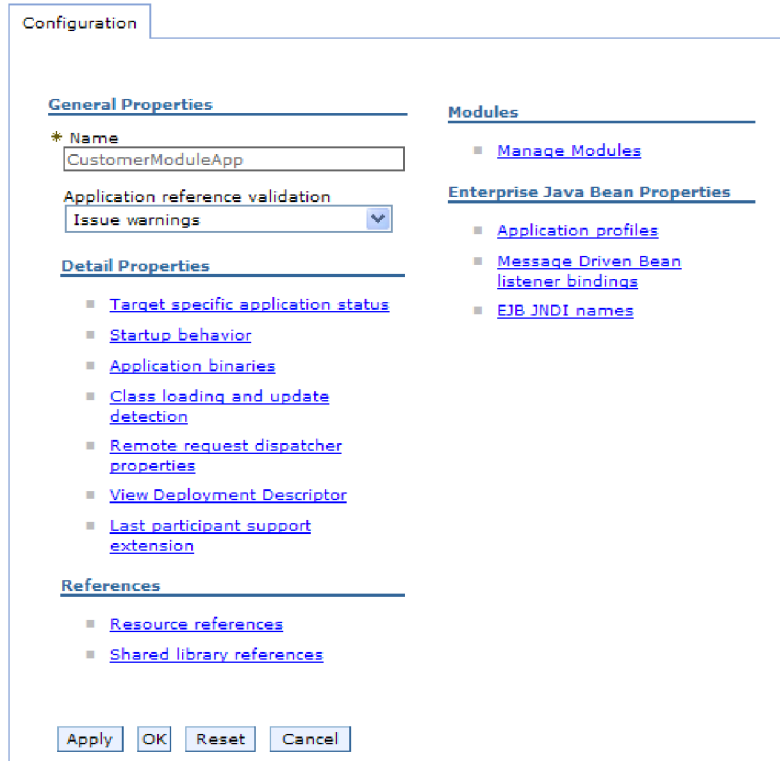
- a A modul részeként telepített illesztő erőforrás-illesztőjének tulajdonságait a telepítés után az
- a adminisztrációs konzolban állíthatja be. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét,
- a módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

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

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

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



58. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

5. Kattintson a **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
6. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson az **Egyéni tulajdonságok**.
8. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 123.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
- b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
Ha például a **logNumberOfFiles** tulajdonságra kattint, akkor a következő oldal jelenik meg:

59. ábra: A logNumberOfFiles tulajdonsághoz tartozó Konfiguráció lap

Az **Érték** mezőben lévő számot módosíthatja, és megadhatja a tulajdonság leírását.

c. Kattintson az **OK** gombra.

9. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az ablak felső részén található **Üzenetek** mezőben.

a

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén

a

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

a

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

A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél FTP-kiszolgáló példány állítható be.

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

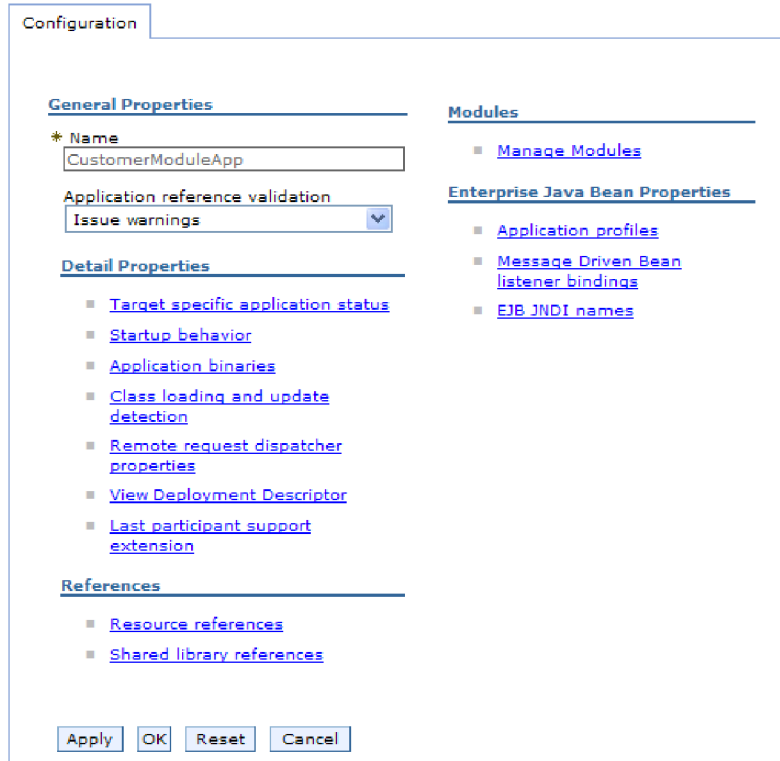
1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** részben válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelyet módosítani kíván.
4. A **Modulok** területen kattintson a **Modulok kezelése** pontra.

a

a

3

3



60. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

5. Kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
6. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson a **J2C kapcsolatgyárak** elemre.
8. Kattintson az illesztőmodulhoz társított kezelt kapcsolatgyár nevére.
9. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
Az egyéni tulajdonságok azok a J2C kezelt kapcsolatgyár tulajdonságok, amelyek egyediek az Adapter for FTP alkalmazásban. A Kapcsolattároló és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját illesztőjét fejleszti.
10. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 126.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
 - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az ablak felső részén található **Üzenetek** mezőben.

Ezzel módosította az illesztőmodul kezelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

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

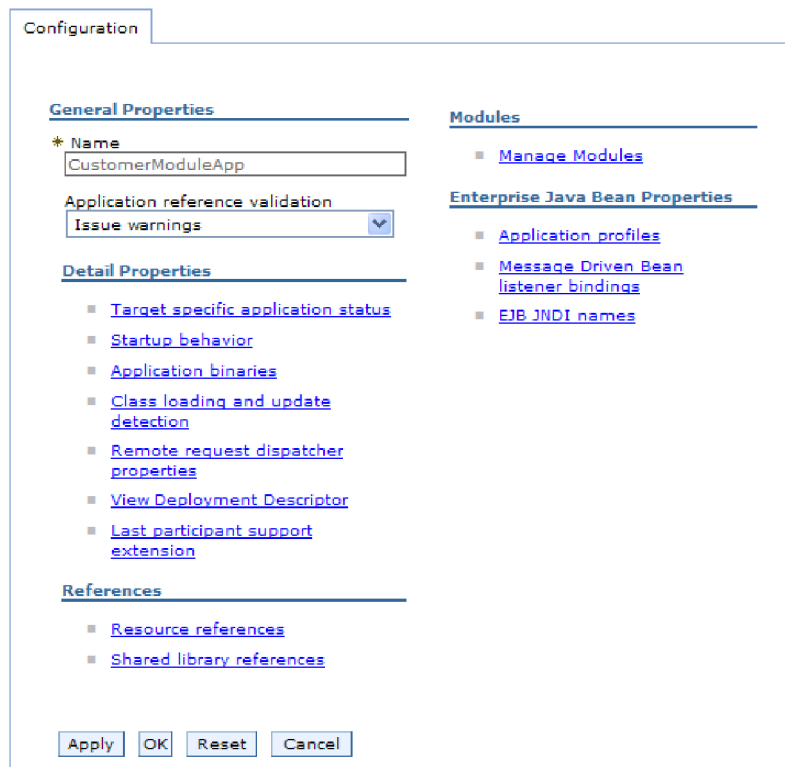
Az illesztőmodult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságain keresztül a bejövő feldolgozás végpontját konfigurálhatja.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

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

a
a
3
3
3



61. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

3
3
3

5. Kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
6. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson a **J2C aktiválási specifikáció**.
8. Kattintson az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció nevére.

3
3
a

9. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció egyéni tulajdonságai** elemre.
10. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 150.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
 - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az ablak felső részén található **Üzenetek** mezőben.

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

Ha az önálló illesztő telepítését követően be szeretné állítani a konfigurációs tulajdonságokat, használja a futási környezet adminisztrációs konzolját. Itt megadhat egy általános leírást az illesztőről, és beállíthatja az erőforrás-illesztő tulajdonságait, amelyek az illesztő általános működéséhez szükségesek. Ha az illesztőt kimenő műveletek végrehajtására használja, akkor létre kell hoznia egy kapcsolatgyárat, és be kell állítania annak tulajdonságait. Ha az illesztőt bejövő műveletek végrehajtására használja, akkor létre kell hoznia az aktiválási specifikációt, majd be kell állítania annak tulajdonságait.

Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

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

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

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

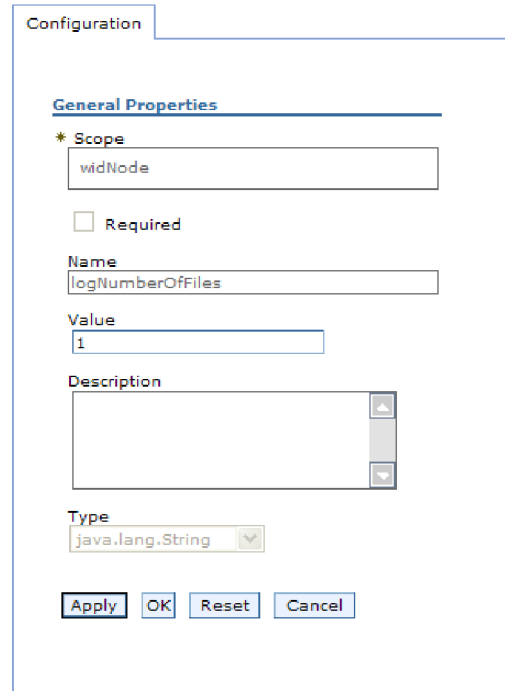
A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
4. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
5. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 123.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
- b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
Ha például a **logNumberOfFiles** tulajdonságra kattint, akkor a következő oldal jelenik meg:

a



62. ábra: A logNumberOfFiles tulajdonsághoz tartozó Konfiguráció lap

Az **Érték** mezőben lévő számot módosíthatja, és megadhatja a tulajdonság leírását.

c. Kattintson az **OK** gombra.

6. Kattintson a **Mentés** gombra a lap tetején található **Üzenetek** panelen.

Ezzel módosította az illesztőhöz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén

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

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

A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél FTP-kiszolgáló példánya állítható be.

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

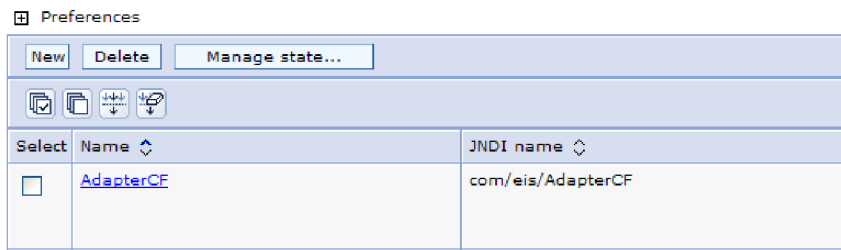
A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
4. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C kezelt kapcsolatgyarak** elemre.
5. Ha meglévő kezelt kapcsolatgyarat fog használni, ugorjon a következő lépéshez: 6 oldalszám: 96.

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

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

- a. Kattintson az **Új** gombra.
 - b. Az **Konfiguráció** lap **Általános tulajdonságok** szakaszában írja be a kezelt kapcsolatgyár nevét. Ez lehet például **AdapterCF**.
 - c. Írjon be egy nevet a **JNDI név** mezőbe. Ez a név lehet például a **com/eis/AdapterCF**.
 - d. Válasszon egy hitelesítési álnevet az **Összetevő által felügyelt hitelesítési álnév** listából.
 - e. Kattintson az **OK** gombra.
 - f. Kattintson a **Mentés** gombra a lap tetején található **Üzenetek** panelen.
- Az újonnan létrehozott kapcsolatgyár megjelenik.



63. ábra: A kapcsolatgyársak listája

6. A kapcsolatgyárak listájában kattintson arra az elemre, amelyet használni kíván.
7. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
Az egyéni tulajdonságok azok a J2C kezelt kapcsolatgyár tulajdonságok, amelyek egyediek az Adapter for FTP alkalmazásban. A Kapcsolattároló és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját illesztőjét fejleszti.
8. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 126.

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

Ezzel beállította az illesztő kezelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló telepítésű illesztőknél

Az önálló illesztő aktiválási specifikációjának tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszere történő telepítés után az adminisztrációs konzolban tudja módosítani. Előbb ki kell választania az üzenetvégpont konfigurálni kívánt tulajdonságának a nevét, ezután módosíthatja, illetve beállíthatja a kívánt értéket.

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

a Az aktiválási specifikáció tulajdonságain keresztül a bejövő feldolgozás végpontját
a konfigurálhatja.

a A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

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

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

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

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

a **Megjegyzés:** A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Aktiválási
a specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 150.

- a a. Kattintson a tulajdonság nevére.
- a b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
- a c. Kattintson az **OK** gombra.
- a 9. A tulajdonságok beállítása után kattintson az **Alkalmaz** gombra.
- a 10. Kattintson a **Mentés** gombra a lap tetején található **Üzenetek** panelen.

a Ezzel beállította az illesztőhöz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

Az illesztőt használó alkalmazás indítása

a Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával indíthatja el.
a Alap esetben az alkalmazás automatikusan elindul a kiszolgáló elindulásakor.

a Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat
a elindíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az
a alkalmazással együtt elindul. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az
a alkalmazáskiszolgálóval együtt indul el.

1. Az adminisztrációs konzolon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.

Megjegyzés: Az adminisztrációs konzol a képernyőn az “Integrált megoldások konzolja” címkével jelenik meg.

- a 2. Jelölje be az elindítani kívánt alkalmazáshoz tartozó jelölőnégyzetet. Az alkalmazás neve
a az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR-fájl nevével.
3. Kattintson az **Indítás** gombra.

a Az alkalmazás állapota Elindítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy
a üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás elindult.

Az illesztőt használó alkalmazás leállítása

a Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával állíthatja le.
a Alap esetben az alkalmazás automatikusan leáll a kiszolgáló leállásakor.

a Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat
a leállíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az
a alkalmazással együtt áll le. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az
a alkalmazáskiszolgálóval együtt áll le.

1. Az adminisztrációs konzolon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.

Megjegyzés: Az adminisztrációs konzol a képernyőn az “Integrált megoldások konzolja” címkével jelenik meg.

- a 2. Jelölje be a leállítani kívánt alkalmazáshoz tartozó jelölőnégyzetet. Az alkalmazás neve az
a EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR-fájl nevével.
3. Kattintson a **Leállítás** gombra.

a Az alkalmazás állapota Leállítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy
a üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás leállt.

3 A teljesítmény figyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra segítségével

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

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

- 3 • A kimenő feldolgozásban a kimenő kérések megfigyeléséhez.
- 3 • A bejövő események lekérésében az esemény eseménytáblából történő lekérésének
3 nyomon követéséhez

- 3 • A bejövő események kézbesítésében az esemény végponttól végpontig történő
3 szállításának nyomon követéséhez.

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

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

3 A teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása

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

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

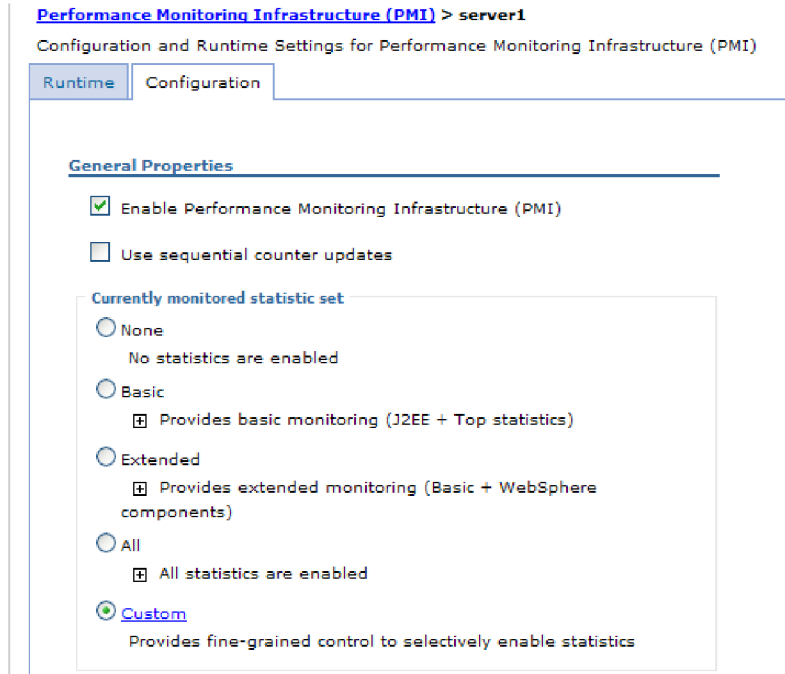
- 3 1. A nyomkövetés engedélyezéséhez és az eseményadatok fogadásához a nyomkövetés
3 szintjét a finom, finomabb, legfinomabb vagy minden értékek valamelyikére kell állítani.
3 Az *=info sor után írjon egy kettőspontot és egy karaktersorozatot. Például:

3 *=info:
3 WBILocationMonitor.CEI.ResourceAdapter.
3 *=finest: WBILocationMonitor.LOG.ResourceAdapter.*=finest:

3 A nyomkövetési szint beállításával kapcsolatos útmutatásért lásd a következőt:
3 “Nyomkövetés engedélyezése a Common Event Infrastructure (CEI) segítségével”
3 oldalszám: 101.

- 3 2. Állítson elő legalább egy kimenő vagy bejövő eseményt. Ezzel teljesítményadatokat hoz
3 létre, amelyeket aztán beállíthat.

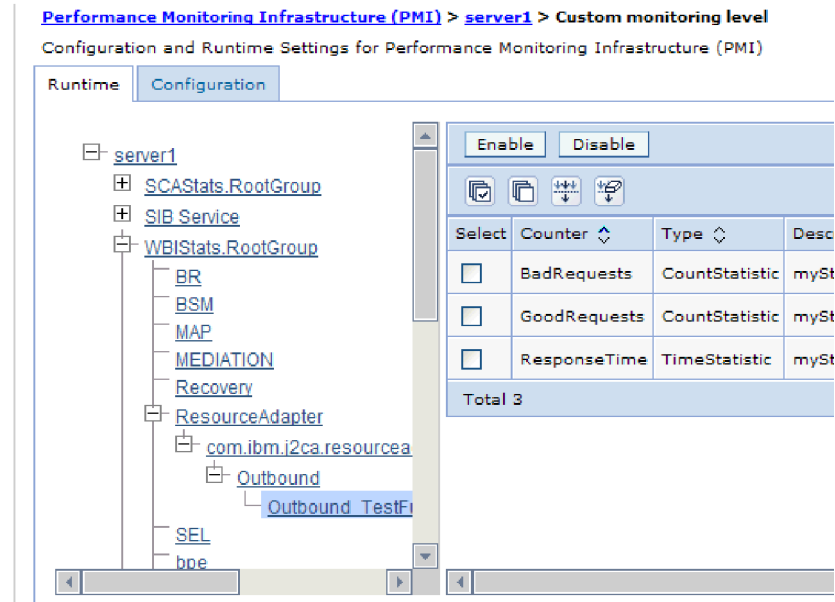
- 3 1. Engedélyezze a PMI-t az illesztő számára.
- 3 a. Az adminisztrációs konzolban bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd
3 válassza ki a **Teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)** elemet.
 - 3 b. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.
 - 3 c. Válassza a Beállítás lapot, majd jelölje be a **Teljesítményfigyelés engedélyezése**
3 **(PMI)** jelölőnégyzetet.
 - 3 d. Jelölje be az **Egyéni** választógombot, hogy kiválaszthassa az engedélyezendő
3 statisztikákat.



64. ábra: A teljesítményfigyelő infrastruktúra engedélyezése

- e. Kattintson az **Alkalmaz** vagy **OK** gombra.
 - f. Kattintson a **Mentés** gombra. Ezzel engedélyezi a teljesítményfigyelő infrastruktúrát.
2. Állítsa be a PMI-t az illesztőhöz.
- a. Az adminisztrációs konzolban 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.

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



65. ábra: A PMI beállítására használatos Futási környezet lap

- e. Kattintson a **WBISStats.RootGroup** elemre. Ez a PMI egy részmodulja, amely a gyökércsoportban összegyűjtött adatokat ábrázolja. Ebben a példában a gyökércsoport neve WBISStats.
- f. Kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre. Ez a részmodul a JCA illesztőkhöz gyűjtött adatokat ábrázolja.
- g. Kattintson a megfelelő illesztő nevére, majd válassza ki a megfigyelni kívánt folyamatokat.
- h. A jobb ablaktáblában jelölje be az elkészíteni kívánt statisztikák jelölőnégyzeteit, majd kattintson az **Engedélyezés** gombra.

Ezzel beállította a PMI-t az illesztőhöz.

Ezek után megtekintheti az illesztő teljesítménystatisztikáit.

Nyomkövetés engedélyezése a Common Event Infrastructure (CEI) segítségével

Az illesztő egy kiszolgálóba ágyazott összetevő, a közös esemény-infrastruktúra segítségével adatokat tud szolgáltatni a kritikus üzleti eseményekről, például a lekérdezés ciklusok elindulásáról és leállításáról. Az eseményadatok a konfiguráció beállításaitól függően egy adatbázisba vagy a nyomkövetési naplóba kerülnek.

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Hibaelhárítás** elemre.
2. Kattintson a **Naplók és nyomkövetés** elemre.
3. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.
4. A **Napló részletességi szintjének módosítása** lapon kattintson a közös esemény-infrastruktúra adatbázisának nevére (ez lehet például a következő: `WBIEventMonitor.CEI.ResourceAdapter.*`), vagy arra a nyomkövetési naplófájlra (`WBIEventMonitor.LOG.ResourceAdapter.*`), amelybe az illesztő eseményadatait szeretné íratni.
5. Adja meg, hogy milyen részletességű adatokat írjon az illesztő az adatbázisba vagy a nyomkövetési fájlba, illetve tetszés szerint állítsa be az üzenetek és nyomok részletezettségének szintjét.

- **Nincs naplózás.** Kikapcsolja az események naplózását.
- **Csak üzenetek.** Az illesztő az eseményeket jelenti.
- **Minden üzenet és nyom.** Az illesztő az események részleteit is jelenti.
- **Üzenet- és nyomkövetési szintek.** Beállítások, amelyekkel megadható, hogy az illesztő milyen részletességű üzeneteket küldjön az eseményekkel kapcsolatos üzleti objektumokról. Ha módosítani szeretné a részletesség szintjét, akkor a következő lehetőségek közül választhat:
 - Finom.** Az illesztő jelzi az eseményt, de nem adja meg az üzleti objektum tartalmát.
 - Finomabb.** Az illesztő jelzi az eseményt, és az üzleti objektum tartalmának leírását.
 - Legfinomabb.** Az illesztő az eseményt, és a kapcsolódó üzleti objektum teljes tartalmát közli.

6. Kattintson az **OK** gombra.

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

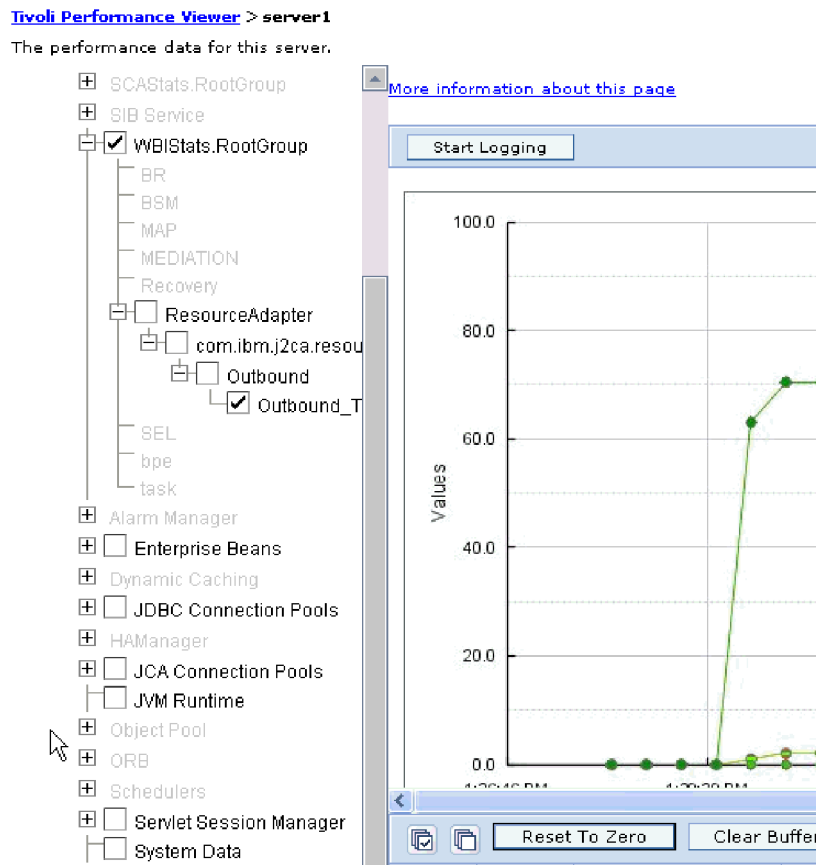
Teljesítménystatisztikák megtekintése

Az illesztő teljesítményadatait egy grafikus megfigyelő eszközzel, a Tivoli Performance Viewer programmal lehet megtekinteni. A Tivoli Performance Viewer a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljába van integrálva.

A teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása az illesztőhöz

1. Az adminisztrációs konzolban bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd a **Teljesítmény-figyelő** ágat, majd válassza a **Jelenlegi tevékenység** elemet.
2. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.
3. A kiszolgáló neve alatt bontsa ki a **Teljesítménymodulok** ágat.
4. Kattintson a **WBISStatsRootGroup** elemre.
5. Kattintson a **ResourceAdapter** elemre és az illesztőmodul nevére.
6. Ha egynél több folyamat van, válassza ki azoknak a folyamatoknak a jelölőnégyzeteit, amelyek statisztikáit meg szeretné tekinteni.

A statisztika a jobb panelen jelenik meg. A **Grafikon megtekintése** gombbal egy grafikont jeleníthet meg az adatokról, a **Táblázat megtekintése** gombbal táblázatos formában tekintheti meg a statisztikát. Az alábbi ábra grafikon formában mutatja be az illesztő teljesítménystatisztikáit.



66. ábra: Adapter teljesítményének statisztikái, grafikonos megjelenítésben.

3
3
3
3

Hibaelhárítás és terméktámogatás

3
3

Az általános hibaelhárítási eljárások és az önálló megoldást segítő információk segítségével gyorsan azonosíthatja és megoldhatja a problémákat.

Naplózás és nyomkövetés beállítása

3
3
3
3

A naplózást és nyomkövetést úgy állítsa be, hogy megfeleljen a követelményeknek. Az illesztő naplózásának engedélyezésével figyelemmel kísérheti az eseményfeldolgozás állapotát. Ha az illesztő napló- és nyomkövetési fájljának más nevet ad, akkor elkülönítheti a többi napló- és nyomkövetési fájljától.

3
3
3
3

Naplózási tulajdonságok beállítása

Az adminisztrációs konzol segítségével engedélyezheti a naplózást és beállíthatja a naplókimenet tulajdonságait, beleértve a napló helyét, részletességi szintjét és kimeneti formátumát.

3
3
3
3
3
3

Ahhoz, hogy az illesztők naplózhassák a megfigyelt eseményeket, meg kell adnia a szolgáltatásösszetevők megfigyelni kívánt eseménypontjait, hogy milyen részletességi szintet szeretne az egyes eseményekhez, valamint az események közzétételéhez használt kimenet formátumát. Az adminisztrációs konzolban a következő feladatokat végezheti el:

- Engedélyezhet és letilthat egyes eseménynaplókat.
- Megadhatja a részletesség szintjét a naplóban.

- Megadhatja a naplófájlok tárolási helyét és a megtartott naplófájlok számát.
 - Meghatározhatja a naplókimenet formátumát.
- Ha a kimenetet naplóelemző formátumra állítja, akkor megnyithatja a nyomkövetés kimenetét a Naplóelemzőben, a folyamatkiszolgáló részét képező alkalmazásban. Ez akkor hasznos, ha két különböző kiszolgálófolyamatból származó nyomkövetést kíván egyeztetni, mert lehetővé teszi a Naplóelemző összevonási funkciójának használatát.

A folyamatkiszolgálón folytatott megfigyeléssel kapcsolatos további információkért - ideértve a szolgáltatás-összetevőket és eseménypontokat is - tanulmányozza a folyamatkiszolgáló dokumentációját.

A naplóbeállítást statikusan és dinamikusan is módosíthatja. A statikus beállítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja, illetve újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikusan, más néven futási időben módosított beállítások azonnal érvénybe lépnek.

Napló létrehozásakor a rendszer a konfigurációs adatokból állítja be a napló részletességi szintjét. 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 saját leszármazottakra, ha erre szükség van.

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

1. Az adminisztrációs konzol navigációs ablakrészében kattintson a **Kiszolgálók → Alkalmazáskiszolgálók** menüpontra.
2. Kattintson a kezelni kívánt kiszolgáló nevére.
3. A **Hibaelhárítás** alatt kattintson a **Naplók és nyomkövetés** lehetőségre.
4. Kattintson a **Napló részletességi szintjeinek módosítása** lehetőségre.
5. Adja meg, hogy mikor lépjen érvénybe a módosítás:
 - A beállítás statikus módosításához kattintson a **Beállítás** lapra.
 - A beállítás dinamikus módosításához kattintson a **Futási környezet** lapra.
6. Kattintson azoknak a csomagoknak a nevére, amelyek naplózási szintjét módosítani szeretné. A WebSphere Adapters csomagnevei a **com.ibm.j2ca** karaktersorozattal kezdődnek:
 - Az illesztő alapösszetevő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base** értéket.
 - Az illesztő alapösszetevő és az összes bevezetett illesztő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base.*** értéket.
 - Ha csak az Adapter for FTP összetevőjét szeretné kiválasztani, válassza a **com.ibm.j2ca.ftp** csomagot.
7. Válassza ki a naplózási szintet.

Naplózási szint	Leírás
Végzetes	A feladat nem folytatható, vagy az összetevő nem képes működni.
Kritikus	A feladat nem folytatható, de az összetevő még képes működni. Ez a naplózási szint magában foglalja azokat a helyzeteket is, amelyek egy közeli végzetes hibát jeleznek, például olyan körülményeket, amelyek határozottan utalnak arra, hogy az erőforrások a kimerítés határán vannak.
Figyelmeztetés	Potenciális hiba történt vagy súlyos hiba van kilátásban. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egyre romló helyzeteket jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését.

Naplózási szint	Leírás
Megfigyelés	Olyan jelentős esemény történt, ami hatással van a kiszolgáló állapotára vagy erőforrásaira.
Informatív	A feladat fut. Ez a naplózási szint a feladat teljes végrehajtását leíró általános információkat tartalmaz.
Konfiguráció	Egy beállítás állapotát jelenti a rendszer, vagy módosult egy beállítás.
Részlet	A részfeladat fut. Ez a naplózási szint a részfeladatok előrehaladását leíró általános információkat tartalmaz.

8. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
9. Kattintson az **OK** gombra.
10. A statikus beállításmódosítások érvénybe léptetéséhez állítsa le, majd indítsa újra a folyamatkiszolgálót.

2
2

Ettől a ponttól kezdve a naplóbejegyzések a beállított részletességű információkat fogják tartalmazni a kiválasztott illesztőösszetevőkről.

Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása

Ha el szeretné különíteni az illesztő napló- és nyomkövetési információit a többi folyamattól, akkor az adminisztrációs konzol segítségével módosítsa a fájlneveket. Alapértelmezésben a folyamatkiszolgáló folyamataihoz és alkalmazásaihoz tartozó információkat rendre a SystemOut.log és a trace.log fájlba írja a rendszer.

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

A napló- és nyomkövetési fájlok neveit statikusan és dinamikusan is módosíthatja. A statikus módosítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja, illetve újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futásidejű módosítás azonnal érvénybe lép.

3
3

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.

2
2
2
2
2
2
3
3
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2

1. Az adminisztrációs konzol navigációs ablaktáblájában válassza az **Alkalmazások > Vállalati alkalmazások** elemet.
2. A vállalati alkalmazások listájában kattintson az illesztőalkalmazás nevére. Ez a név az .ear kiterjesztést leszámítva megegyezik az illesztő EAR fájljának nevével. Ha például az EAR fájl neve Accounting_OutboundApp.ear, akkor kattintson az **Accounting_OutboundApp** névre.
3. A Beállítás lap Modulok listájában kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
4. A modullistában kattintson az IBM WebSphere Adapter for 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.

- 2 c. Kattintson az **Alkalmaz** vagy **OK** gombra. A program ekkor a helyi számítógépre
2 menti a módosításokat.
- 2 d. A módosításokat a következő lépésekkel mentheti a kiszolgáló elsődleges
2 beállításaiban:
- 2 • **Statikus módosítás** esetén állítsa le, majd indítsa újra a kiszolgálót. Ez a módszer
2 lehetővé teszi a változtatásokat, de a változtatások csak a kiszolgáló leállítása és
2 újraindítása után lépnek érvénybe.
 - 2 • **Dinamikus módosítás** esetén kattintson az Egyéni tulajdonságok tábla felett
2 látható Üzenetek mező **Mentés** hivatkozására. Ha a program kéri, kattintson újra a
2 **Mentés** gombra. Ezzel a módszerrel úgy módosíthat, hogy a módosítások azonnal
2 érvénybe lépnek.

a FFDC támogatás

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

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

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

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

Hibák az üzleti logikában

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

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

Üzleti logikai hibaobjektumok

A külső szolgáltatás varázsló minden olyan hibához létrehoz egy üzleti objektumot, amelyet az illesztő kiválthat. Ezenkívül a varázsló létrehoz egy WBIFault összefoglaló üzleti objektumot, amely az összes hibára vonatkozó közös információkat, többek között az üzenetet, az errorCode és a primarySetKey attribútumot tartalmazza. Lásd: 67. ábra: oldalszám: 107.

WBIFault	
message	string
errorCode	string
primaryKeySet	PrimaryKeyPairType []

67. ábra: A WBIFault üzleti objektum felépítése

A varázsló a következő üzleti logikai hibaobjektumokat hozza létre:

- DuplicateRecordFault
Az illesztő a kimenő Create műveletek során dobja ezt a hibát akkor, ha a megadott fájlnev már létezik a megadott elérési úton.
- RecordNotFoundFault
Az illesztő az Append, Delete, Overwrite, Retrieve ExecuteFTPScript és ServerToServerFileTransfer műveletek során dobja ezt a hibát akkor, ha a fájl elérési útja nem létezik, vagy a parancsfájl nem létezik a megadott elérési úton.
- MissingDataFault
Az illesztő akkor dobja ezt a hibát, ha nem kapja meg a szükséges adatokat, például ha a fájl tartalom null, vagy ha a fájlnev vagy az elérési út tulajdonság üres. Retrieve műveletek esetén akkor fordulhat elő ez a hiba, ha a határoló értéke null vagy érvénytelen.

A hibafeldolgozás beállítása a modulon

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

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

A 6. táblázat: felsorolja az egyes hibák nevét és hibakötését. A hibanevet és a hibakötés osztályát a modul konfigurálásakor használhatja.

6. táblázat: Az egyes hibák neve és hibakötésosztálya

Hiba neve	Társítandó hibakötésosztály
DUPLICATE_RECORD	com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl
MISSING_DATA	com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl
RECORD_NOT_FOUND	com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl

1. A hibák kötés- és metódusszintű konfigurálásához módosítania kell az .import fájlt.
 - A hibák kötésszintű konfigurálásához tegye a következőket:
 - a. A kötések leíró részben adja hozzá a fájlhoz a faultSelector attribútumot és a hibaválasztó nevét. A hibaválasztó neve com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl.
 - b. Minden engedélyezendő hibához adjon meg egy <faultBinding> elemet. Az elembe adja meg a hiba nevét és a hibakötésosztály nevét. Lásd: 6. táblázat:.

Az alábbi .import fájlban a DUPLICATE_RECORD, MISSING_DATA és RECORD_NOT_FOUND hibák beállítása látható minden metódusra. A hibakezelés engedélyezése céljából végrehajtott módosításokat a **félkövéren** szedett kód jelzi.

```
<esbBinding xsi:type="eis:EISImportBinding"
  dataBindingType="com.ibm.j2ca.ftpfile.emd.runtime.FTPFileBaseDataBinding"
  faultSelector="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl">
  <resourceAdapter name="FTPOutApp.IBM WebSphere Adapter for FTP Files"
    type="com.ibm.j2ca.ftpfile.FTPFileResourceAdapter">
    <properties/>
  </resourceAdapter>
  <faultBinding
    fault="DUPLICATE_RECORD"
    faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
  <faultBinding
    fault="RECORD_NOT_FOUND"
    faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
  <faultBinding
    fault="MISSING_DATA"
    faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
```

- A hibák metódusszintű konfigurálásához tegye a következőket:
 - a. Annak a metódusnak a metóduskötés részében, amelyet a hibához szeretne társítani, adja meg a hibaválasztó nevét. A hibaválasztó értéke com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl.
 - b. Adja hozzá a hibakötés elemeket a metóduskötés szakaszhoz. A hibaneveket és a megfelelő hibakötéssztályokat lásd: 6. táblázat: oldalszám: 107.

Az alábbi .import fájlban a DUPLICATE_RECORD és RECORD_NOT_FOUND hibák beállítása látható a createCUSTOMER metódusra. A hibakezelés engedélyezése céljából végrehajtott módosításokat a **félkövéren** szedett kód jelzi.

```
<methodBinding
  inDataBindingType="com.ibm.xmlns.prod.wbi.j2ca.ftp.customerbg.CustomerBGDataBinding"
  method="createCUSTOMER"
  outDataBindingType="com.ibm.xmlns.prod.wbi.j2ca.ftp.customerbg.CustomerBGDataBinding"
  faultSelector="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl">
  <interaction>
    <properties>
      <functionName>Create</functionName>
    </properties>
  </interaction>
  <faultBinding fault="DUPLICATE_RECORD"
    faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
  <faultBinding fault="RECORD_NOT_FOUND"
    faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
</methodBinding>
```

2. Határozza meg a hibák cél névtereit. Az engedélyezendő hibákra a következőképpen határozhatja meg a névteret:
 - a. Nyissa meg a hiba sémáját (XSD-fájl) egy szövegszerkesztőben.
 - b. Keresse meg a cél névteret. Az alábbi hibaséma-részletben **félkövéren** szedve látható a cél névtér:

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

...

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

3. A WSDL fájl szerkesztésével deklarálja a hibákat a szolgáltatás számára. A lista végén látható egy minta WSDL-fájl a végrehajtott módosításokkal.
 - a. A <definitions> elembe adjon meg egy névteret minden egyes hibanevtérhez, a hibák sémafájlaiból nyert információk alapján. Ha minden hibasémához ugyanaz a cél névtér tartozik, akkor csak egy álnevet adjon meg. Ha a cél névterek különbözőek, akkor minden egyes névtérhez adjon meg egy álnevet.

- b. Hozzon létre egy <xsd:import> elemet az engedélyezendő hibák sémáinak importálásához.
- c. Deklarálja az importálási utasításokat minden egyes hibatípushoz. Győződjön meg arról, hogy a 3a oldalszám: 108 lépésben meghatározott megfelelő álnévet használja az összetett típus következő feloldásában: `type=álnév:faultBOName.xsd`.
- d. Deklarálja az egyes hibatípusok üzenetcímkeit.
- e. Adja meg a hiba deklarációját minden egyes metódusban, ahol a hibát kezelni kell.

A következő WSDL fájl meghatározza a DUPLICATE_RECORD és a RECORD_NOT_FOUND hibát. A hibakezelés engedélyezése céljából végrehajtott módosításokat a **félkövéren** szedett kód jelzi.

```

<definitions
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:CustomerBG="http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/ftpfile/customerbg"
  xmlns:intf="http://FTPOut/FTPFileOutboundInterface"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:fault="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
  targetNamespace="http://FTPOut/FTPFileOutboundInterface">
  <types>
  <xsd:schema
    xmlns:tns="http://FTPOut/FTPFileOutboundInterface"
    xmlns:xsd1="http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/ftpfile/customerbg"
    elementFormDefault="qualified"
    targetNamespace="http://FTPOut/FTPFileOutboundInterface"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:import
    namespace="http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/ftpfile/customerbg"
    schemaLocation="CustomerBG.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
    schemaLocation=" DuplicateRecordFault.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
    schemaLocation="RecordNotFoundFault.xsd"/>
  . . .
  <xsd:element name="duplicateRecordFaultX">
  <xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
  <xsd:element name="duplicateRecordFaultElement"
  type="fault:DuplicateRecordFault"/>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

  <xsd:element name="recordNotFoundFaultX">
  <xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
  <xsd:element name="recordNotFoundFaultElement"
  type="fault:RecordNotFoundFault"/>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
  </xsd:schema>
</types>
. . .

```

Lépés: 3a
oldalszám: 108

Lépés: 3b

Lépés: 3c

Lépés: 3d
oldalszám: 109

```
<message name="duplicateRecordFault">
  <part element="intf:duplicateRecordFaultX"
        name="duplicateRecordFaultPart"/>
</message>
<message name="recordNotFoundFault">
  <part element="intf:recordNotFoundFaultX"
        name="recordNotFoundFaultPart"/>
</message>
<operation name="createCUSTOMER">
<input message="intf:createCUSTOMERRequest" name="createCUSTOMERRequest"/>
<output message="intf:createCUSTOMERResponse" name="createCUSTOMERResponse"/>
<fault message="intf:duplicateRecordFault"
        name="duplicateRecordFaultFault" />
<fault message="intf:recordNotFoundFault"
        name="recordNotFoundFaultFault" />
</operation>
</portType>
</definitions>
```

Lépés: 3e
oldalszám: 109

XAResourceNotAvailableException

Ha a folyamatkiszolgáló naplója visszatérően tartalmazza a com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException kivételt, akkor a tranzakciónaplók eltávolításával megoldhatja a problémát.

Tünet:

Az illesztő indításkor visszatérően az alábbi kivételt naplózza a folyamatkiszolgáló naplófájljába:

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

Probléma:

Egy erőforrást eltávolítottak, miközben a folyamatkiszolgáló éppen véglegesített vagy visszagörgetett egy ahhoz az erőforráshoz tartozó tranzakciót. Az illesztő indításkor próbálja helyreállítani a tranzakciót, de nem tudja, mert az erőforrás el lett távolítva.

Megoldás:

A probléma kijavításához tegye a következőket:

1. Állítsa le a folyamatkiszolgálót.
2. Törölje a tranzakciót tartalmazó tranzakciónapló fájlt. A tranzakciót a kivétel nyomkövetési információi segítségével tudja azonosítani. Ezzel a művelettel megakadályozza, hogy a kiszolgáló megpróbálja helyreállítani az adott tranzakciókat.

Megjegyzés: Tesztkörnyezetben és fejlesztői környezetben általában gond nélkül törölheti az összes tranzakciónaplót. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban törölje a *kiszolgáló_telepítési_könyvtár\profiles\profil_neve\tranlog* tranzakciónapló könyvtár összes fájlját és alkönyvtárát.

Éles környezetben csak azokat az eseményeket képviselő tranzakciókat törölje, amelyeket nem kell feldolgozni. Ennek egyik módja az illesztő újratelepítése, rámutatás a használt eredeti eseményadatbázisra, majd csak a nem szükséges tranzakciók törlése. Egy másik lehetőség a tranzakciók törlése a log1 vagy log2 fájlból az alábbi könyvtárban:

```
kiszolgáló_telepítési_könyvtára\profiles\profil_neve\tranlog\csomópont_neve\wps\
kiszolgáló_neve\transaction\tranlog
```

3. Indítsa el a folyamatkiszolgálót.

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 generál. 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

3
3
3
3
3
3

Az IBM szoftvertámogatása által kínált információforrásokon keresztül hozzájuthat az aktuális támogatási információkhoz, beszerezheti a műszaki dokumentációkat, letöltheti a támogatási eszközöket és javításokat, és elkerülheti a WebSphere Adapters termékekkel kapcsolatos problémák kialakulását. Az önálló problémamegoldást segítő információforrások az illesztővel kapcsolatos problémák diagnosztizálásában is segítenek, és leírják, hogy hogyan léphet kapcsolatba az IBM szoftvertámogatással.

Támogatási webhely

A WebSphere Adapters termékek <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/> címen található támogatási webhelye számos hivatkozást kínál különféle információforrásokra, amelyek segítségével megismerkedhet a WebSphere Adapters termékekkel, azok használatával és a velük kapcsolatos hibák elhárításával. Ezek közé tartoznak többek között:

- Gyorshírek (riasztások a termékkel kapcsolatban)
- Technikai információk, beleértve a termék információs központját, kézikönyveket, IBM Redbook és whitepaper kiadványokat.
- Oktatási lehetőségek
- Technikai jegyzetek

Ajánlott javítások

Az alkalmazásra érdemes javasolt javítások listáját a következő helyen találja:
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?fdoc=aimadp&rs=695&uid=swg27010397>

Technikai jegyzetek

A technikai jegyzetek tartalmazzák az Adapter for FTP program legaktuálisabb dokumentációját. A témakörök közül néhány:

- Problémák és jelenleg elérhető megoldásaik
- Gyakori kérdésekre adott válaszok
- Az illesztő telepítését, konfigurálását, használatát és hibáinak elhárítását bemutató információk
- *IBM szoftvertámogatási kézikönyv*

A WebSphere Adapters technikai ismertetőinek listáját a következő címen olvashatja:

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

2 **IBM Support Assistant bedolgozó**

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

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

8. fejezet Referenciainformációk

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

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-kiszolgálóen. A név általában tükrözi a végrehajtandó műveletet és az üzleti objektum adatszerkezetét.

Üzleti objektumok szerkezete

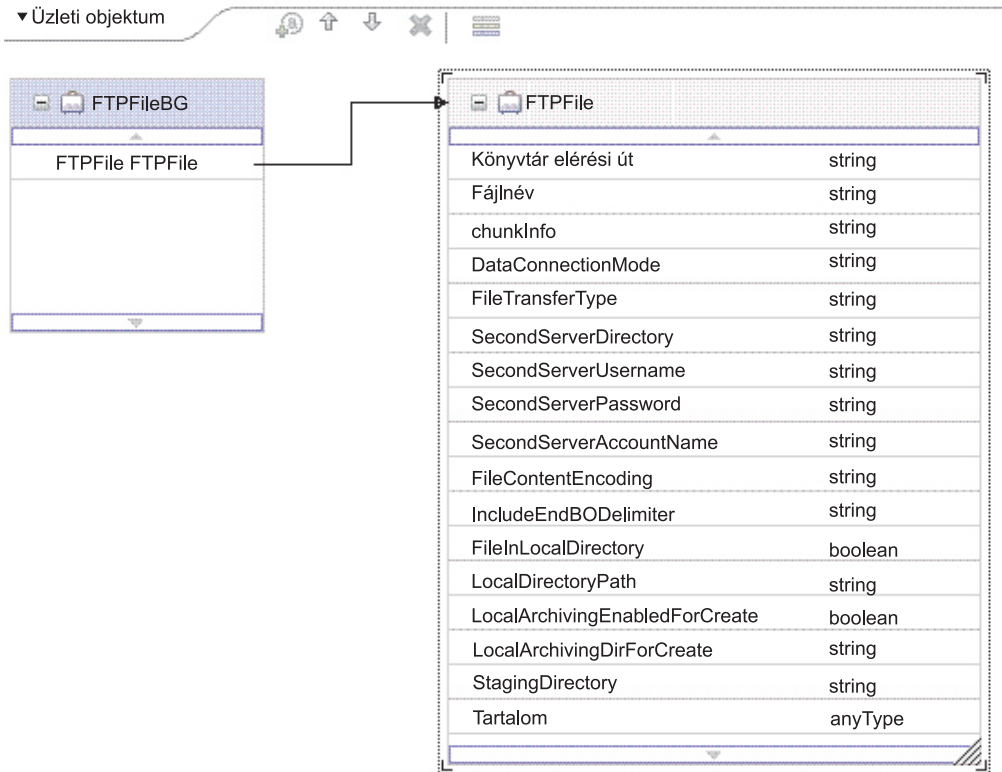
Az illesztő három különböző típusú üzleti objektum szerkezetet támogat. Az első egy általános üzleti objektum, amely strukturálatlan adatok átvitelére használható. A második az üzleti gráffal rendelkező üzleti objektum, amely tartalmazza az adatokon végrehajtandó műveletet, valamint a csatlakozással kapcsolatos információkat. A felhasználói típus egy tartalomspecifikus üzleti objektumot határoz meg, amellyel speciális üzleti objektum szerkezetek (például egy vevő vagy egy rendelés) építhetők fel.

Az üzleti gráfokat nem kötelező használni, egyébként a külső szolgáltatás varázslóban lehet kiválasztani őket.

Az FTPFileBG, FTPFile és UnstructuredContent általános üzleti objektum definíciók automatikusan létrejönnek. A külső szolgáltatások létrehozása közben kiválasztott egyéni összetett típusoktól függően létrejönnek a megfelelő üzleti objektum definíciók is. Ha például kiválasztja a Customer típust és a választható üzleti gráfot, akkor létrejönnek a CustomerWrapperBG és CustomerWrapper üzleti objektumok.

FTPFileBG

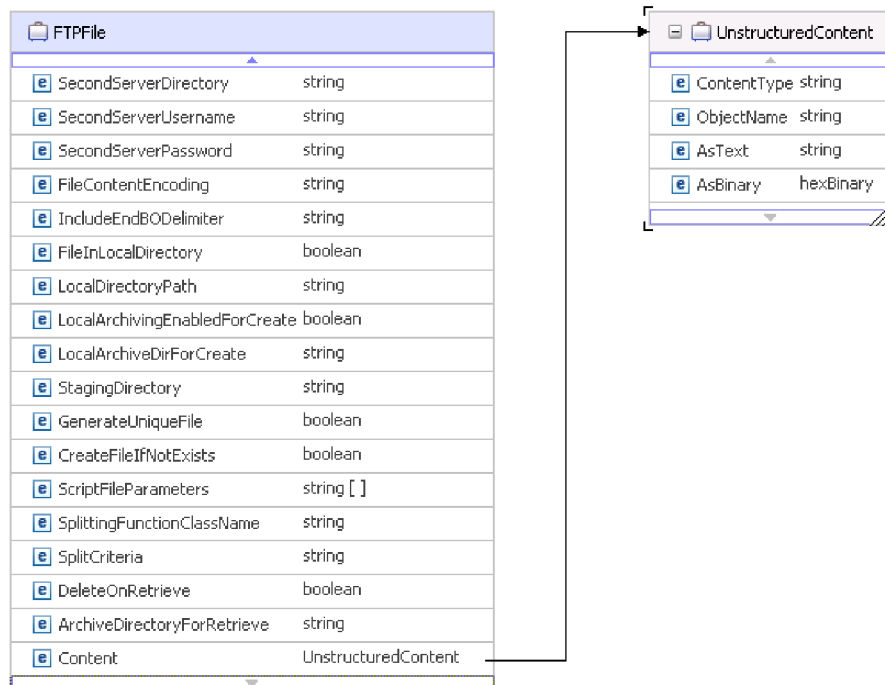
Az FTPFileBG egy általános üzleti objektum, amely egy parancsot (az adatokon végrehajtandó műveletet) és leszármazottként egy FTPFile üzleti objektumot tartalmaz. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be.



68. ábra: FTPFileBG üzleti objektum

FTPFile

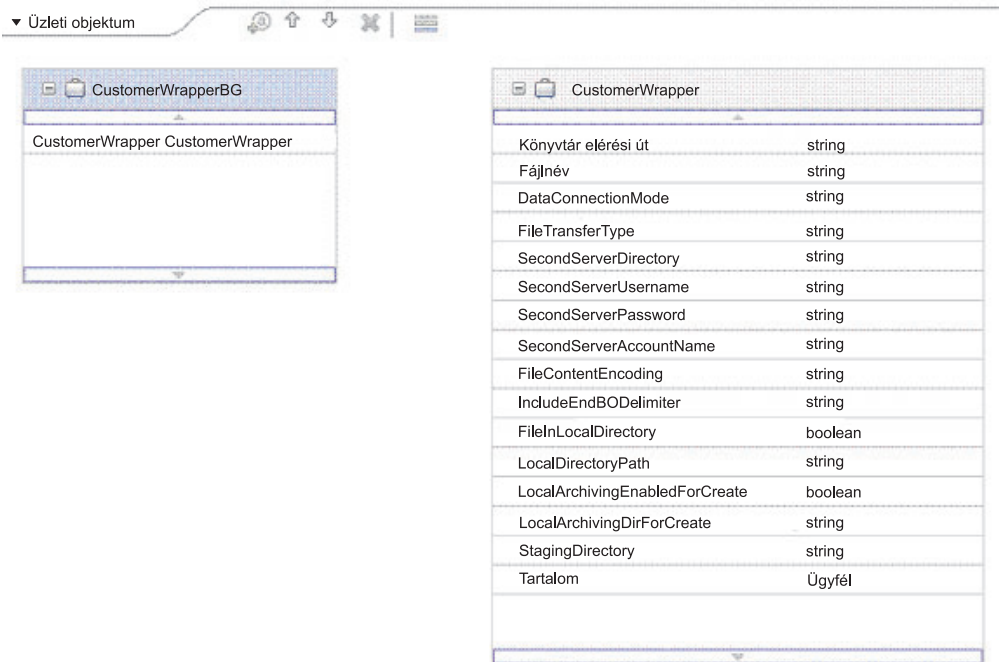
Az FTPFile üzleti objektum minden szükséges csatlakozási információt, valamint leszámazottként egy UnstructuredContent üzleti objektumot tartalmaz. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be.



69. ábra: FTPFile üzleti objektum

CustomerWrapperBG

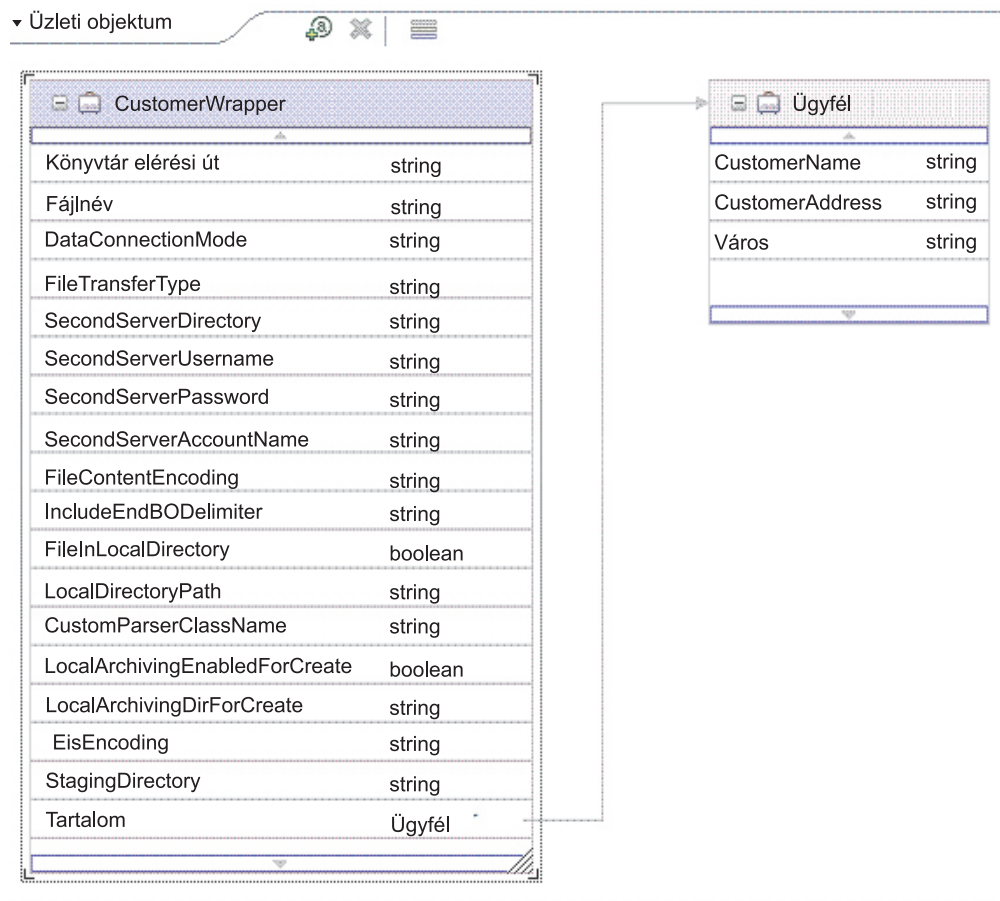
A CustomerWrapperBG üzleti objektum a parancsszót (az adatokon végrehajtandó műveletet), valamint leszármazottként a CustomerWrapper üzleti objektumot tartalmazza. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be.



70. ábra: CustomerWrapperBG üzleti objektum

CustomerWrapper

A CustomerWrapper üzleti objektum minden szükséges csatlakozási információt, valamint leszámazottként egy tartalomspecifikus Customer üzleti objektumot tartalmaz. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be.



71. ábra: CustomerWrapper üzleti objektum

Elnevezési megállapodások

A külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektumok előállításánál annak az objektumnak a FTP-kiszolgálóbeli nevét 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 a 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 illető számára. Ez annyit jelent, hogy az üzleti objektum nevét megváltoztathatja anélkül, hogy az üzleti objektum viselkedése megváltozna.

Fontos: Az üzleti objektumok átnevezésére használja a WebSphere Integration Developer átdolgozási szolgáltatását, ami gondoskodik az üzleti objektum minden függőségének frissítéséről. Az üzleti objektumok átnevezésével és az átdolgozással kapcsolatos útmutatáshoz kövesse a következő hivatkozást: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wbit.help.refactor.doc/topics/trenameboatt.html>.

Megjegyzés: Az üzleti gráf előállítás nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server támogatja.

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.

7. 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 illesztő nem rendelkezik az idegen kulcsokat ábrázoló specifikus elemmel.
Kulcs	Az illesztő nem 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 illesztő által támogatott műveleteket.

8. 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 a WebSphere Integration Developer 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 őket a modulra jellemző adatokkal.

dAz előre meghatározott üzleti objektumok létrehozásával kapcsolatos további tudnivalókat lásd a WebSphere Integration Developer dokumentációjában.

Egyéni fájlfelosztás

Megvalósíthat egy felosztási logikát tartalmazó egyéni osztályt. Az illesztő biztosítja az osztályt leíró Java™ programozási felületet. A felület részletei a következők:

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

- `public int getTotalBOs(String filename) throws SplittingException`
Ez a metódus visszaadja a filename által megadott eseményfájlban lévő üzleti objektumok számát.
- `public void setSplitCriteria(String splitCriteria)`
A metódus a splitCriteria paramétert veszi, amely az eseményfájlban található üzleti objektumok számán alapul. Az egyes üzleti objektumok visszatérnek a next() hívás során.
- `public void setLogUtils(LogUtils logUtils)`
Ezzel a metódussal a LogUtils objektumot lehet beállítani. Ennek az osztálynak a segítségével a felhasználó fájlokba írhatja a nyomkövetési napló üzeneteket.
- `public void setEncoding(String encoding)`
Ezzel a metódussal állítható be az eseményfájl tartalmának kódolása. Ez a kódolás a fájl tartalmának beolvasásakor kerül felhasználásra. A kódolást a SplitCriteria is használja.
- `public void setBODetails(String filename, int currentPosition, int totalBOs, boolean includeEndBODElimiter) throws SplittingException`
Ennek a metódusnak a segítségével beállítható az aktuális üzleti objektum szám, így a next() metódus hívásakor a currentPosition paraméterben megadott helyen lévő üzleti objektum tér vissza. Ha az includeEndBODElimiter paraméter értéke True, akkor az üzleti objektum tartalma után tartalmazza a SplitCriteria tulajdonság értékét is. A metódust meg kell hívni minden next() hívás előtt, így a next() metódus az itt beállított üzleti objektum tartalmát adja majd vissza.
- Az iterátornak 3 metódusa van: hasNext(), next és remove(), amelyeket szintén meg kell valósítani. A next() metódus a setBODetails() metódus segítségével beállított pozícióban lévő üzleti objektum tartalmát adja vissza (byte[] tömbként). Ha nincs megadva az üzleti objektum pozíciója, akkor a hívás meghiúsul. A hasNext() metódus azt jelzi, hogy a setBODetails() metódusban megadott pozícióban lévő üzleti objektum létezik-e. A hasNext() hívás előtt meg kell hívni a setBODetails() metódust. A remove() metódus segítségével törölni lehet az üzleti objektum bejegyzést az eseményperzisztencia-táblából. Ne törölje az eseményfájlt ebben a metódusban. Csak a használatban lévő erőforrásokat szabadítsa fel.
- `public boolean isSplitBySize()`
Ez a metódus jelzi, hogy az eseményfájl méret vagy határoló alapján kell-e értelmezni.

Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai

A WebSphere Adapter for FTP kimenő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait a modul WebSphere Process Server rendszerre telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

Útmutató a tulajdonságok leírásához

A WebSphere Adapter for FTP konfigurálására szolgáló tulajdonságokat minden témakörben táblázatok tartalmazzák. Ezek a témakörök az erőforrás-illesztő tulajdonságai, a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai stb. A táblákban található sorok magyarázatát az alábbi leírásban olvashatja.

Az alábbi táblázat bemutatja az egyes sorokat, amelyek a konfigurációs tulajdonság táblázatában megjelenhetnek.

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de <i>magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló az alapértelmezett értéket véve fogja feldolgozni a mezőt, és az alapértelmezett érték fog megjelenni az adminisztrációs konzolon is.</p> <p>A lehetséges értékek az Igen és a Nem.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none">Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva.Igen, Oracle adatbázisok esetén.
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.
Alapértelmezés	<p>A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.</p> <p>A None szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.</p>
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonságtípus	<p>A tulajdonság típusát írja le. A tulajdonságok a következő típusúak lehetnek:</p> <ul style="list-style-type: none">BooleanStringInteger

3	Sor	Magyarázat
3	Használat	Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni:
3		Az WebSphere Application Server 6.40 vagy korábbi változatain a jelszónak:
3		<ul style="list-style-type: none"> • Csak nagybetűs lehet. • Legalább 8 karakterből kell állnia.
3		A WebSphere Application Server 6.40 vagy későbbi változatain:
3		<ul style="list-style-type: none"> • a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk; • a jelszó 40 karakter hosszú lehet.
3		Ez a részt felsorolja azokat a további tulajdonságokat is, amelyek befolyásolják a szóban forgó tulajdonságot, és azokat, amelyeket a szóban forgó tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes kapcsolat mibenlétét is.
3	Példa	Példa tulajdonságértékeket ad meg, például: "Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a kódlap száma 8000".
3	Globalizált	Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét.
3		Az érvényes értékek: Igen és Nem .
3	Kétirányúság támogatva	Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A két irányban írt adatok feldolgozása olyan szövegek feldolgozására utal, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt (pl.: héber vagy arab) és balról jobbra írt (pl. egy URL vagy fájl elérési út) szemantikai tartalmat ugyanabban a fájlban.
3		Az érvényes értékek: Igen és Nem .

Adaptertípus tulajdonságok

Az illesztőtípus tulajdonságok közlik a külső szolgáltatás varázslóval az illesztő részleteit. Ezek a tulajdonságok a telepítés előtt a külső szolgáltatás varázslóval, telepítés után pedig a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrációs konzoljával állíthatók be.

Megjegyzés: Ha az illesztőtípus tulajdonságok bármelyikét két irányban írt parancsfájllal állítja be, be kell állítania azokat az értékeket, amelyek azonosítják a tulajdonságnál megadott két irányban írt parancsfájl formátumát.

Az alábbi táblázat az illesztőtípus tulajdonságokat és azok rendeltetését ismerteti. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd a Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

9. táblázat: Adaptertípus tulajdonságok

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
"Leírás tulajdonság (Description)" oldalszám: 122	Description	Az illesztő leírása.
"Megjelenítési név tulajdonság (DisplayName)" oldalszám: 122	DisplayName	Az illesztő megjelenő neve.

9. táblázat: Adaptertípus tulajdonságok (Folytatás)

“Azonosító tulajdonság (ID)”	ID	Az illesztőtípus azonosítója.
“Gyártó tulajdonság (Vendor)”	Vendor	Az illesztőt biztosító szállító neve.
“Verzió tulajdonság (Version)”	Version	Az illesztő verziószáma.

Leírás tulajdonság (Description)

Az illesztő leírása.

10. táblázat: Leírás tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	IBM WebSphere Adapter for FTP
Tulajdonságtípus	String

Megjelenítési név tulajdonság (DisplayName)

Az illesztő megjelenő neve.

11. táblázat: Megjelenítési név tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	IBM WebSphere Adapter for FTP
Tulajdonságtípus	String

Azonosító tulajdonság (ID)

Az illesztőtípus azonosítója.

12. táblázat: Azonosító tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonságtípus	String

Gyártó tulajdonság (Vendor)

Az illesztőt biztosító szállító neve.

13. táblázat: Gyártó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	IBM
Tulajdonságtípus	String

Verzió tulajdonság (Version)

Az illesztő verziószáma.

14. táblázat: Verzió tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	6.1.0
Tulajdonságtípus	String

Erőforrás-illesztő tulajdonságai

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

3 A következő naplózási és nyomkövetési tulajdonságok nem kötelező tulajdonságok a 6.1.0
 3 változatban, de a korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatva vannak.

- 3 • LogFileMaxSize
- 3 • LogFileName
- 3 • LogNumberOfFiles
- 3 • TraceFileMaxSize
- 3 • TraceFileName
- 3 • 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 lásd a Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

15. táblázat: Az Adapter for FTP erőforrás-illesztő tulajdonságai

Tulajdonság neve		
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Adapterazonosító	AdapterID	Az illesztőt azonosítja a CEI és PMI események számára a naplózási és nyomkövetési műveletekben.
“EIS kódolás (EISEncoding)” oldalszám: 124	EISEncoding	Az FTP-kiszolgáló kódolása.
a (Nem érhető el)	enableHASupport	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.
3 (Nem érhető el)	LogFileMaxSize	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	LogFilename	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	LogNumberOfFiles	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	TraceFileMaxSize	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	TraceFileName	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	TraceNumberOfFiles	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott

Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító (AdapterID)

- 3 Ez a tulajdonság az illesztő meghatározott telepítésének, más néven példányának
3 azonosítására szolgál.

16. táblázat: Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító - részletek

	Kötelező	Igen
3	Alapértelmezés	CWYFT_FTPFile
	Tulajdonságtípus	String
a	Használat	Ez a tulajdonság azonosítja az illesztőt a PMI események számára. Ha az illesztőből több példányt telepít, akkor minden egyes illesztőpéldányban állítsa be ezt a tulajdonságot valamilyen egyedi értékre.
a		A bejövő adatok feldolgozásakor a tulajdonság az erőforrás-illesztő tulajdonságai közül kerül lekérdezésre. A kimenő adatok feldolgozásakor a lekérdezés a kezelt kapcsolatgyárból történik.
3	Globalizált	Igen
3	Kétirányúság támogatva	Nem

EIS kódolás (EISEncoding)

Ez a tulajdonság megadja az FTP-kiszolgáló által használt kódolást. 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.

17. táblázat: EIS kódolás tulajdonság jellemzői

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	None
	Tulajdonságtípus	String
	Példák	UTF-8, ISO-8859-1

Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése (enableHASupport)

- a Ezt a tulajdonságot ne módosítsa. A tulajdonság értékének a True értéknek kell lennie.

Naplófájl maximális mérete (LogFileMaxSize)

Ez a tulajdonság a naplófájl maximális méretét határozza meg kilobyte-ban megadva.

18. táblázat: Naplófájl maximális mérete - részletek

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	0
	Tulajdonságtípus	Integer
3	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.
3		
3	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Nem

Naplófájl neve (LogFilename)

Ez a tulajdonság a naplófájl teljes elérési útját határozza meg.

19. táblázat: Naplófájl neve - részletek

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
	Tulajdonságtípus	String
	Használat	Ez a tulajdonság elavult.
3	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Igen

Naplófájlok száma (LogNumberOfFiles)

Ez a tulajdonság a naplófájlok számát határozza meg.

20. táblázat: Naplófájlok száma - részletek

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	1
	Tulajdonságtípus	Integer
3	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.
3	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Nem

Nyomkövetési fájl maximális mérete (TraceFileMaxSize)

Ez a tulajdonság a nyomkövetési fájlok megengedett méretét határozza meg kilobyte-okban.

21. táblázat: Nyomkövetési fájl maximális mérete - részletek

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	0
3	Tulajdonságtípus	Integer
	Használat	Ha nincs megadva érték, akkor a fájl mérete nincs korlátozva.
3	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Nem

Nyomkövetési fájl neve (TraceFilename)

Ez a tulajdonság a nyomkövetési fájl teljes elérési útját határozza meg.

22. táblázat: Nyomkövetési fájl neve - részletek

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
	Mértékegység	Kilobyte

22. táblázat: Nyomkövetési fájl neve - részletek (Folytatás)

	Tulajdonságtípus	String
3	Használat	Ez a tulajdonság elavult.
3	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.

23. táblázat: Nyomkövetési fájlok száma - részletek

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	1
	Tulajdonságtípus	Integer
3	Használat	Ha nincs megadva érték, akkor az illesztő egyetlen nyomkövetési fájlt használ.
3	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Nem

Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

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

A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után a WebSphere Process Server rendszer adminisztrációs konzoljával módosíthatja.

Az alábbi táblázat felsorolja a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd a Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

Megjegyzés: A külső szolgáltatás varázsló a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiként, míg a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolja a (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságaiként hivatkozik ezekre.

24. táblázat: Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság (CustomParserClassName)” oldalszám: 128	CustomParserClassName	Megadja annak az egyéni értelmezőnek a teljes képzésű osztálynevét, amely az ls -l parancs kimenetét elemzi.
“Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság (Filename)” oldalszám: 128	Filename	Megadja a kimenő Create műveletek során használandó fájl nevét.

24. táblázat: Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai (Folytatás)

“Könyvtár tulajdonság (OutputDirectory)” oldalszám: 128	OutputDirectory	Megadja az FTP-kiszolgáló kimeneti könyvtárát.
“Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság (EISEncoding)” oldalszám: 129	EISEncoding	Megadja az FTP-kiszolgálón használt kódolást.
“Hosztnév tulajdonság (HostName)” oldalszám: 129	HostName	Megadja az FTP-kiszolgáló hosztnevét.
“Hosztnév tulajdonság (SecondServerHostName)” oldalszám: 129	HostName	Megadja a második FTP-kiszolgáló hosztnevét.
“Hosztnév tulajdonság (SocksProxyHost)” oldalszám: 130	SocksProxyHost	Mwegadja a proxykiszolgálóként használt munkaállomás nevét.
“Jelszó tulajdonság (Password)” oldalszám: 130	Password	Megadja annak a felhasználónak a felhasználónevét és jelszavát, aki jogosult az FTP-kiszolgálóhoz csatlakozni, és FTP-műveleteket végrehajtani.
“Jelszó tulajdonság (SecondServerPassword)” oldalszám: 130	SecondServerPassword	Megadja annak a második FTP-kiszolgálónak a jelszavát, amelyre a fájlok átvitelre kerülnek a kiszolgálóról kiszolgálóra történő átvitel kimenő művelet során.
“Jelszó tulajdonság (SocksProxyPassword)” oldalszám: 130	SocksProxyPassword	Megadja a proxykiszolgáló hitelesítéshez használt jelszót.
“Portsám tulajdonság (PortNumber)” oldalszám: 130	PortNumber	Megadja az FTP-kiszolgáló portszámát.
“Portsám tulajdonság (SecondServerPortNumber)” oldalszám: 131	SecondServerPortNumber	Megadja a második FTP-kiszolgáló porszámát.
“Portsám tulajdonság (SocksProxyPort)” oldalszám: 131	SocksProxyPort	Megadja a proxykiszolgáló portszámát.
“Protokoll tulajdonság (Protocol)” oldalszám: 131	Protocol	Vagy normál, vagy biztonságos FTP-kapcsolatot határoz meg.
“Protokoll tulajdonság (SecondServerProtocol)” oldalszám: 131	SecondServerProtocol	Vagy normál, vagy biztonságos FTP-kapcsolatot határoz meg a második FTP-kiszolgálón.
“Második kiszolgáló könyvtára tulajdonság (SecondServerDirectory)” oldalszám: 132	SecondServerDirectory	Megadja a második FTP-kiszolgáló könyvtárának elérési útját, amelyen a ServerToServerFileTransfer kimenő műveletet végrehajtják.
“Sorozatfájl tulajdonság (FileSequenceLog)” oldalszám: 132	FileSequenceLog	Megadja annak a fájlnek az abszolút elérési útját, amely a kimenő Create műveletek sorozatszámát tárolja.
“Állomásoztató könyvtár tulajdonság (StagingDirectory)” oldalszám: 133	StagingDirectory	Meghatározza azt a könyvtárat, amelyben először létrejönnek a fájlok.
“Felhasználónev tulajdonság (SecondServerUserName)” oldalszám: 133	SecondServerUserName	Megadja annak a második FTP-kiszolgálónak a felhasználónevét, amelyre a fájl átvitelre kerül egy kiszolgálóról kiszolgálóra történő fájlátvitel kimenő művelet során.

24. táblázat: Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai (Folytatás)

“Felhasználónév tulajdonság (SocksProxyUserName)” oldalszám: 133	SocksProxyUserName	Megadja a proxykiszolgáló hitelesítésére használt felhasználónevet.
“Felhasználónév tulajdonság (Username)” oldalszám: 134	Username	Megadja a felhasználó nevét.

Egyéni elemzőosztály neve 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.

25. táblázat: Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság (Filename)

A kimenő Create műveletek során használt fájl neve. Ez az érték, valamint az FtpUrl tulajdonság értéke határozza meg a sorozatot.

Például:

FtpUrl = ftp://localhost:21/out és Filename = Customer.txt, a kimeneti fájlok ekkor: Customer.1.txt, Customer.2.txt, Customer.3.txt és így tovább.

26. táblázat: Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	///Igen
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Könyvtár tulajdonság (OutputDirectory)

Az FTP-kiszolgáló kimeneti könyvtára, amelyen a kimenő műveletet végrehajtják.

27. táblázat: Könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

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 illesztőszinten be van állítva, MCF szinten pedig nincsen, akkor az illesztőszinten lévő érték be lesz állítva a vezérlőkapcsolaton az FTP-kiszolgálóval történő kommunikáció közben. Ez akkor hasznos, ha több MCF-et használ ugyanazzal a kódolás beállítással. Ebben az esetben állítsa be az értéket illesztőszinten, így a vezérlőkapcsolathoz minden kapcsolat ugyanazt a kódolást 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 megadva, 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.

28. táblázat: Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Hosztnév tulajdonság (HostName)

Annak az FTP-kiszolgálónak a hosztnéve, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

29. táblázat: Hosztnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Hosztnév tulajdonság (SecondServerHostName)

A második FTP-kiszolgáló hosztnéve, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

30. táblázat: Hosztnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Hosztnév tulajdonság (SocksProxyHost)

Annak a proxykiszolgálóként használatos munkaállomás a hosztneve, amelyen keresztül az illesztő kérései továbbításra kerülnek az FTP-kiszolgáló felé.

31. táblázat: Hosztnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Jelszó tulajdonság (Password)

Annak a felhasználónak a jelszava, aki jogosult az FTP-kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP-műveleteket végrehajtani. Ennek az attribútumnak nem szükséges értéket adni, ha az FtpUrl tulajdonságban megadott URL tartalmazza a jelszót.

32. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Jelszó tulajdonság (SecondServerPassword)

Annak a második FTP-kiszolgálónak a jelszava, amelyre a fájl átvitelre kerül egy fájlátvitel kiszolgálóról kiszolgálóra kimenő művelet során.

33. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Jelszó tulajdonság (SocksProxyPassword)

A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt jelszó.

34. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Portszám tulajdonság (PortNumber)

Annak az FTP-kiszolgálónak a portszáma, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

35. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	21
Tulajdonságtípus	Integer
Globalizált	Nem

Portszám tulajdonság (SecondServerPortNumber)

A második FTP-kiszolgáló portszáma, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

36. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	21
Tulajdonságtípus	Integer
Globalizált	Nem

Portszám tulajdonság (SocksProxyPort)

A proxykiszolgáló portszáma, amelyen keresztül az illető kérései továbbításra kerülnek az FTP-kiszolgáló felé.

37. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1080
Tulajdonságtípus	Integer
Globalizált	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

Biztonságos kapcsolat: FTPS

38. táblázat: Protokoll tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Protokoll tulajdonság (SecondServerProtocol)

Ez a protokoll meghatározza, hogy a létrejövő második kapcsolat normál FTP-kapcsolat vagy biztonságos FTP-kapcsolat lesz-e.

Például:

Normál kapcsolat: FTP

Biztonságos kapcsolat: FTPS

39. táblázat: Protokoll tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Második kiszolgáló könyvtára tulajdonság (SecondServerDirectory)

Annak a második FTP-kiszolgálónak az elérési útja, amelyre a ServerToServerFileTransfer kimenő művelet végrehajtásra kerül.

Az elérési út megadására használható szintaxis: ftp://
[FelhasználóiAzonosító;jelszó@]FTPkiszolgáló[:port]könyvtár
aMásodikKiszolgálón

Meg lehet adni a következő információkat is:

- Annak a felhasználónak a felhasználói neve és jelszava, aki jogosult a második FTP-kiszolgálóhoz csatlakozni, és FTP-műveleteket végrehajtani. Ha itt nincs megadva, akkor a SecondServerUsername és a SecondServerPassword tulajdonságokban kell megadni.
- FTP-port. Ha itt nincs megadva, akkor az illesztő az alapértelmezett FTP-portot használja.
- Távoli eseménykönyvtár. Ha itt nincs megadva, akkor az illesztő a fájlt abba a könyvtárba viszi át, amelyikhez a kapcsolat lett létesítve az FTP-kiszolgálón.

40. táblázat: Második kiszolgáló könyvtára tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
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 számsorozatokat állít elő, és ezeket hozzáfűzi a fájlnevekhez a Create műveletek során.

A számok sorozata az illesztő újraindításai után is tovább növekszik.

A sorozatszám a következő formában kerül a fájlnevébe:

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.

41. táblázat: Sorozatfájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Állomásoztató könyvtár tulajdonság (StagingDirectory)

Az a könyvtár, ahol a fájlok először létrejönnek a kimenő create műveletek során. Létrehozás után a fájl átkerül 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 használata azért hasznos, mert ezzel elkerülhetők az írási ütközések, amelyek akkor fordulhatnak elő, ha valaki megpróbálja olvasni a fájlokat, miközben más folyamatok frissítik azokat.

42. táblázat: Állomásoztató könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Felhasználónév tulajdonság (SecondServerUserName)

Annak a második FTP-kiszolgálónak a felhasználóneve, amelyre a fájl átvitelre kerül egy fájlátvitel kiszolgálóról kiszolgálóra kimenő művelet során.

43. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Felhasználónév tulajdonság (SocksProxyUserName)

A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt felhasználónév.

44. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Felhasználónév tulajdonság (Username)

Annak a felhasználónak a neve, aki jogosult az FTP-kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP-műveleteket végrehajtani. Ennek az attribútumnak nem szükséges értéket adni, ha az FtpUrl tulajdonságban megadott URL tartalmazza a felhasználónevet.

45. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Interakció specifikáció tulajdonságai

Az interakció specifikáció tulajdonságai a műveletek interakcióját vezérlik. A külső szolgáltatás varázsló az illető konfigurálása során beállítja az interakció specifikáció tulajdonságait. Egyes tulajdonságokat módosíthat, de nem mindet. A kimenő műveletek néhány tulajdonsága módosítható a felhasználó által. Az importösszetező metóduskötésében található tulajdonságok módosításához használja az összeállítás-szerkesztőt.

Az alábbi táblázat felsorolja az interakció specifikáció tulajdonságait. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd a Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

46. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Távoli archívumkönyvtár Retrieve műveletekhez tulajdonság (ArchiveDirectoryForRetrieve)” oldalszám: 136	ArchiveDirectoryForRetrieve	Az illető igény szerint ebben a mappában archiválja a fájlt, mielőtt törölni a Retrieve művelet során.
“Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik tulajdonság (CreateFileIfNotExists)” oldalszám: 136	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.
“FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság (DataConnectionMode)” oldalszám: 137	DataConnectionMode	Az FTP-kiszolgáló által a fájlvitelek alatt használt adatkapcsolati mód.
(Nem érhető el)	DeleteOnRetrive	Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illető törli a fájlt az FTP-kiszolgálóról, miután lekérdezte.
“Távoli könyvtár az FTP-rendszeren tulajdonság (DirectoryPath)” oldalszám: 138	DirectoryPath	Annak a könyvtárnak az abszolút elérési útja az FTP-kiszolgálón, amelyen a kimenő műveletet végre kell hajtani.
“Fájltartalom kódolása tulajdonság (FileContentEncoding)” oldalszám: 138	FileContentEncoding	A fájlba írás során használt kódolás.
“Fájl a helyi könyvtárban tulajdonság (FileInLocalDirectory)” oldalszám: 138	FileInLocalDirectory	Ha egy Create művelet során a True értékre van állítva, akkor az illető a helyi számítógép könyvtárából veszi a fájltartalmat.

46. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

“Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság (Filename)” oldalszám: 138	Filename	A DirectoryPath tulajdonságban megadott elérési úton található fájl neve.
“Fájltvitel típusa tulajdonság (FileTransferType)” oldalszám: 139	FileTransferType	A kimenő műveletek során használt fájltvitel típusa.
(Nem érhető el)	GenerateUniqueFile	Ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő egyedi nevű fájlokat hoz létre.
“Hosztnév tulajdonság (SecondServerHostName)” oldalszám: 139	SecondServerHostName	A második FTP-kiszolgáló hostneve.
“Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalom tulajdonság (IncludeEndBODElimiter)” oldalszám: 139	IncludeEndBODElimiter	A fájl tartalmához ez az érték lesz hozzáfüzve.
“Helyi archívumkönyvtár Create műveletekhez tulajdonság (LocalArchiveDirForCreate)” oldalszám: 140	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 tulajdonság” oldalszám: 140	LocalArchivingEnabledForCreate	Ha a True értékre van állítva, akkor az illesztő a helyi munkaállomásra menti a fájlt a create művelet során.
“Helyi könyvtár tulajdonság (LocalDirectoryPath)” oldalszám: 140	LocalDirectoryPath	Az illesztő ebből a könyvtárból veszi a fájlt.
“Portsám tulajdonság (SecondServerPortNumber)” oldalszám: 141	SecondServerPortNumber	A második FTP-kiszolgáló portszáma.
“Protokoll tulajdonság (SecondServerProtocol)” oldalszám: 141	SecondServerProtocol	Meghatározza, hogy a kapcsolat normál FTP-kapcsolat vagy biztonságos FTP-kapcsolat lesz-e.
“Parancsfájl paramétereinek tulajdonság (ScriptFileParameters)” oldalszám: 141	ScriptFileParameters	Az FTP-parancsfájllhoz szükséges paraméterek.
“Könyvtár tulajdonság (SecondServerDirectory)” oldalszám: 136	SecondServerDirectory	A második FTP-kiszolgáló könyvtárának elérési útja a ServerToServerFileTransfer művelet során.
“Jelszó tulajdonság (SecondServerPassword)” oldalszám: 142	SecondServerPassword	A második FTP-kiszolgáló jelszava a ServerToServerFileTransfer művelet során.
“Felhasználónév tulajdonság (SecondServerUsername)” oldalszám: 142	SecondServerUsername	A második FTP-kiszolgáló felhasználóneve a ServerToServerFileTransfer művelet során.
“Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság (SplitCriteria)” oldalszám: 142	SplitCriteria	Az a határoló, amely az eseményfájl üzleti objektumait elválasztja egymástól.

46. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

“Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság (SplittingFunctionClassName)” oldalszám: 143	SplittingFunctionClassName	A fájlfelosztáshoz használt osztályfájl teljes képzésű osztályneve.
“Állomásoztató könyvtár tulajdonság (StagingDirectory)” oldalszám: 143	StagingDirectory	Az illesztő először ebben a könyvtárban hozza létre a fájlokat.

Távoli archívumkönyvtár Retrieve műveletekhez tulajdonság (ArchiveDirectory ForRetrieve)

A kimenő Retrieve műveletek során az illesztő igény szerint ebben a mappában archiválja a fájlokat, mielőtt törli őket. Az archívumkönyvtárnak már léteznie kell.

47. táblázat: Távoli archívumkönyvtár Retrieve műveletekhez tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

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 illesztő létrehozza a fájlt az Append és Overwrite műveletek során. Ha a tulajdonság a False értékre van állítva, és a fájl nem létezik, akkor az illesztő egy hibát küld.

48. táblázat: Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Globalizált	Nem

Könyvtár tulajdonság (SecondServerDirectory)

Annak a második FTP-kiszolgálónak a könyvtára, amelyen a két kiszolgáló közötti kimenő művelet végrehajtásra kerül.

Az elérési út megadására használható szintaxis: ftp://
[FelhasználóiAzonosító:jelszó@]FTPkiszolgáló[:port]könyvtár_a_második_kiszolgálón

Meg lehet adni a következő információkat is:

- Annak a felhasználónak a felhasználói neve és jelszava, aki jogosult a második FTP-kiszolgálóhoz csatlakozni, és FTP-műveleteket végrehajtani. Ha itt nincs megadva, akkor meg kell adni a SecondServerUsername és a SecondServerPassword tulajdonságokban.
- FTP-port. Ha itt nincs megadva, akkor az illesztő az alapértelmezett FTP-portot használja.

- Távoli eseménykönyvtár. Ha itt nincs megadva, akkor az illesztő a fájlt abba a könyvtárba viszi át, amelyikhez a kapcsolat lett létesítve az FTP-kiszolgálón.

49. táblázat: Könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

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.

50. táblázat: FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	active
Tulajdonságtípus	String
Lehetséges értékek	active vagy passive
Globalizált	Nem

Alapértelmezett objektumnév tulajdonság (DefaultObjectName)

Az adatátalakító keretrendszer ezt az üzletiobjektum-nevet használja fel az adatátalakításhoz szükséges ASI információk elérésére.

Az illesztő a a RetrieveContentType értéknek megfelelő DataBinding osztálynevet az üzleti objektum bejegyzéséből olvassa ki.

51. táblázat: Alapértelmezett objektumnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Példa	Az illesztő által használt általános üzleti objektum az FTPFile.

DeleteOnRetrieve

Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor a kimenő Retrieve műveletek során az illesztő törli a fájlt az FTP-kiszolgálóról, miután lekérdezte.

52. táblázat: Fájltörölés Retrieve művelet után tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Globalizált	Nem

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 már léteznie kell.

53. táblázat: Távoli könyvtár az FTP-rendszeren tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
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.

54. táblázat: Fájl tartalom kódolása tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	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.

55. táblázat: Fájl a helyi könyvtárban tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Globalizált	Nem

Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság (Filename)

A DirectoryPath tulajdonságban megadott könyvtárban lévő fájl neve, amelyen a kimenő műveletek végbemennek. Ez az érték kötelező az összes kimenő műveletre nézve, kivéve a LIST műveletet.

56. táblázat: Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs

56. táblázat: Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Fájlátvitel típusa tulajdonság (FileTransferType)

Kimenő műveletek során használt fájlátvitel típusa. ASCII vagy bináris lehet.

57. táblázat: Fájlátvitel típusa tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	binary
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

GenerateUniqueFile

A kimenő Create, Append és Overwrite műveletek során az illesztő egyedi fájlneveket állít elő, ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva. Az illesztő figyelmen kívül hagyja a Filename tulajdonságban beállított értéket, ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva.

Az illesztő az Append és Overwrite műveletek során akkor is egyedi fájlnevet hoz létre, ha ez a tulajdonság és a CreateFileIfNotExists tulajdonság is a True értékre van állítva.

Megjegyzés: Az illesztő nem támogatja a GenerateUniqueFile és a StagingDirectory tulajdonságok egyidejű használatát.

58. táblázat: Egyedi fájl előállítás tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Globalizált	Nem
Korlátozások	A funkció használatához az FTP-kiszolgálónak támogatnia kell az RFC1123 szabványt.

Hosztnév tulajdonság (SecondServerHostName)

A második FTP-kiszolgáló hosztnéve, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

59. táblázat: Hosztnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban tulajdonság (IncludeEndBODelimiter)

A fájl tartalmához ez az érték lesz hozzáfűzve. A kimenő create, append és overwrite műveletek alatt használatos.

60. táblázat: Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Helyi archívumkönyvtár 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 könyvtárba lesz elmentve.

61. táblázat: Helyi archívumkönyvtár Create műveletekhez tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Fájlok archiválása a helyi könyvtárban Create műveletek esetén tulajdonság

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 könyvtárba menti a fájlt, mielőtt végrehajtaná a kimenő műveletet.

62. táblázat: Create műveletek archívumfájla a helyi könyvtárban tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Globalizált	Nem

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.

63. táblázat: Helyi könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Portszám tulajdonság (SecondServerPortNumber)

A második FTP-kiszolgáló portszáma, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

64. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	21
Tulajdonságtípus	Integer
Globalizált	Nem

Protokoll tulajdonság (SecondServerProtocol)

Ez a protokoll meghatározza, hogy a létrejövő kapcsolat normál FTP-kapcsolat vagy biztonságos FTP-kapcsolat lesz-e.

Például:

Normál kapcsolat: FTP

Biztonságos kapcsolat: ///FTPS

65. táblázat: Protokoll tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Retrieve művelet tartalomtípusa tulajdonság (RetrieveContentType)

A lekért fájl Content/MIME típusa, amelyet az adatátalakító keretrendszer a megfelelő adatkezelő kiválasztására használ, miközben adatobjektummá alakítja a natív formátumú adatokat. PassThrough műveletek során a tulajdonság értéke NULL.

66. táblázat: Retrieve műveletek tartalomtípusa tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem
Példa	text/xml, text/delimited, text/namevalue

Parancsfájl paramétereinek tulajdonság (ScriptFileParameters)

Kimenő ExecuteFTPScript műveletek során az FTP-parancsfájl által várt paraméterek ebben a tulajdonságban állíthatók be. A parancsfájl futtatásakor az illesztő behelyettesíti a paraméterek helyébe ezeket az értékeket.

67. táblázat: Parancsfájl paramétereinek tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs

67. táblázat: Parancsfájl paramétereinek tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Jelszó tulajdonság (SecondServerPassword)

Annak a második FTP-kiszolgálónak a jelszava, amelyre a fájl átvitelre kerül egy fájlátvitel kiszolgálóról kiszolgálóra kimenő művelet során.

68. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Felhasználónév tulajdonság (SecondServerUsername)

Annak a második FTP-kiszolgálónak a felhasználóneve, amelyre a fájl átvitelre kerül egy fájlátvitel kiszolgálóról kiszolgálóra kimenő művelet során.

69. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság (SplitCriteria)

A SplittingFunctionClassName tulajdonság értékétől függően különböző értékeket vehet fel.

- 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 illető 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.

70. táblázat: Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság (SplittingFunction ClassName)

A fájl felosztásához használt osztályfájl teljes képzésű nevét tárolja. Két osztály állítható be:

- A `com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitByDelimiter` osztály, amely az eseményfájlokat határoló alapján osztja fel.
- A `com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitBySize` osztály a méret alapján osztja fel az eseményfájlt.

A határoló vagy a fájl méret a `SplitCriteria` tulajdonságban van megadva. Ha a `RetrieveContentType` tulajdonság értéke null, akkor automatikusan az az osztály lesz beállítva, amely a fájl méret alapján hajtja végre a felosztást.

71. táblázat: Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	<code>com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitBySize</code>
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Állomásoztató könyvtár tulajdonság (StagingDirectory)

Kimenő `create` műveletek során a fájl először ebben a könyvtárban jön létre. 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.

72. táblázat: Állomásoztató könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai

A `WebSphere Adapter for FTP` bejövő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és az aktiválási specifikáció tulajdonságait a modul telepítése után a `WebSphere Integration Developer` vagy a `WebSphere Process Server` adminisztrációs konzoljában módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

3

Útmutató a tulajdonságok leírásához

a
a
a
a

A `WebSphere Adapter for FTP` konfigurálására szolgáló tulajdonságokat minden témakörben táblázatok tartalmazzák. Ezek a témakörök az erőforrás-illesztő tulajdonságai, a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai stb. A táblákban található sorok magyarázatát az alábbi leírásban olvashatja.

Az alábbi táblázat bemutatja az egyes sorokat, amelyek a konfigurációs tulajdonság táblázatában megjelenhetnek.

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de ez <i>magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló az alapértelmezett értéket véve fogja feldolgozni a mezőt, és az alapértelmezett érték fog megjelenni az adminisztrációs konzolon is.</p> <p>A lehetséges értékek az Igen és a Nem.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva. Igen, Oracle adatbázisok esetén.
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.
Alapértelmezés	<p>A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.</p> <p>A None szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.</p>
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonságtípus	<p>A tulajdonság típusát írja le. A tulajdonságok a következő típusúak lehetnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> Boolean String Integer
Használat	<p>Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni:</p> <p>Az WebSphere Application Server 6.40 vagy korábbi változatain a jelszónak:</p> <ul style="list-style-type: none"> Csak nagybetűs lehet. Legalább 8 karakterből kell állnia. <p>A WebSphere Application Server 6.40 vagy későbbi változatain:</p> <ul style="list-style-type: none"> a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk; a jelszó 40 karakter hosszú lehet. <p>Ez a részt felsorolja azokat a további tulajdonságokat is, amelyek befolyásolják a szóban forgó tulajdonságot, és azokat, amelyeket a szóban forgó tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes kapcsolat mibenlétét is.</p>
Példa	<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: Igen és Nem.</p>

3	Sor	Magyarázat
3	Kétirányúság támogatva	Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A két irányban írt adatok feldolgozása olyan szövegek feldolgozására utal, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt (pl.: héber vagy arab) és balról jobbra írt (pl. egy URL vagy fájl elérési út) szemantikai tartalmat ugyanabban a fájlban.
3		Az érvényes értékek: Igen és Nem .

a

Adaptertípus tulajdonságok

Az illesztőtípus tulajdonságok közlik a külső szolgáltatás varázslóval az illesztő részleteit. Ezek a tulajdonságok a telepítés előtt a külső szolgáltatás varázslóval, telepítés után pedig a WebSphere alkalmazáskiszolgáló adminisztrációs konzoljával állíthatók be.

Megjegyzés: Ha az illesztőtípus tulajdonságok bármelyikét két irányban írt parancsfájllal állítja be, be kell állítania azokat az értékeket, amelyek azonosítják a tulajdonságnál megadott két irányban írt parancsfájl formátumát.

Az alábbi táblázat az illesztőtípus tulajdonságokat és azok rendeltetését ismerteti. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd a Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

73. táblázat: Adaptertípus tulajdonságok

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Leírás tulajdonság (Description)”	Description	Az illesztő leírása.
“Megjelenítési név tulajdonság (DisplayName)” oldalszám: 146	DisplayName	Az illesztő megjelenő neve.
“Azonosító tulajdonság (ID)” oldalszám: 146	ID	Az illesztőtípus azonosítója.
“Gyártó tulajdonság (Vendor)” oldalszám: 146	Vendor	Az illesztőt biztosító szállító neve.
“Verzió tulajdonság (Version)” oldalszám: 146	Version	Az illesztő verziószáma.

Leírás tulajdonság (Description)

Az illesztő leírása.

74. táblázat: Leírás tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	IBM WebSphere Adapter for FTP
Tulajdonságtípus	String

Megjelenítési név tulajdonság (DisplayName)

Az illesztő megjelenő neve.

75. táblázat: Megjelenítési név tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	IBM WebSphere Adapter for FTP
Tulajdonságtípus	String

Azonosító tulajdonság (ID)

Az illesztőtípus azonosítója.

76. táblázat: Azonosító tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonságtípus	String

Gyártó tulajdonság (Vendor)

Az illesztőt biztosító szállító neve.

77. táblázat: Gyártó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	IBM
Tulajdonságtípus	String

Verzió tulajdonság (Version)

Az illesztő verziószáma.

78. táblázat: Verzió tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	6.1.0
Tulajdonságtípus	String

Erőforrás-illesztő tulajdonságai

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

3 A következő naplózási és nyomkövetési tulajdonságok nem kötelező tulajdonságok a 6.1.0
3 változatban, de a korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatva vannak.

- 3 • LogFileMaxSize
- 3 • LogFileName
- 3 • LogNumberOfFiles
- 3 • TraceFileMaxSize

- 3 • TraceFileName
- 3 • 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 lásd a Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

79. táblázat: Az Adapter for FTP erőforrás-illesztő tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Adapterazonosító	AdapterID	Az illesztőt azonosítja a CEI és PMI események számára a naplózási és nyomkövetési műveletekben.
“EIS kódolás (EISEncoding)” oldalszám: 148	EISEncoding	Az FTP-kiszolgáló kódolása.
a (Nem érhető el)	enableHASupport	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.
3 (Nem érhető el)	LogFileMaxSize	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	LogFilename	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	LogNumberOfFiles	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	TraceFileMaxSize	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	TraceFileName	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	TraceNumberOfFiles	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott

Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító (AdapterID)

- 3 Ez a tulajdonság az illesztő meghatározott telepítésének, más néven példányának
- 3 azonosítására szolgál.

80. táblázat: Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
3 Alapértelmezés	CWYFT_FTPFile
Tulajdonságtípus	String
a Használat	Ez a tulajdonság azonosítja az illesztőt a PMI események számára. Ha az illesztőből több példányt telepít, akkor minden egyes illesztőpéldányban állítsa be ezt a tulajdonságot valamilyen egyedi értékre.
3	A bejövő adatok feldolgozásakor a tulajdonság az erőforrás-illesztő tulajdonságai közül kerül lekérdezésre. A kimenő adatok feldolgozásakor a lekérdezés a kezelt kapcsolatgyárból történik.
3 Globalizált	Igen
3 Kétirányúság támogatva	Nem

84. táblázat: Naplófájlok száma - részletek

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	1
	Tulajdonságtípus	Integer
3	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.
3	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Nem

Nyomkövetési fájl maximális mérete (TraceFileMaxSize)

Ez a tulajdonság a nyomkövetési fájlok megengedett méretét határozza meg kilobyte-okban.

85. táblázat: Nyomkövetési fájl maximális mérete - részletek

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	0
3	Tulajdonságtípus	Integer
	Használat	Ha nincs megadva érték, akkor a fájl mérete nincs korlátozva.
3	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Nem

Nyomkövetési fájl neve (TraceFilename)

Ez a tulajdonság a nyomkövetési fájl teljes elérési útját határozza meg.

86. táblázat: Nyomkövetési fájl neve - részletek

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
	Mértékegység	Kilobyte
	Tulajdonságtípus	String
3	Használat	Ez a tulajdonság elavult.
3	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.

87. táblázat: Nyomkövetési fájlok száma - részletek

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	1
	Tulajdonságtípus	Integer

87. táblázat: Nyomkövetési fájlok száma - részletek (Folytatás)

3	Használat	Ha nincs megadva érték, akkor az illesztő egyetlen nyomkövetési fájlt használ.
3	Globalizált	Igen
	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 a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után a WebSphere Process Server rendszer adminisztrációs konzoljával módosíthatja.

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 lásd a Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

88. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Egyszeri szállítás biztosítása - részletek” oldalszám: 154	AssuredOnceDelivery	Ezzel a tulajdonsággal az események garantált egyszeri kézbesítése állítható be.
“Eseménytábla automatikus létrehozása tulajdonság (CreateTable)” oldalszám: 154	CreateTable	Közli az illesztővel, hogy létre kell-e hoznia az eseményperzisztencia-táblát.
“Eseménytábla létrehozása tulajdonság (CreateTable)” oldalszám: 154	CreateTable	A True érték beállítása esetén az illesztő létrehozza az eseménytáblát és a hozzá tartozó indexeket.
“Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság (CustomParserClassName)” oldalszám: 155	CustomParserClassName	Az ls -l kimenet értelmezésére használt egyéni értelmező teljes képzésű osztályneve.
“Adatbázisjelszó tulajdonság (DatabasePassword)” oldalszám: 155	DatabasePassword	Az eseménytároló által használt jelszó, mellyel egy JDBC adatbázis-kapcsolat hozható létre az adatforrással.
“Adatbázisséma neve tulajdonság (SchemaName)” oldalszám: 155	SchemaName	Az eseményperzisztencia fenntartása során használt adatbázis séma neve.
“Adatbázis felhasználónév tulajdonság (DatabaseUsername)” oldalszám: 155	DatabaseUsername	Az eseménytároló által használt felhasználónév, mellyel egy JDBC adatbázis-kapcsolat hozható létre az adatforrással.

88. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

“FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság (DataConnectionMode)” oldalszám: 156	DataConnectionMode	Az FTP-kiszolgáló által a fájlvitelek alatt használt adatkapcsolati mód.
(Nem érhető el)	DefaultObjectName	A korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatott.
“Szállítás típusa” oldalszám: 156	DeliveryType	Meghatározza, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportkomponensbe.
“Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság (EISEncoding)” oldalszám: 156	EISEncoding	Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás.
(Nem érhető el)	EventContentType	A korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatott.
“Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve tulajdonság (DataSourceJNDIName)” oldalszám: 157	DataSourceJNDIName	Az eseménytároló által a JDBC adatbázis-kapcsolat létrehozásához használt adatforrás JNDI neve.
“Esemény-helyreállítási tábla neve tulajdonság (EventTableName)” oldalszám: 157	TableName	Az illesztő által eseménytárolásra használt tábla neve.
“Feldolgozandó eseménytípusok” oldalszám: 157	EventTypeFilter	Egy tagolt lista, amelyben a felsorolt eseménytípusok meghatározzák, hogy az illesztőnek milyen eseményeket kell kézbesítenie.
“Helyi archívum hibafájl-kiterjesztése tulajdonság (FailedArchiveExt)” oldalszám: 158	FailedArchiveExt	Az eseményfájlban lévő olyan üzleti objektumok archiválásához használt fájlkiterjesztés, amelyek nem lettek sikeresen feldolgozva.
“Fájltartalom kódolása tulajdonság (FileContentEncoding)” oldalszám: 158	FileContentEncoding	Az eseményfájlok olvasásakor használt kódolás.
“Távoli archívum fájlkiterjesztése tulajdonság (FTPRenameExtension)” oldalszám: 158	FTPRenameExt	Fájlkiterjesztés vagy utótag, amelyet az illesztő a távoli FTP-fájlok átnevezésekor használ.
“Csak a fájlnevet és a könyvtárat adja át, a tartalmat ne – tulajdonság (FilePassByReference)” oldalszám: 159	FilePassByReference	Megadja, hogy az eseményfájl tartalmát nem kell elküldeni az exportösszetevőnek.
“Fájlvitel típusa tulajdonság (FileTransferType)” oldalszám: 159	FileTransferType	A bejövő feldolgozás során használt fájlviteli típus.
3 3 “Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek” oldalszám: 159	FilterFutureEvents	Meghatározza, hogy az illesztő az időpecsét és a rendszeridő összehasonlításával szűrje a jövőbeli eseményeket.
“Egyszerre lekérendő fájlok száma tulajdonság (FTPGetQuantity)” oldalszám: 160	FTPGetQuantity	Meghatározza a távoli FTP URL címről lekérdezendő fájlok számát.

88. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

“Lekérdezési időszakok száma a letöltések között tulajdonság (FTPPollFrequency)” oldalszám: 160	FTPPollFrequency	Meghatározza, hogy milyen időközönként kérdezze le az illesztő az FTP-kiszolgálót.
“FTP-parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után tulajdonság” oldalszám: 160	FTPScriptFileExecuted AfterInbound	Meghatározza a bejövő lekérdezési ciklusok után futatott parancsfájl elérési útját.
“FTP-parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt tulajdonság jellemzői” oldalszám: 161	FTPScriptFileExecuted BeforeInbound	Meghatározza a bejövő lekérdezési ciklusok előtt futatott parancsfájl elérési útját.
“Hosztnév tulajdonság (HostName)” oldalszám: 161	HostName	A létrehozott kapcsolatban szereplő FTP-kiszolgáló hosztneve.
“Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalmában tulajdonság (IncludeEndBODElimiter)” oldalszám: 161	IncludeEndBODElimiter	Ha a True értékre van állítva, akkor az illesztő az üzleti objektum tartalmával együtt a határolót is elküldi további feldolgozásra.
“Helyi archívumkönyvtár tulajdonság (LocalArchiveDirectory)” oldalszám: 161	LocalArchiveDirectory	A helyi archívumkönyvtár abszolút elérési útja.
“Helyi könyvtár tulajdonság (LocalEventDirectory)” oldalszám: 162	LocalEventDirectory	Az a könyvtár a helyi rendszeren, ahová az illesztő letölti az eseményfájlokat az FTP-helyről.
“Kapcsolatok maximális száma (MaximumConnections)” oldalszám: 162	MaximumConnections	Az illesztő által a bejövő események kézbesítésére használható kapcsolatok maximális száma.
3 “Kapcsolatok minimális száma (MinimumConnections)” oldalszám: 162	MinimumConnections	Az illesztő által a bejövő események kézbesítésére használt kapcsolatok minimális száma.
“Helyi arcívum fájl kiterjesztése tulajdonság (OriginalArchiveExt)” oldalszám: 162	OriginalArchiveExt	Az eredeti eseményfájl archiválásához használt fájl kiterjesztés.
“Jelszó tulajdonság (Password)” oldalszám: 163	Password	Annak a felhasználónak a jelszava, aki jogosult az FTP-kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP-műveleteket végrehajtani.
“Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (Password)” oldalszám: 163	Password	Az eseményperzisztencia fenntartásához használt jelszó.
“Lekérdezések közötti időtartam” oldalszám: 163	PollPeriod	Az az időtartam, ameddig az illesztő két lekérdezés között várakozik.
“Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma” oldalszám: 164	PollQuantity	Az illesztő által egy lekérdezési időszak alatt kézbesített események száma.
“Portszám tulajdonság (PortNumber)” oldalszám: 164	PortNumber	Az FTP-kiszolgáló portszáma.
“Protokoll tulajdonság (Protocol)” oldalszám: 164	Protocol	Meghatározza, hogy a kapcsolat normál FTP-kapcsolat vagy biztonságos FTP-kapcsolat lesz-e.

88. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

	“Fájlok lekérdezése ezzel a mintával tulajdonság (EventFileMask)” oldalszám: 165	EventFileMask	Az eseményfájlok szűrője.
3	“Újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghibásodik” oldalszám: 165	RetryInterval	Az az időtartam, ameddig az illesztő két csatlakozási próbálkozás között vár, miután hibát észlelt a bejövő műveletekben.
3	“A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma (RetryLimit)” oldalszám: 166	RetryLimit	A bejövő kapcsolat újbóli létrehozására tehető kísérletek maximális száma.
3	“Távoli archívumkönyvtár tulajdonság (FTPArchiveDirectory)” oldalszám: 164	FTPArchiveDirectory	Az archívumkönyvtár relatív elérési útja az FTP-kiszolgálón.
	“Távoli könyvtár tulajdonság (EventDirectory)” oldalszám: 165	EventDirectory	Távoli könyvtár az FTP-kiszolgálón, amelyből az illesztő lekérdezi a bejövő feldolgozásra váró eseményfájlokat.
	“Hosztnév tulajdonság (SocksProxyHost)” oldalszám: 166	SocksProxyHost	A proxykiszolgálóként használt számítógép hosztnéve.
	“Jelszó tulajdonság (SocksProxyPassword)” oldalszám: 166	SocksProxyPassword	A proxykiszolgáló hitelesítéséhez használt jelszó.
	“Portsám tulajdonság (SocksProxyPort)” oldalszám: 167	SocksProxyPort	A proxykiszolgáló portszáma.
	“Felhasználónév tulajdonság (SocksProxyUserName)” oldalszám: 167	SocksProxyUserName	A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt felhasználónév.
	“Eseményfájlok rendezése tulajdonság (SortEventFiles)” oldalszám: 167	SortEventFiles	A lekérdezendő eseményfájlok rendezési sorrendjét határozza meg.
	“Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság (SplitCriteria)” oldalszám: 167	SplitCriteria	A SplittingFunctionClassName tulajdonság értékétől függően különböző értékeket vehet fel.
	“Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság” oldalszám: 168	SplittingFunctionClassName	A fájl felosztásához használt osztályfájl teljes képzésű nevét tárolja.
	“Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén” oldalszám: 168	StopPollingOnError	Azt jelzi, hogy az illesztő leállítja-e a lekérdezést, ha hibát észlel a lekérdezés során.
	“Helyi archívum sikerfájl-kiterjesztése tulajdonság (SuccessArchiveExt)” oldalszám: 169	SuccessArchiveExt	Az sikeresen feldolgozott üzleti objektumok archiválásához használandó fájlkiterjesztés.
	“Felhasználónév tulajdonság (UserName)” oldalszám: 169	UserName	Annak a felhasználónak a neve, aki jogosult az FTP-kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP-műveleteket végrehajtani.

88. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

“Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév tulajdonság (UserName)” oldalszám: 169	UserName	Az eseményperzisztencia funkció által az adatbázis-kapcsolat létrehozására használt felhasználónév.
---	----------	---

Egyszeri szállítás biztosítása - részletek

Ezzel a tulajdonsággal a bejövő események garantált egyszeri kézbesítése állítható be.

89. táblázat: Események egyszeri szállításának biztosítása - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	A tulajdonság True értékre állítása után az illesztő garantált egyszeri eseménykézbesítést biztosít. Ez a szolgáltatás gondoskodik arról, hogy minden esemény pontosan egyszer legyen kézbesítve. A False érték beállítása esetén az egyszeri eseménykézbesítés nincs garantálva, de a teljesítmény javul. Ha a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő megpróbál tranzakciós (XID) információkat tárolni az eseménytárolóban. Ha False értékre van állítva, akkor az illesztő nem próbál meg adatokat tárolni. A tulajdonság csak akkor használható, ha az exportkomponens tranzakciós. Ha nem az, akkor a tulajdonság beállított értékétől függetlenül nem használhatók tranzakciók.
3 Globalizált	Nem
3 Kétirányúság támogatva	Nem

Eseménytábla automatikus létrehozása tulajdonság (CreateTable)

Közli az illesztővel, hogy létre kell-e hoznia az eseményperzisztencia-táblát. Ha az érték True és a tábla nem létezik, akkor az illesztő létrehozza a táblát. Ha az érték False, akkor az illesztő nem hozza létre a táblát.

90. táblázat: Eseménytábla automatikus létrehozása tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	True
Tulajdonságtípus	Boolean
Globalizált	Nem

Eseménytábla létrehozása tulajdonság (CreateTable)

Ha a True értékre van állítva, az illesztő létrehozza az eseménytáblát és a hozzá tartozó indexeket. A tábla létrehozásakor hibák lépnek fel, állítsa ezt az értéket False értékre. Ekkor a táblákat és az indexeket saját kezűleg lehet létrehozni.

91. táblázat: Eseménytábla létrehozása tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	True

91. táblázat: Eseménytábla létrehozása tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Tulajdonságtípus	Boolean
Globalizált	Nem

Egyéni elemzőosztály neve 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.

92. táblázat: Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Adatbázisjelszó tulajdonság (DatabasePassword)

Az eseménytároló által használt jelszó, mellyel egy JDBC adatbázis-kapcsolat hozható létre az adatforrással.

93. táblázat: Adatbázisjelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Adatbázisséma neve tulajdonság (SchemaName)

Az eseménytároló által használt adatbázisséma neve.

94. táblázat: Adatbázisséma neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Adatbázis felhasználónév tulajdonság (DatabaseUsername)

Az eseménytároló által használt felhasználónév, amellyel egy JDBC adatbázis-kapcsolat hozható létre az adatforrással.

95. táblázat: Adatbázis felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság (DataConnectionMode)

Az FTP-kiszolgáló által a fájlvitelek alatt használt adatkapcsolati mód. Beállításaként az active vagy passive értéket fogadja el.

96. táblázat: FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	active
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Szállítás típusa

Ezzel a tulajdonsággal meghatározható, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportösszetevőnek.

97. 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">• ORDERED: Az illesztő egymás után kézbesíti az eseményeket az exportkomponens számára.• UNORDERED: Az illesztő minden eseményt egyszerre kézbesít az exportkomponensnek.
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 beállítással használ. Ebben az esetben állítsa be az értéket illesztő szinten, így a vezérlőkapcsolathoz az összes 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.

98. táblázat: Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve tulajdonság (DataSourceJNDIName)

Az eseménytároló által a JDBC adatbázis-kapcsolat lekéréséhez használt adatforrás JNDI neve. Az adatforrást létre kell hozni a WebSphere Process Server kiszolgálón. Az adatforrás létrehozása közben megadott adatbázisnak már léteznie kell.

99. táblázat: Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Esemény-helyreállítási tábla neve tulajdonság (EventTableName)

Az illesztő által eseménytárolásra használt tábla neve. Több aktiválás specifikáció esetén mindhez 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 azt.

100. táblázat: Esemény-helyreállítási tábla neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	FTPTABLE
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Feldolgozandó eseménytípusok

Ez a tulajdonság egy tagolt listát tartalmaz. A listában felsorolt eseménytípusok határozzák meg, hogy az illesztőnek milyen eseményeket kell kézbesítenie.

101. táblázat: Feldolgozandó eseménytípusok - részletek

3	Kötelező	Nem
	Lehetséges értékek	Üzleti objektum típusok vesszővel (,) tagolt listája
	Alapértelmezés	null
	Tulajdonságtípus	String

101. táblázat: *Feldolgozandó eseménytípusok - részletek (Folytatás)*

	Használat	Az események az üzleti objektumok típusa szerint szűrhetők. Ha ez a tulajdonság be van állítva, akkor az illesztő csak azokat az eseményeket továbbítja, amelyek szerepelnek a listában. A null érték azt jelzi, hogy az illesztő semmilyen szűrőt nem alkalmaz, és minden eseményt továbbít az exportösszetevőnek.
3	Példa	Ha csak a Customer és Order üzleti objektumokra vonatkozó eseményeket szeretné kézbesíteni, adja meg a következőket: Customer,Order
3	Globalizált	Nem
3	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 használatos, ha a LocalArchiveDirectory érvényes és létezik.

102. táblázat: *Helyi archívum hibafájl-kiterjesztése tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	fail
Tulajdonságtípus	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.

103. táblázat: *Fájltartalom kódolása tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Távoli archívum fájlkiterjesztése tulajdonság (FTPRenameExtension)

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.

104. táblázat: *Távoli archívum fájlkiterjesztése tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String

104. táblázat: Távoli archívum fájlkiterjesztése tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Globalizált	Igen
-------------	------

Csak a fájlnevet és a könyvtárat adja át, a tartalmat ne – tulajdonság (FilePassByReference)

Megadja, hogy az eseményfájl tartalmát nem kell elküldeni az exportösszetevőnek.

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 figyelte ezt a tulajdonságot. Ha engedélyezett, akkor az illesztő nem osztja fel a fájlt.

105. táblázat: Csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat nem tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Globalizált	Nem

Fájltvitel típusa tulajdonság (FileTransferType)

A bejövő feldolgozás során használt fájlátviteli típus. Beállításként az ASCII vagy binary értéket fogadja el.

106. táblázat: Fájltvitel típusa tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	binary
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek

- 3 A tulajdonság beállításával beállítható, hogy az illesztő az időpecsét és a rendszeridő
- 3 összehasonlításával kiszűrje a jövőbeli eseményeket.

107. táblázat: Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	A True érték beállítása esetén az illesztő minden esemény időpecsétjét összehasonlítja a rendszeridővel. Ha az esemény ideje későbbi, mint a rendszeridő, akkor az eseményt nem kézbesíti. A False érték beállítása esetén az illesztő minden eseményt kézbesít.
3 Globalizált	Nem

107. táblázat: Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek - részletek (Folytatás)

3	Kétirányúság támogatva	Nem
---	------------------------	-----

Egyszerre lekérendő fájlok száma tulajdonság (FTPGetQuantity)

A távoli FTP URL címről az egyes távoli lekérdezésekkel lekérdezett fájlok számát határozza meg.

108. táblázat: Egyszerre lekérendő fájlok száma tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	10
Tulajdonságtípus	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 FTTPollFrequency 6-ra van állítva, akkor az illesztő a LocalEventDirectory könyvtárat 10 másodpercenként, a távoli EventDirectory könyvtárat pedig 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.

109. táblázat: Lekérdezési időszakok száma a letöltések között tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	5
Tulajdonságtípus	Integer
Globalizált	Nem

FTP-parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után tulajdonság

Meghatározza a bejövő lekérdezési ciklusok után futtatott parancsfájl elérési útját. Ezzel a funkcióval további műveletek hajthatók végre az FTP-kiszolgálón az egyes lekérdezési ciklusok után. Például beállíthatók vele a fájl engedélyei.

110. táblázat: FTP-parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

FTP-parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt tulajdonság jellemzői

Meghatározza a bejövő lekérdezési ciklusok előtt futtatott parancsfájl elérési útját. Ezzel a funkcióval további műveletek hajthatók végre az FTP-kiszolgálón az egyes lekérdezési ciklusok előtt. Például beállíthatók vele a fájl engedélyei.

111. táblázat: FTP-parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Hosztnév tulajdonság (HostName)

Annak az FTP-kiszolgálónak az URL címe, amellyel létrejön a kapcsolat a kimenő műveletek során.

112. táblázat: Eseménytábla létrehozása tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	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.

113. táblázat: Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Helyi archívumkönyvtár tulajdonság (LocalArchiveDirectory)

A helyi archívumkönyvtár abszolút elérési útja. A könyvtárnak érvényesnek kell lenni, és már léteznie kell.

114. táblázat: Helyi archívumkönyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
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.

115. táblázat: Helyi könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Kapcsolatok maximális száma (MaximumConnections)

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy az illesztő legfeljebb hány kapcsolatot használhat a bejövő események kézbesítésére.

116. táblázat: Kapcsolatok maximális száma - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Csak pozitív érték adható meg. Az illesztő minden 1-nél kisebb pozitív értéket 1-gyel vesz egyenlőnek. Ha negatív értéket vagy 1-et ad meg a tulajdonság értékéül, akkor futás közben hiba keletkezhet.
3 Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Kapcsolatok minimális száma (MinimumConnections)

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy az illesztő legalább hány kapcsolatot használ a bejövő események kézbesítésére.

117. táblázat: Kapcsolatok minimális száma - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Csak pozitív érték adható meg. Az 1-nél kisebb értékeket az illesztő 1-nek veszi. Ha negatív értéket vagy 1-et ad meg a tulajdonság értékéül, akkor futás közben hiba keletkezhet.
3 Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Helyi arcívum 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 használatos, ha a LocalArchiveDirectory érvényes és létezik.

118. táblázat: Helyi archívum fájlkiterjesztése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	original
Tulajdonságtípus	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.

119. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (Password)

Az eseménymegmaradás biztosítása során használt jelszó, amellyel adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással.

120. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Lekérdezések közötti időtartam

Ezzel a tulajdonsággal adható meg, hogy az illesztő mennyi ideig várjon az egyes lekérdezések között.

121. 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

3

Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma

Ezzel a tulajdonsággal megadható, hogy az illesztő legfeljebb hány eseményt kézbesíthet az exportkomponensnek egy lekérdezési időszakon belül.

122. táblázat: Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	10
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Az értéknek nullánál nagyobbaknak 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, és az illesztő teljesítménye kismértékben javulhat.
3 Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Portszám tulajdonság (PortNumber)

Annak az FTP-kiszolgálónak a portszáma, amellyel létrejön a kapcsolat a bejövő feldolgozás során.

123. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	21
Tulajdonságtípus	Integer
Globalizált	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

Biztonságos kapcsolat: //FTPS

124. táblázat: Protokoll tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Távoli archívumkönyvtár tulajdonság (FTPArchiveDirectory)

Az archívumkönyvtár relatív elérési útja az FTP-kiszolgálón. A könyvtárnak már 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 illesztő 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 illesztő 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 illesztő archiválás nélkül törli a feldolgozott eseményfájlt.
- Ha ennek a tulajdonságnak nem, az FTPRenameExt tulajdonságnak azonban van érték megadva, akkor az illesztő átnevezi a feldolgozott eseményfájlt egy időpecsét és az FTPRenameExt tulajdonságban megadott érték hozzáadásával.

125. táblázat: Távoli archívumkönyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Távoli könyvtár tulajdonság (EventDirectory)

Távoli könyvtár az FTP-kiszolgálón, amelyből az illesztő lekérdezi a bejövő feldolgozásra váró eseményfájlokat.

126. táblázat: Távoli könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	*.*
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

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.

127. táblázat: Fájlok lekérdezése ezzel a mintával tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	*.*
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghibásodik

Ez a tulajdonság azt határozza meg, hogy a rendszer mennyi időt vár, mielőtt megpróbálna újra csatlakozni, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban.

128. táblázat: Újrapróbálkozási időtartam - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	2000

128. táblázat: Újrapróbálkozási időtartam - részletek (Folytatás)

3	Mértékegység	Ezredmásodperc
	Tulajdonságtípus	Integer
	Használat	Csak pozitív érték adható meg. Ezzel a tulajdonsággal meg lehet határozni, hogy az illesztő mennyi ideig várjon az új kapcsolat létrehozására irányuló próbálkozások között, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban.
3	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Nem

A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma (RetryLimit)

Ez a tulajdonság a bejövő kapcsolat létrehozására tehető kísérletek maximális számát határozza meg.

129. táblázat: A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma - részletek

	Kötelező	Nem
3	Lehetséges értékek	Pozitív egész számok
	Alapértelmezés	0
	Tulajdonságtípus	Integer
	Használat	Csak pozitív érték adható meg. Ez a tulajdonság azt határozza meg, hogy a rendszer legfeljebb hányszor próbálja meg újraindítani a kapcsolatot, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban. A 0 érték korlátlan számú próbálkozást jelent.
3	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Nem

Hosztnév tulajdonság (SocksProxyHost)

Annak a proxykiszolgálóként használatos számítógépnek a hostneve, amelyen keresztül az illesztő kérései továbbításra kerülnek az FTP-kiszolgáló felé.

130. táblázat: Hostnév tulajdonság jellemzői

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	Nincs
	Tulajdonságtípus	String
	Globalizált	Igen

Jelszó tulajdonság (SocksProxyPassword)

A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt jelszó.

131. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	Nincs
	Tulajdonságtípus	String

131. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Globalizált	Igen
-------------	------

Portszám tulajdonság (SocksProxyPort)

A proxykiszolgáló portszáma, amelyen keresztül az illesztő kérései továbbításra kerülnek az FTP-kiszolgáló felé.

132. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1080
Tulajdonságtípus	Integer
Globalizált	Nem

Felhasználónév tulajdonság (SocksProxyUserName)

A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt felhasználónév.

133. táblázat: Felhasználói név tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Eseményfájlok rendezése tulajdonság (SortEventFiles)

A lekérdezendő eseményfájlok rendezési sorrendjét határozza meg. A támogatott értékek:

- fájlnev szerint - rendezés fájlnev szerint növekvő sorrendben
- időpecsét szerint - az utolsó módosítás időpecsétje szerint növekvő sorrendben rendez.
- nincs rendezés – nincs rendezés.

Az eseményfájl sorrendje, amelyből az eseményeket kell kivenni, csak akkor érvényes, ha az aktiválás specifikáció DeliveryType tulajdonságának értéke ORDERED. A fájlnevek rendezése az FTP-kiszolgáló területi beállításain alapján történik. A területi beállításokat és azok vonatkozó szabályait az ICU4J csomag segítségével lehet követni.

134. táblázat: Eseményfájlok rendezése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	<üres> (= nincs rendezve)
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság (SplitCriteria)

Ez az attribútum különböző értékeket vesz fel a SplittingFunctionClassName tulajdonság értéke alapján. Például: ha azt szeretné megadni, hogy a fájlt 5 KB-onként kell felosztani, akkor a SplitCriteria tulajdonságban 5000-t kell beállítani.

- 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.

Ha a `FilePassByReference` engedélyezett a bejövő `PassThrough` során, akkor az eseményfájl nem kerül felosztásra.

135. táblázat: Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság

Ez az érték a fájl felosztásához használt osztályfájl teljes képzésű nevét veszi fel. Két osztály állítható be:

- A `com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitByDelimiter` osztály, amely az eseményfájlokat határoló alapján osztja fel.
- A `com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitBySize` osztály a méret alapján osztja fel az eseményfájlt.

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 az `EventContentType` tulajdonság értéke null, akkor automatikusan az az osztály lesz beállítva, amely a fájl méret alapján hajtja végre a felosztást.

136. táblázat: Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	<code>com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitBySize</code>
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén

Ezzel a tulajdonsággal leállítható az események lekérdezése, ha az illesztő hibát észlel a lekérdezés során.

137. táblázat: Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False

137. táblázat: Az illesztő leállításának lekérdezési hiba észlelése esetén - részletek (Folytatás)

Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	A tulajdonság True értékre állítása esetén az illesztő leállítja a lekérdezést, ha hibát észlel. Ha a tulajdonság a False értékre van állítva, és az illesztő hibát észlel a lekérdezés közben, akkor egy kivételt hoz létre, és folytatja a lekérdezést.
3 Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Helyi archívum sikerfájl-kiterjesztése tulajdonság (SuccessArchiveExt)

Az sikeresen feldolgozott üzleti objektumok archiválásához használandó fájlkiterjesztés. Ez a tulajdonság csak akkor használatos, ha a LocalArchiveDirectory érvényes és létezik. Például: 12345.order > 12345.order.success.

138. táblázat: Helyi archívum sikerfájl-kiterjesztése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	success
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

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.

139. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév tulajdonság (UserName)

Az eseményperzisztencia biztosítása során használt felhasználónév, mellyel adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással.

140. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen

Globalizáció

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

Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása

Az illesztő globalizált olyan értelemben, hogy támogatja az egy és több byte-os karakterkészleteket, és az üzeneteket a megadott nyelven kézbesíti. Az illesztő kétirányú átalakítást is végez, ami olyan adatok feldolgozására vonatkozik, amelyek balról jobbra (például URL vagy fájl elérési út), és jobbról balra (héber vagy arab) írott szemantikai tartalommal rendelkeznek ugyanabban a fájlban.

Globalizáció

A Java virtuális 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 WebSphere Process Server and WebSphere Enterprise Service Bus a Windows szabványos formátumát használja, de a WebSphere Process Server és WebSphere Enterprise Service Bus rendszerrel adatot cserélő vállalati információs rendszerek eltérő formátumot is használhatnak. 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 WebSphere Process Server és WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról jobbra, be, ki, névleges) kétirányú formátumot használja. Ugyanezt a formátumot használja a Windows is. Ha egy vállalati információs rendszer más formátumot használ, akkor az illesztő konvertálja a formátumot, mielőtt a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus megkapja az adatokat.

A kétirányú formátumot öt attribútum határozza meg. A kétirányú formátum beállításakor ezekhez az attribútumokhoz kell egy-egy értéket rendelnie. Az attribútumok és beállításai az alábbi táblázatban vannak felsorolva.

141. táblázat: Két irányban írt formátum attribútumai

Betű pozíciója	Rendeltetés	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
1	Rendezési séma	I vagy V	Implicit (logikai) vagy Vizuális	I
2	Írány	B J C D	Balról jobbra, Jobbról balra Szövegtől függően balról jobbra Szövegtől függően jobbról balra	B
3	Szimmetrikus csere	I vagy N	A szimmetrikus csere ki vagy be	I
4	Alakítás	F N I M V E	A szöveg alakított A szöveg nem alakított Szóeleji alakítás Köztes alakítás Szóvégi alakítás Különálló alakítás	N
5	Numerikus alakítás	H C N	Hindi Szövegtől függő Névleges	N

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

142. táblázat: Kétirányú tulajdonságtípusok

Tulajdonságtípus	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.
Special Format	Meghatározott szövegeket, például fájlvonalakat vagy URL címeket azonosít, amelyek különféle feldolgozást igényelnek az átalakítási folyamat során. A tartalom- és 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.
- **Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai:** Ezeket a tulajdonságokat futás közben használja fel a rendszer, amikor kimenő kapcsolatpéldányt hoz létre egy vállalati információs rendszerrel. A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai a létrehozás után a telepítési leíróban tárolódnak.
- **Aktiválási specifikáció tulajdonságai:** Ezek a tulajdonságok a bejövő esemény feldolgozásához szükséges konfigurációs információkat tárolják egy üzenetvépponthoz. 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. A WebSphere Integration Developer eszköze, az üzletiobjektum-szerkesztő segítségével a következő szinteken jelölhet meg tulajdonságoka:

- 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 (kezelt 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.

A két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok

2 A két irányban írt adatok átalakítását vezérlő tulajdonságok gondoskodnak az alkalmazások
2 vagy a fájlrendszer, valamint az integrációs eszközök és futási környezetek közötti adatsere
2 szöveges adatainak helyes formátumáról. Ha ezek a tulajdonságok be vannak állítva, a két
2 irányban írt szöveges adatok feldolgozása és megjelenítése megfelelő lesz a WebSphere
2 Integration Developer, a WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus
2 alkalmazásban.

Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

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

- FTPURL
- FileName
- StagingDirectory
- SecondServerUsername
- SecondServerPassword
- SecondServerDirectory
- SocksProxyUsername
- SocksProxyPassword
- FileSequenceLog

Aktiválási specifikáció tulajdonságai

A két irányban írt átalakítás vezérléséhez az aktiválási specifikáció következő tulajdonságait lehet beállítani.

- EventDirectory
- EventFileMask
- FTPArchiveDirectory
- LocalEventDirectory
- LocalArchiveDirectory
- FTPScriptFileExecutedBeforeInbound
- FTPScriptFileExecutedAfterInbound
- FTPRenameExt
- FailedArchiveExt
- OriginalArchiveExt
- SuccessArchiveExt
- SplitCriteria
- 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
- ChunkInfo
- FtpServerEventDirectory
- SecondServerDirectory
- SecondServerUsername
- SecondServerPassword
- IncludeEndBODElimiter
- LocalDirectoryPath
- LocalArchiveDirForCreate
- StagingDirectory
- ScriptFileParameters
- SplitCriteria
- ArchiveDirectoryForRetrieve

Adapterüzenetek

A WebSphere Adapter for FTP által kibocsátott üzeneteket a következő helyen tekintheti meg.

Az üzenetek a következő hivatkozással érhetők el: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/topic/com.ibm.wbit.610.help.messages.doc/messages.html>

A megjelenített weboldal felsorolja az üzenetelőtagokat. Az üzenetelőtagra kattintva megjelenítheti az adott előtaggal kezdődő üzeneteket:

- A CWYFT előtaggal kezdődő üzeneteket a WebSphere Adapter for FTP bocsátja ki.
- A CWYBS előtaggal kezdődő üzeneteket az illesztő alapsztyalai 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.

Minták és oktatóeszközök

A WebSphere Integration Developer online minta- és oktatóeszköz-gyűjteménye megkönnyíti a WebSphere Adapters használatát. Az online minta- és oktatógyűjteményt a következőképpen érheti el:

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

Információforrások

- A WebSphere Business Process Management információforrásai között cikkek, Redbook kiadványokra, dokumentációkra és oktatási ajánlatokra mutató hivatkozások szerepelnek, melyek segítséget nyújtanak a WebSphere Adapters megismeréséhez:
<http://www14.software.ibm.com/webapp/wsbroker/redirect?version=pix&product=wps-dist&topic=bpmroadmaps>
- A WebSphere Adapters könyvtároldala minden változat dokumentációjának hivatkozását felsorolja: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/library/infocenter/>

Kapcsolódó termékekre vonatkozó információk

- WebSphere Business Process Management, 6.1.0 változat, információs központ, mely a WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, és WebSphere Integration Developer rendszerrel kapcsolatos információkat tartalmaz: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/index.jsp>
- A WebSphere Adapters 6.0.2 változat információs központja: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters602.doc/welcome_top_wsa602.html
- A WebSphere Adapters 6.0 változat információs központja: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters.doc/welcome_wsa.html
- WebSphere üzleti integrációs illesztők információs központja: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/index.jsp?topic=/com.ibm.wbi_adapters.doc/welcome_adapters.htm

developerWorks információforrások

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere vállalati integráció zóna

Terméktámogatás és segítség

- WebSphere Adapters műszaki támogatás: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>
- WebSphere Adapters műszaki ismertető: <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>. A **Termékkategória** listában válassza ki az Illesztő nevét, majd kattintson az **Indítás** gombra.

Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Elképzelhető, hogy a dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról az IBM helyi képviselői szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékeire, programjaira vagy szolgáltatásaira vonatkozó utalások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az adott termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. Az ilyen termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmakkal rendelkezhet. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet e szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a gyártónak küldheti.

IBM Director of
Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatban az országában az IBM szellemi tulajdon osztállyal, vagy írjon a következő címre:

IBM World Trade Asia
Corporation Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra sem, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION AZ INFORMÁCIÓKAT "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. A kiadványban leírt információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A kiadványban a nem az IBM által üzemeltetett webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését

másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott termék dokumentációjának részét, így ezek felhasználása csak saját felelősségre történhet.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosai, akik (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcsere, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használata céljából szeretnének információkhoz jutni, a következő címre írjanak:

IBM Corporation
Department 2Z4A/SOM1
294 Route 100
Somers, NY 10589-0100
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

A dokumentumban tárgyalt licencprogramok és a hozzájuk tartozó licenc anyagok biztosítása IBM Vásárlói megállapodás, IBM Nemzetközi programlicenc szerződés vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján történik.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A nem IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítójától, illetve azok publikált dokumentációiból, valamint egyéb nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így a más gyártótól származó termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítójához.

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

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

SZERZŐI JOGI LICENC:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, a gyártónak való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, eladási vagy a példaprogram operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének megfelelő alkalmazásprogram terjesztési céllal. Ezek a

példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, javíthatóságukat vagy a program funkcióit.

A példaprogramok minden másolatának, bármely részletének, illetve az ezek felhasználásával készült minden származtatott munkának tartalmaznia kell az alábbi szerzői jogi feljegyzést: (c) (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. (c) Copyright IBM Corp. _évszám_vagy_évszámok_. Minden jog fenntartva.

Ha a kiadványt elektronikus változatban tekinti meg, akkor elképzelhető, hogy a fényképek és színes ábrák nem jelennek meg.

Programozási felületre vonatkozó információk

A kiadványnak a programozási felületekre vonatkozó esetleges információi a tárgyalt program szolgáltatásait használó alkalmazásoftverek létrehozásának segítségével szolgálnak.

A program eszközei által biztosított szolgáltatásokat használó alkalmazásoftverek írására az általános célú programozási felületek szolgálnak.

Ettől függetlenül a kiadványban diagnosztikai, módosítási és hangolási információk is szerepelhetnek. A diagnosztikai, módosítási és hangolási információk a saját írású alkalmazásoftverek hibakereséséhez nyújtanak segítséget.

Figyelem!

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

Védjegyek

Az IBM, az IBM embléma, a developerWorks, az i5/OS, az, a Redbook, a Tivoli, a ViaVoice, a WebSphere és a z/OS elnevezés az International Business Machines Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban, illetve más országokban.

A Java és minden Java alapú védjegy a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban, illetve más országokban.

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban, illetve más országokban.

A UNIX az Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

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

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

Tárgymutató

A, Á

A bejövő eseményfeldolgozás 8
Adapter for FTP
 felügyelet 89
 kiszolgáló lehetőségek 18
 megfelelés a szabványoknak 17
Adapter for FTP modul
 EAR-fájl telepítése a kiszolgálóra 87
 elindítás 98
 exportálása EAR-fájlba 85
 leállítás 98
adatátalakító keretrendszer: bejövő 11
adatátalakító keretrendszer: kimenő 4
adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) 106
aktiválási specifikáció tulajdonságai
 beállítás az adminisztrációs konzolban 93, 97
 lista 150
Aktiválási specifikáció tulajdonságai 150
Append 5
archiválás, esemény 15
ArchiveDirectoryForRetrieve 136
átesztelt feldolgozás 12
átekintés 1
áttéréssel kapcsolatos szempontok 27
Az illesztő megvalósítása 19

B

beágyazott illesztő
 aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 93
 erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 89
 használati szempontok 24
 kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 91
 leírás 23
beállítás
 naplózás 103
 nyomkövetés 103
 teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) 99
Bejövő feldolgozás 8
bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai 143
bevezetés 1
billentyűzet 18
Biztonság 19
biztonságos FTP 19

C

célösszetevő 81
CharacterSet 49, 65
Create 5
CreateFileIfNotExists 136
CustomerWrapper 4
CustomerWrapper üzleti objektum 113
CustomerWrapperBG 4, 113

CS

Csatlakozási tulajdonságok beállítása 49, 65
csonkolás 12

D

DataConnectionMode 137
DefaultObjectName 137
Delete 5
DeleteOnRetrieve 137
Description 122, 145
developerWorks 175
developerWorks források, WebSphere
 Adapters 174
DirectoryPath 138
DisplayName 122, 146

E, É

EAR fájl
 exportálás 85
 telepítése a kiszolgálóra 87
EAR-fájl telepítése 87
egyéni tulajdonságok
 aktiválási specifikáció 93, 97
 erőforrás-illesztő 89, 94
 kezelt kapcsolatgyár 91, 95
egyéni üzleti objektumok 119
elavult szolgáltatások 27
előre meghatározott üzleti objektumok 119
EmbeddedNameFunctionSelector 10
enableHASupport tulajdonság 26
erőforrás-illesztő archívumfájl (JAR)
 leírás 84
 telepítés a kiszolgálóra 84
erőforrás-illesztő tulajdonságai
 beállítás az adminisztrációs konzolban 89, 94
 részletek 123, 147
esemény helyreállítás 12
eseményarchívum, archiválás MVS platformokon 15
eseménytároló 14
ExecuteFTPScript 5
Exists 5

F

Fájlfelosztás 12
fájlok
 SystemOut.log naplófájl 105
 trace.log nyomkövetési fájl 105
feljegyzés 4
FFDC (adatmentés bizonytalan működés esetén) 106
FileContentEncoding 138
FileInLocalDirectory 138
Filename 138
FilenameFunctionSelector 10

FileTransferType 139
fordító üzleti objektum 4
FTPFile 4
FTPFileBG 4
FTPFileBG üzleti objektum 113
funkcióválasztó 10
futási környezet
 EAR-fájl telepítése 84
 hitelesítés 22
fürtözött környezet
 bejövő folyamatok 26
 kimenő folyamatok 26
 leírás 25
 telepítés 25

G

GenerateUniqueFile 139

GY

gyorsbillentyűk 18

H

hardver- és szoftverkövetelmények 3
hardverkövetelmények 3
határoló 11, 12
helyreállítási szolgáltatás 12
hibaelhárítás
 átekintés 103
 org.xml.sax.SAXParseException kivétel 111
 önsegítő erőforrások 111
 XAResourceNotAvailableException kivétel 110
hibafelderítés
 org.xml.sax.SAXParseException kivétel 111
 önsegítő erőforrások 111
 XAResourceNotAvailableException kivétel 110
hibák
 leírás 106
hibakeresés
 org.xml.sax.SAXParseException kivétel 111
 önsegítő erőforrások 111
 XAResourceNotAvailableException kivétel 110
hitelesítés
 futási idő 22
 leírás 22
hitelesítési álnév 35

I, Í

IBM WebSphere Adapter Toolkit 175
ID 122, 146

igazolástároló 19, 21
illesztő architektúra 3
illesztő technikai jegyzetek 175
illesztő teljesítménye 98
illesztő üzenetei 174
illesztőalkalmazás
 elindítás 98
 leállítás 98
illesztőalkalmazás elindítása 98
illesztőalkalmazás leállítása 98
illesztőkhöz tartozó csomagfájlok 104
illesztőminta varázsló 1, 40
IncludeEndBODelimiter 139
interakció specifikáció tulajdonságai
 módosítás 79
Interakció specifikáció tulajdonságai 134
Internet protokoll 6.0 változat (IPv6) 18
IPv6 18
ismertető 31

J

J2EE összetevő 57
Java megvalósítás 82

K

kapcsolódó információk 174
kapcsolódó termékek, információk 174
kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai
 beállítás az adminisztrációs
 konzolban 91, 95
Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai 126
Kimenő feldolgozás 3
kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai 120
kisegítő lehetőségek
 adminisztrációs konzol 18
 billentyűzet 18
 gyorsbillentyűk 18
 IBM Accessibility Center 18
 külső szolgáltatás varázsló 18
kivételek
 org.xml.sax.SAXParseException 111
 XAResourceNotAvailableException 110
kompatibilitás a korábbi változatokkal 27
kompatibilitási mátrix 3
követelmények, hardver- és szoftver 3
közös esemény-infrastruktúra 101
közös eseményinfrastruktúra (CEI) 101
Külső szolgáltatás csatlakozási
 tulajdonságai 121, 145
külső szolgáltatás varázsló
 elindítás 46, 65
 kapcsolat tulajdonságai 65
 kisegítő lehetőségek 18

L

List 5
LocalArchiveDirForCreate 140
LocalArchivingEnabledForCreate 140
LocalDirectoryPath 140

M

magas szinten rendelkezésre álló környezet
 bejövő folyamatok 26
 kimenő folyamatok 26
 leírás 25
 telepítés 25
mátrix, kompatibilitási 3
megfelelés a szabványoknak 17
megvalósítás, Java 82
melléktermékek előállítás 62
melléktermékek előállítás, bejövő 78
melléktermékek, előállítás 62
minták 1, 31, 40
modul exportálása EAR-fájlba 85
modul, létrehozás 37
műszaki leírások, WebSphere Adapters 174

N

naplóelemző 104
naplófájlok
 engedélyezés 103
 fájlnév módosítása 105
 hely 105
 letiltás 103
 részletességi szint 103
naplózás
 tulajdonságok beállítása adminisztrációs
 konzol segítségével 103

NY

nyomkövetés
 tulajdonságok beállítása adminisztrációs
 konzol segítségével 103
nyomkövetési fájlok
 engedélyezés 103
 fájlnév módosítása 105
 hely 105
 letiltás 103
 részletességi szint 103

O, Ó

oktatás, WebSphere Adapters 174
org.xml.sax.SAXParseException 111
Overwrite 5

Ö, Ő

önálló illesztő
 aktiválás specifikáció tulajdonságai,
 beállítás 97
 erőforrás-illesztő tulajdonságai,
 beállítás 94
 használati szempontok 24
 kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai,
 beállítás 95
 leírás 23
önálló referencia 57
 vezetkező 75
önsegítő erőforrások 111
összeállítás-szerkesztő 75
összetevők beállítása 81

P

passzív FTP-mód 19
Próbalkozások maximális száma
 tulajdonság 166
projekt, létrehozás 46
projektadatsere (PI) fájl
 frissítés áttérés nélkül 29

R

RAR-fájl (erőforrás-illesztő archívum)
 leírás 84
 telepítés a kiszolgálóra 84
Redbook kiadványok, WebSphere
 Adapters 174
referenciakötések 57
referenciakötések, bejövő 75
Retrieve 5
RetrieveContentType 141

S

ScriptFileParameters 141
SecondServerDirectory 136
SecondServerHostName 139
SecondServerPassword 142
SecondServerPortNumber 141
SecondServerProtocol 141
SecondServerUsername 142
ServerToServerFileTransfer 5
SplitByDelimiter 12
SplitBySize 12
SplitCriteria 11, 12, 142
SplittingFunctionClassName 143
SSL kommunikáció 19
StagingDirectory 143
SystemOut.log fájl 105

SZ

szoftverkövetelmények 3
szövetségi információ-feldolgozási
 szabvány 21

T

támogatás
 áttekintés 103
 önsegítő erőforrások 111
 technikai 175
Támogatott kimenő műveletek 5
Technikai áttekintés 3
technikai ismertető 3, 111, 175
technikai támogatás 175
telepítés
 éles környezetbe 84
 környezetek 81
 lehetőségek 23
 tesztkörnyezetbe 81
teljesítmény figyelése 98
teljesítmény-statisztika 102
teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)
 beállítás 99
 leírás 98
teljesítménystatisztikák megtekintése 102

- termékbemutató 1
- tesztkörnyezet
 - modul hozzáadása 83
 - modulok tesztelése 84
 - telepítés 81, 83
- trace.log fájl 105
- tulajdonságok
 - aktiválási specifikáció 93, 97
 - lista 150
 - beállítási tulajdonságok
 - bejövő 143
 - kimenő 120
 - bejövő kapcsolat beállítása 143
 - erőforrás-illesztő 89, 94
 - kezelt (J2C) kapcsolatgyár 91, 95
 - kimenő kapcsolat beállítása 120
- tűzfal 19

Ü, Ú

- ütemterv a modul konfigurálásához 33
- üzenetek, illesztő 174
- üzleti gráf 4
- üzleti logikai hibák 106
- üzleti objektum adatszerkezet 113
- üzleti objektum attribútum
 - tulajdonságok 118
- üzleti objektum művelet támogatása 118
- üzleti objektum, egyéni 119
- üzleti objektum, meghatározás előre 37, 38
- üzleti objektumok 16, 113
 - elnevezési megállapodások 117
- üzleti objektumok elnevezési megállapodásai 117
- Üzleti objektumok és szolgáltatások
 - kiválasztása: kimenő 51
- üzleti objektumok kiválasztása, bejövő 71

V

- védett socket réteg (SSL) 19
- végpontok 75
- Vendor 122, 146
- Version 122, 146
- vezetékezés 57
- visszamenőleges kompatibilitás
 - projekt adatcsere fájlok 29
 - projektek 29

W

- WebSphere Adapters 6.0 változat,
 - információk 175
- WebSphere Adapters 6.0.2 változat,
 - információk 175
- WebSphere Application Server
 - információk 175
- WebSphere Business Integration Adapters
 - információk 175
- WebSphere Business Process Management
 - 6.1.0 változat, információk 175
- WebSphere Enterprise Service Bus
 - információk 175
 - telepítés 84
- WebSphere Extended Deployment 25

- WebSphere Integration Developer
 - elindítás 37, 38, 46
 - információk 175
 - tesztkörnyezet 81
- WebSphere Process Server
 - információk 175
 - telepítés 84

X

- XAResourceNotAvailableException 110
- xsd fájlok 113



Nyomtatva Dániában