



Adapter for FTP felhasználói kézikönyv

Tartalom

1. fejezet WebSphere Adapter for FTP

bemutatója	1
A kiadás újdonságai	1
Hardver- és szoftverkövetelmények	2
Adapter for FTP technikai áttekintése	2
Kimenő feldolgozás	3
Bejövő feldolgozás	9
Üzleti objektumok	17
WebSphere Application Server környezeti változók	19
Külső szolgáltatás varázsló	19
Log and Trace Analyzer támogatása	19
Hibák az üzleti logikában	20

2. fejezet Illesztő megvalósítás

tervezése	23
Kezdeti lépések	23
Biztonság	23
Biztonságos FTP támogatása	23
SFTP támogatás	30

3. fejezet Minták és ismertetőik

4. fejezet A modul beállítása

bevezetéshez	35
Ütemterv a modul konfigurálásához	35
Hitelesítési álnév létrehozása	37
Modul létrehozása	38
Üzleti objektumok meghatározása	40
Üzleti objektumok átalakítása COBOL másolókönyv fájlakká a kimenő feldolgozás során	41
COBOL másolókönyv fájlok átalakítása üzleti objektumokká a bejövő feldolgozás során	47
WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása	53
Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztőmintá-varázslóval	55
external service wizard elindítása	59
Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz	60
Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása	60
Adattípus és műveletnév kiválasztása	63
Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása	65
Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása	69
Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz	72
Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása	72
Adattípus és műveletnév kiválasztása	82
Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása	82
A szolgáltatás előállítása	86

5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel

6. fejezet Modul telepítése

Telepítési környezetek	91
Modul telepítése tesztelésre	91
Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez	91
Modul hozzáadása a kiszolgálóhoz	92
Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon a tesztügyfél segítségével	93
Modul telepítése éles környezetbe	93
RAR-fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok esetén)	94
Modul exportálása EAR fájlba	95
EAR fájl telepítése	96

7. fejezet Administering the adapter module

Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása	99
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél	99
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén	100
Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél	102
Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása	104
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél	104
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén	105
Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél	106
Illesztőt használó alkalmazás elindítása	107
Illesztőt használó alkalmazás leállítása	108
Teljesítmény megfigyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra használatával	109
Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása	109
Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével	111
Teljesítménystatisztikák megtekintése	112

8. fejezet Hibaelhárítás és terméktámogatás

ServerToServerFileTransfer	115
Naplózás és nyomkövetés beállítása	115
Naplózási tulajdonságok beállítása	115
Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása	117
A Szabály tábla szerkesztésével kapcsolatos ismert problémák	118
Átalakító nélküli globális elemek támogatása	118
FFDC támogatás	119
org.xml.sax.SAXParseException	119
Információforrások önálló problémamegoldáshoz	120

9. fejezet Referenciainformációk . . . 123

Üzleti objektumok információi	123
Üzleti objektumok szerkezete	123
Elnevezési megállapodások	128
Null névtér támogatása	128
Üzleti objektum attribútum tulajdonságok	129
Üzleti objektumok művelet támogatása	129
Egyéni üzleti objektumok	129
Egyéni fájlfeosztás	130
Hiba üzleti objektumok	131
Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai	131
Illesztőtípus tulajdonságok	133
Erőforrás-illesztő tulajdonságai	134
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai	139

Átalakító és interakció specifikációs tulajdonságok	156
Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai	165
Illesztőtípus tulajdonságok	166
Erőforrás-illesztő tulajdonságai	168
Aktiválási specifikáció tulajdonságai	173
Globalizáció	201
Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása	201
Kétirányú átalakítás az üzleti objektumokban	204
Két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok	205
Illesztőüzenetek	207
Kapcsolódó információk	207

Tárgymutató 209

1. fejezet WebSphere Adapter for FTP bemutatása

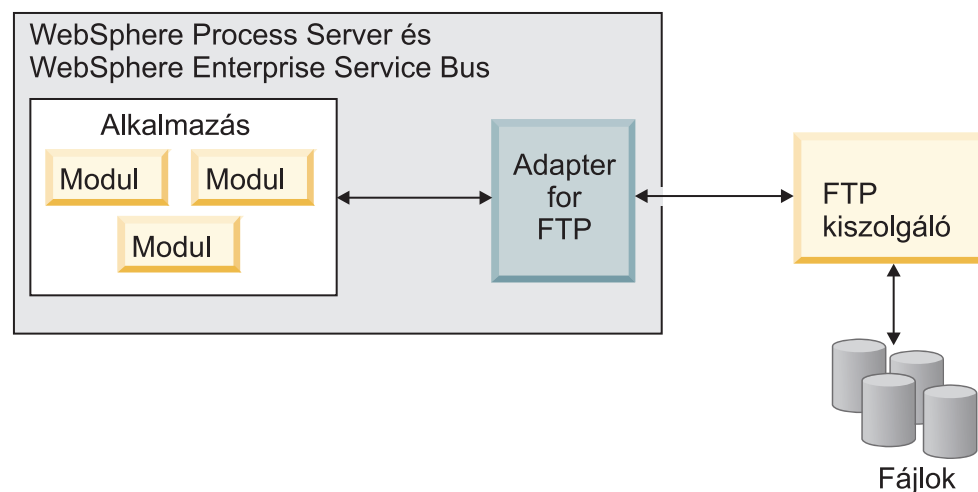
A WebSphere Adapter for FTP mind a WebSphere Process Server, mind a WebSphere Enterprise Service Bus számára lehetővé teszi, hogy az FTP kommunikáció és protokoll részletes ismerete nélkül is hozzáférhessenek az FTP kiszolgálók által kezelt fájlokhoz.

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 WebSphere Process Server or 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 external service wizardval hoz létre a WebSphere Integration Developer alkalmazásban, olyan újrashasznosítható 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

Ebben a verzióban számos új, az üzleti rugalmasságot, a felhasználói élményt és az újrashasznosíthatóságot támogató funkció található.

Ezek az információk elérhetők a WebSphere Adapters <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/> címen elérhető terméktámogatási webhelyén is, ahol rendszeresen frissítik a legújabb információkat.

A WebSphere Adapter for FTP, version 7.0 az alábbi szolgáltatásokat biztosítja:

- Explicit módú biztonságos FTP támogatás (SSL feletti FTP és TLS feletti FTP)
- Globális elemek és null névterek támogatása az üzleti objektumok sénameghatározásaiban. A szolgáltatás támogatását a varázslóba került új RootNameFunctionSelector függvényválasztó biztosítja.
- A szabályszerkesztő továbbfejlesztett támogatása, amely lehetővé teszi fájl szűrő szabályok beállítását az összeállítás-szerkesztő tulajdonságpanelén.
- Modulok átállításának támogatása az illesztő 6.2-es változatáról a 7.0-s változatra.

Hardver- és szoftverkövetelmények

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

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

További információk

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

- A WebSphere üzleti integrációs illesztők és a WebSphere Adapters kompatibilitási mátrixa alapján meghatározhatók az illesztőhöz szükséges szoftverek támogatott változatai. A dokumentum megtekintéséhez menjen a WebSphere Adapters támogatási oldalára, és a **További terméktámogatási hivatkozások** részen a **Kapcsolódó** fejléc alatt kattintson a **Kompatibilitási mátrix** elemre: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>.
- A WebSphere Adapters technikai ismertetői olyan megoldásokat és kiegészítő információkat biztosítanak, amelyek a termék dokumentációjában nem találhatóak meg. Az illesztők technikai ismertetőinek megtekintéséhez nyissa meg az alábbi webhelyet, válassza ki az illesztő nevét a **Termékkategória** listából, majd kattintson a keresés ikonra: <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>.

Adapter for FTP technikai áttekintése

A WebSphere Adapter for FTP lehetővé teszi a WebSphere Process Server és WebSphere Enterprise Service Bus által futtatott 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 összerendelési információkat igényelnek, amelyek meghatározzák a moduloktól érkező adatok átvitelének módját. A WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztője összeállítja az import- és exportösszetevőket, felsorolja a támogatott összerendeléseket, és leegyszerűsíti az összerendelések létrehozását.

- Az importálás olyan pont, ahol az SCA modul úgy fér hozzá egy külső szolgáltatáshoz (az SCA modulon kívüli szolgáltatáshoz), mintha az helyi szolgáltatás lenne. Az importálás az

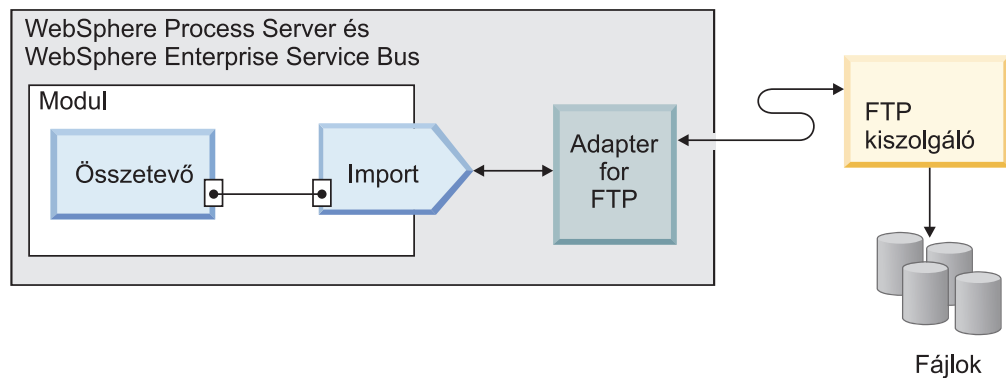
SCA modul és a szolgáltató közötti interakciókat határozza meg. Az importálás összerendelésből és legalább egy felületből áll.

- Az exportálás, más néven végpont a szolgáltatás-összetevő architektúrából származó szabadon elérhető felület, amely üzleti szolgáltatást kínál a külvilág számára. Az exportáláshoz egy összerendelés tartozik, amely meghatározza, hogy hogyan érhetik el a szolgáltatáskérők (például webszolgáltatások) az adott szolgáltatást.

Kimenő feldolgozás

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

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



2. ábra: A kimenő feldolgozás

Támogatott műveletek

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

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

1. táblázat: Támogatott kimenő műveletek

Művelet	Eredmény
Create	<p>Az FTP-kiszolgáló megadott könyvtárában létrehozza a megadott nevű fájlt. A fájl tartalma elküldhető a kérés részeként, vagy beolvasható a helyi fájlrendszerből.</p> <p>Ha a fájl tartalma a kérés részeként érkezik, akkor az illesztő lehetőséget biztosít a fájl archiválására az illesztő munkaállomáson, mielőtt létrehozná azt.</p> <p>A fájl az állomásozató könyvtárban hozható létre, és onnan a tényleges könyvtárba küldhető. Ha nincs megadva állomásozató könyvtár, akkor a fájl közvetlenül a tényleges könyvtárban jön létre.</p> <p>A fájl létrehozása után a fájlnev visszaküldésre kerül a hívó összetevőnek annak jelzésére, hogy a fájl sikeresen létrehozásra került. Ha a létrehozandó fájl már létezik, az illesztő egy DuplicateRecord kivételt küld, és nem hoz létre fájlt. A meglévő fájl nem íródik felül.</p> <p>Az illesztővel egyedi fájlnevek állíthatók elő. Lásd: "Egyedi fájlnevek előállítás" oldalszám: 7.</p> <p>Az illesztő egyik funkciójával fájlsorozatot hozhat létre az előállított kimeneti fájlokhoz. Lásd: "Fájlsorozat előállítása a Create műveletek során" oldalszám: 6.</p>
Append	<p>Az FTP-kiszolgáló megadott könyvtárában lévő megadott nevű fájlhoz a rendszer hozzáfűzi a kérésben küldött tartalmat.</p> <p>Ha a hozzáfűzéshez kiválasztott fájl létezik, akkor az illesztő hozzáfűzi a tartalmat, és a hívó összetevő visszakapja a fájlnevet, ami a fájl sikeres bővítését jelzi.</p> <p>Ha az állomásozató könyvtár meg van adva, akkor a hozzáfűzendő fájl átmásolásra kerül a megadott kimeneti könyvtárból az állomásozató könyvtárba, és a tartalom hozzáfűzésre kerül az adott fájlhoz az állomásozató könyvtárban. A hozzáfűzött fájlt ezután visszahelyezi az eredeti könyvtárba.</p> <p>Ha a hozzáfűzendő fájl nem létezik, és a CreateIfFileNotExist tulajdonság értéke true, akkor az illesztő létrehoz egy új fájlt.</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 törlésre kerül az FTP kiszolgálóról, és az illesztő true értéket ad vissza a hívó összetevőnek annak jelzésére, hogy a fájl sikeresen törlésre került.</p> <p>Ha a törlésre kijelölt fájl nem létezik, a hívó összetevő egy 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>Miután a fájl tartalma lekérésre került, elküldésre kerül válaszként. A fájl tartalma vagy üzleti objektumként visszakérül a hívó összetevőhöz, vagy menthető arra a helyi fájlrendszerre. Ha a beolvasandó fájl nem létezik, akkor a hívó összetevő egy RecordNotFound kivételt kap vissza.</p> <p>Az illesztő lehetőséget biztosít a fájl törlésére az FTP-kiszolgáló könyvtárából, miután lekérésre került a DeleteOnRetrieve tulajdonságon keresztül.</p> <p>Az illesztő az ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve tulajdonsággal lehetőséget nyújt a fájl FTP kiszolgálón történő archiválására, mielőtt az törlésre kerül.</p> <p>Miközben a Retrieve műveletet beállítja az adatátalakításhoz, hozzon létre egyéni lekérési átalakítókat, mint a CustomerRetrieveWrapper, a CustomerRetrieveWrapperBG, az OrderRetrieveWrapper vagy az OrderRetrieveWrapperBG, és használja az átalakítót a kimeneti típushoz a Művelet ablakban.</p> <p>Adatátalakítás nélküli Retrieve művelet esetén az alapértelmezett RetrieveResponseWrapper átalakító kerül felhasználásra.</p> <p>Megjegyzés: A visszamenőleges kompatibilitás a RetrieveResponseWrapper átalakítót használhatja XML adatok lekéréséhez adatátalakítással.</p>

1. táblázat: Támogatott kimenő műveletek (Folytatás)

Művelet	Eredmény
Overwrite	<p>A könyvtárban lévő fájlt felülírja a kérésben megadott tartalommal.</p> <p>Miután a tartalom felülírásra került, a hívó összetevő visszakapja a fájlnevet, ami egy sikeres választ jelez.</p> <p>Az illesztő a megadott könyvtárból az állomásoztató könyvtárba másolja a felülírandó fájlt (ha meg van adva), és az állomásoztató könyvtárban írja felül a tartalmat. Ezután a fájlt visszahelyezi a megadott könyvtárba. Ha nincs megadva állomásoztató könyvtár, akkor a tartalom a megadott könyvtárban található fájlt írja felül.</p> <p>Ha a felülírandó fájl nem létezik, és a CreateIfFileNotExist tulajdonság értéke true, akkor az illesztő létrehoz egy új fájlt.</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 egy fájl ugyanazzal a névvel több könyvtárban is létezik, akkor az illesztő true értéket, és az első megőzött fájl teljes elérési útját adja vissza a hívó összetevőnek.</p> <p>Ha a fájlnev, vagy a könyvtár nem létezik, akkor az illesztő False értéket ad vissza.</p>
List	<p>A kérésben megadott összes fájlnev és könyvtár visszaadásra kerül a hívó összetevőnek.</p> <p>Ha csak a könyvtár van megadva, akkor a könyvtárban lévő összes fájlnev lekérésre kerül, és elküldésre kerül válaszként a hívó összetevőnek.</p> <p>Ha a megadott könyvtár nem létezik, akkor egy RecordNotFound kivétel kerül visszaküldésre a hívó összetevőhöz.</p>
ServerToServer FileTransfer	<p>A megadott fájl átvitelre kerül az egyik FTP-kiszolgáló könyvtárból és másik FTP-kiszolgáló könyvtárba. A fájl sikeres átvitele után a true érték kerül visszaküldésre a hívó összetevőnek.</p> <p>Mindkét FTP kiszolgálónak támogatnia kell a ServerToServerFileTransfer műveletet, és kapcsolatot kell kialakítani az FTP kiszolgálók és az illesztőt futtató munkaállomás között.</p> <p>Ha a kérés nem tartalmazza az összes információt a két kiszolgálóról, akkor az illesztő egy FTPFileServerToServerFileTransfer kivételt küld a hívó összetevőnek.</p> <p>Megjegyzés: A ServerToServerFileTransfer művelet nem támogatja az FTPS (SSL feletti FTP és TLS feletti FTP), illetve az SFTP protokollt.</p>
ExecuteFTPScript	<p>Az FTP parancsfájlból található parancsok futtatásra kerülnek az illesztő munkaállomáson. A művelet csak az FTP-kiszolgáló által támogatott parancsokat futtatja le. Ha a művelet meghiúsul, akkor az illesztő egy FTPFileExecuteFTPScript kivételt küld vissza a hívó összetevőnek.</p> <p>A parancsfájl nem tartalmazhat csatlakozással kapcsolatos parancsokat (például: open) mivel az illesztő a parancsok futtatására egy már meglévő kapcsolatot használ.</p> <p>A könyvtárat a DirectoryPath, a fájlnevet pedig a FileName tulajdonságban kell meghatározni.</p> <p>Ha a parancsfájlból lévő parancsokat az FTP-kiszolgáló egy bizonyos könyvtárban kell futtatni, akkor a parancsfájlnak először tartalmaznia kell a parancsot az átváltáshoz arra a könyvtárra.</p> <p>Ezután a parancslista lefut, és a válasz karaktersorozatok visszakérik a hívó összetevőhöz. Az illesztő paraméterhelyettesítést is támogat az FTP parancsfájlból (például behelyettesíti a %1, %2 paraméterek aktuális értékeit). Az értékek a kérés részeként küldhetők el.</p> <p>Megjegyzés: A parancsfájlnak olyan parancsokat kell tartalmaznia, amelyeket a kijelölt protokoll támogat.</p>

Fájlsorozat előállítás a Create műveletek során

Az Adapter for FTP támogatja a fájlsorozatok előállítását a kimenő Create műveletek során. A FileSequenceLog tulajdonsággal megadható a sorozatok tárolására használt fájl teljes elérési útja.

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

Az illesztő minden kérésnél beolvassa a sorozatszámot, eggyel növeli azt, majd frissíti a fájlt. Sorozatszám kerül felhasználásra a kérésfájl létrehozásakor a célmappában. Ha a szám érvénytelen, például nem numerikus, speciális karaktert tartalmaz, nulla vagy negatív, akkor az illesztő újratekinti a sorozatot az 1 értéktől. Az illesztő a fájlban meglévő sorozatszámot használja az illesztő újraindításakor.

Megjegyzés: A sorozatszám az egyetlen tartalom a sorozatfájlban, amely felhasználásra kerül a kimenő create műveletnél, függetlenül a könyvtárártól és fájlnevektől.

Ha érték van megadva a FileSequenceLog tulajdonsághoz, akkor az illesztő fájl-sorozatszámokat állít elő, amelyeket hozzáfűz a létrehozott fájlok fájlnevéhez. A sorozatszám formátuma a következő: \$FILENAME.\$SEQUENCE_NUMBER.\$FILE_EXT. Ha például HostName = localhost és Filename = Customer.txt, akkor a kimeneti fájlok: Customer.1.txt, Customer.2.txt, Customer.3.txt, és így tovább. A 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, akkor a FileSequenceLog tulajdonság értékének a helyi fájlrendszer egyik fájlját kell beállítani. Ha az illesztő fürtözött környezetben működik, akkor a FileSequenceLog tulajdonság értékeként olyan fájlt kell megadni, amely az összes fürt által elérhető hálózati meghajtón található. Az illesztőnek írási jogosultsággal kell rendelkeznie a sorozat naplófájlhoz, különben IOException történik.

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

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

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

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

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

1. Az illesztő beolvassa a sorozatfájlt, és egy path = sequenceNumber formátumú bejegyzést keres.

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

Megjegyzés: Két különböző felügyelt kapcsolatgyár nem férhet hozzá ugyanahhoz a sorozatfájllhoz. Hasonlóképp két különböző illesztőpéldány se férhet hozzá ugyanahhoz a sorozatfájllhoz, kivéve ha egy fürt részei, mert ebben az esetben egy megosztott sorozatfájllhoz férnek hozzá.

Egyedi fájlnevek előállítás

A Create művelet az alábbi feltételek mellett támogatja az egyedi fájlnevek előállítását:

- A Create művelet támogatja az egyedi fájlnevek előállítását, ha a `GenerateUniqueFile` tulajdonság a `true` értékre van állítva.

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

Az egyedi fájlnevek előállítását vezérlő tulajdonságok három helyen találhatóak:

- A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban (az Alapértelmezett cél fájlnev és a Sorozatfájl tulajdonságok)
- A interakció specifikációs tulajdonságokban (az Alapértelmezett cél fájlnev és az Egyedi fájl előállítása tulajdonságok)
- Az átalakító üzleti objektumban

Az üzleti objektumban lévő tulajdonságok előnyben részesülnek az interakció specifikáció tulajdonságaival szemben, ez utóbbiak pedig a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival szemben. Hacsak nem szeretne egy adott objektumot másként kezelni, akkor használja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a fájlnevek előállításához.

Ha az FTP-kiszolgáló támogatja az RFC 1123-ban megadott STOU parancsot, akkor az illesztő ezt a kiszolgáló támogatást használja az egyedi fájlnevek előállításához.

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

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

Kimenő adatok átalakítása

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

Az adatátalakítás lehetővé teszi a külső alkalmazások számára, hogy általuk értelmezhető és könnyen feldolgozható formátumban küldjenek és fogadjanak adatokat. Az adat-összerendeléseket és adatkezelőket, amelyekkel az illesztő eseményrekordokat hoz létre

az üzleti objektumok megfelelő attribútumaiból, a WebSphere Integration Developer program külső szolgáltatás varázslójában lehet beállítani.

Adat-összerendelések

Az adat-összerendelések alapvetően leképezések, amelyek azt adják meg, hogy az üzleti objektumok miként kerüljenek formázásra. Az adat-összerendelések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasásáért és az eseményrekord megfelelő mezőinek kitöltéséért felelősek. Minden adat-összerendelés egy leképezés, amely meghatározza, hogy hogyan kell formázni az üzleti objektumot. Az adapter for FTP a kimenő kommunikáció során az FTPFileBaseDataBinding adat-összerendelést használja.

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

- DirectoryPath
- Filename
- DataConnectionMode
- FileTransferType
- DataProtectionLevel
- 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

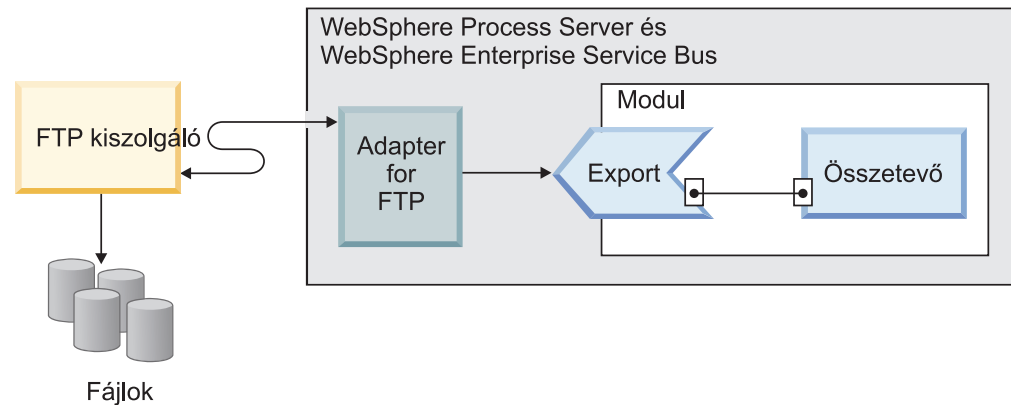
Az adatátalakításhoz az adat-összerendeléseken túl adatkezelőkre is szükség van. Az adatkezelők az üzleti objektumok és a natív formátum közötti adatátalakításokat végzik el. A WebSphere Adapter for FTP a 6.2-es verzió óta az alábbi adatkezelőket biztosítja:

- Elválasztott
- Rögzített szélességű
- XML

Bejövő feldolgozás

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

Az alábbi ábra 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 illesztő munkaállomáson 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 archívum könyvtár, a lekérdezés gyakorisága és a lekérdezési mennyiség (a lekérdezendő fájlok száma egy lekérdezési ciklusban) mind beállítható tulajdonságok.

Megjegyzés: Az eseménykönyvtár tulajdonság értékének a könyvtár abszolút elérési útját kell megadnia.

Miután az üzleti objektumokat sikeresen elküldte az exportösszetevőnek, az illesztő a beállítástól függően vagy archiválja az állomásoztató könyvtárban található eseményeket a beállított archívum 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. Az Adapter for FTP lekérdezi az eseménykönyvtárat.
3. A fájlok letöltésre kerülnek 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 állomásnevét a funkcióválasztón keresztül elküldi az exportösszetevőnek. A funkcióválasztó meghívja a konfigurált adat-összerendelést, amely a szövegrekordot üzleti objektummá alakítja.

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® rendszereken azok a fájlok, amelyeket egy másik alkalmazás használ, vagy éppen az eseménykönyvtárba másol, nem érhető 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 fájlokhoz. A fájlok, amelyeket egy másik alkalmazás éppen az eseménykönyvtárba másol, hozzáférhető 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.

Rule based filtering of events

The adapter supports the rule based filtering of events which is optional for inbound processing. You can filter the events based on multiple rules. You can define a combination of these rules, group them with Boolean logic and filter the events by following metadata:

- FileName
- File Size
- Last Modified

For example, you can use *FileName* "MatchesFilePattern" *.txt, where *FileName* is the property type, "MatchesFilePattern" is the operator and "*.txt" is the value.

Though rule is optional and event file mask is mandatory, the rule takes the higher precedence over event file mask, when both rule and event file mask are specified. Event file mask will be effective only when there is no rule specified. By default, event file mask will have "*" as default value.

Rule based filtering do not support logical "OR" operator between multiple rules.

Megjegyzés: Adapter does not support rule based filtering when the EIS is on MVS platform

2. táblázat: Metadata filtering properties

Property	Valid operators	Value	Prerequisites
FileName	Matches_File_Pattern	For example: *.txt	Nil
	Matches_RegExp	Java Regular Expression	
FileSize	Greater than, Less than, Greater than or equal to, Less than or equal to, Equal to, Not equal to.	Numeric value in Bytes. For example: 10000	Nil
LastModified	Greater than, Less than, Greater than or equal to, Less than or equal to, Equal to, Not equal to. Megjegyzés: Select 'Equal to' operator when you choose the days of week.	Day of the week or Time. For example : MONDAY or 20:41:10	Nil
END-OF-RULE	END-OF-RULE	END-OF-RULE	Nil

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 external service wizardval történő konfigurálásakor választható ki. Az illesztő által biztosított három funkcióválasztó a FileNameFunctionSelector, az EmbeddedNameFunctionSelector és a RootNameFunctionSelector.

FileNameFunctionSelector

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

Az alábbi táblázat példákat mutat be az egyeztetési szabályokra.

3. táblázat: Példák a FileNameFunctionSelector funkcióválasztó egyeztetési szabályaira

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

A 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 függvényénél előállításához a funkcióválasztó a megadott objektumnév elé fűzi az emit tagot. Ha például az objektum neve Customer, akkor a funkcióválasztó által visszaadott függvényénév 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 eseményfájlból van ágyazva. Ez nem az átalakító objektum, hanem a szükséges tartalom alapján adja vissza a függvénynevet. Ha például a tartalomspecifikus üzleti objektum a CustomerWrapperBG, akkor a funkcióválasztó az emitCustomer függvényt adja vissza.

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

RootNameFunctionSelector

RootNameFunctionSelector is used only for global elements in business objects, where the global element name is the root element name in the event xml file. It returns the function name based on the global element name. For example, if the global element name is CustomerType1, the function returned by the root name function selector is 'emit CustomerType1'.

RootNameFunctionSelector should be used only for global elements with XML Datahandler or UTF8XMLDatahandler.

Megjegyzés: To use global Elements with Delimited Datahandler or FixedWidth Datahandler, you should use FileNameFunctionSelector instead of RootName Function Selector.

RootNameFunctionSelector does not need any more configuration, as it does not depend on data handler to get the correct function name

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 illesztő-specifikus adat-összerendelésekkel és adatkezelőkkel végzi el ezt a műveletet.

Azokat az adat-összerendeléseket és adatkezelőket, amelyeket az illesztő az eseményrekordok tartalmának kiolvasására és az üzleti objektumok megfelelő mezőinek feltöltésére használ, a WebSphere Integration Developer external service wizardjában lehet beállítani.

Adat-összerendelések

Az illesztő az adat-összerendelések segítségével hozzáfér az eseményrekordok natív formátumú mezőihöz, és fel tudja tölteni az üzleti objektumot. Az adat-összerendelések az

eseményrekord mezőinek kiolvasásáért és az üzleti objektum megfelelő mezőinek feltöltésért felelősek. Az adapter for FTP a bejövő kommunikáció során az FTPFileBaseDataBinding adat-összerendelést használja.

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

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

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

Adatkezelők

Az adatátalakításhoz az adat-összerendeléseken túl adatkezelőkre is szükség van. Az adatkezelő a natív formátumú adatokat alakítja üzleti objektumokká. A WebSphere Adapter for FTP a 6.2-es verzió óta az alábbi adatkezelőket biztosítja:

- Elválasztott
- Rögzített szélességű
- XML

Fájlok átadása hivatkozással

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

Fájlok felosztása

A bejövő eseményfeldolgozási mód egy választható fájlosztó szolgáltatás, amely az eseményfájlt 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 fájl csonkot 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 azonosítóra:

```
AzEseményfájlAbszolútÚtvonalaAHelyiEseménykönyvtárban/_éééé_HH_nn_00_pp_mm_EEE.  
jelnelgiObjektumSzama/_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. 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\$\$

akkor az illesztő megtalálja a ##\$\$ határolót, és kihagyja az "ezt a tartalmat az illesztő átugorja" részt.

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

– #####;\n;\n

– #####;\$\$\$\$;\n;####

– %%%%;\$\$\$\$;#####

– \n;\n;\$\$\$\$

– #####;#####;\n;\$\$\$\$

– \n;\n;\n

– #####;\$\$\$\$

– \r

– \r\n

– \$\$\$\$\r\n

- Ha a határoló a fájl végén található, akkor a SplitCriteria tulajdonság az END_OF_FILE érték segítségével határozza meg a fájl fizikai végét.

- Ha egy eseményfájlban minden üzleti objektum rekord egy érvényes határolóval van elválasztva, és nincs határoló vagy érvénytelen határoló van az utolsó üzleti objektum rekordnál, akkor az illesztő még képes lesz feldolgozni az üzleti objektum rekordokat.

- Bejövő feldolgozás során és az eseményfájl felosztásakor egy határoló alapján, ha az eseményfájlban jelen lévő üzleti objektum rekordok egy határolóval vannak elválasztva, és ez a határoló az egyes rekordok elején található ahelyett, hogy a végükön lenne, akkor az illesztő ezt úgy értelmezi, hogy a határoló mindig a rekordok elején található, és ennek megfelelően végzi el a feldolgozást.

1. példa:

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

Az elválasztó a sor vége karakter. Ebben a példában Windows rendszer esetén a `\r\n`, Macintosh számítógép esetén a `\r`, Unix rendszer esetén pedig a `\n` határolót kell megadni.

2. példa:

John Doe
123 Washington Ave
222-123-4567

Jane Smith
234 Washington Ave
222-123-4568

Az elválasztó a `####`.

3. példa:

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

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

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 `AssuredOnceDelivery` tulajdonságot a `false` értékre állíthatja.

Események perzisztencia táblája

Az eseményperzisztencia-tábla egy állandó gyorsítótár, amely az eseményeket tárolja mindaddig, amíg az illesztőfel nem dolgozza őket. Az illesztő esemény perzisztencia táblák 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 az FTP servert, 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.

4. táblázat: Az eseményperzisztencia-tábla szerkezete

Oszlopnév	Típus	Description
EVNTID	Varchar(255)	Nyomkövetésre használt egyedi eseményazonosító. Az adapter ezt az azonosítót használja az esemény nyomon követésére a bejövő feldolgozás során.
EVNTSTAT	Integer	Az esemény állapota. Az illesztő ennek az állapotnak a segítségével határozza meg, hogy egy esemény új-e, vagy már feldolgozás alatt áll. Eseményállapot értékek: NEWEVENT (0) Az esemény feldolgozásra kész. PROCESSED (1) Az illesztősikeresen feldolgozta és kézbesítette az eseményt. FAILED (-1) Az illesztőkülönböző problémák miatt nem tudta feldolgozni ezt az eseményt.
XID	Varchar(255)	Az illesztő használja az esemény kézbesítésének garantálására és az esemény helyreállítására.
EVNTDATA	Varchar(255)	Az illesztő használja a sikertelen események megjelölésére ARCHIVED eseményként, ezzel biztosítva, hogy ezek ne legyenek újra feldolgozva az illesztő indulása vagy a helyreállítás közben.

Eseményarchívum

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 fájlnevben 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`

Üzleti objektumok

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

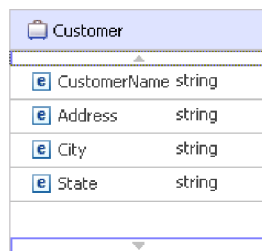
Üzleti objektumok használata az illesztőben

Az illesztő az üzleti objektumok felhasználásával adatokat tud küldeni az FTP serverra, illetve adatokat tud fogadni onnan. Az illesztő feladata a bejövő műveletek során az, hogy az eseményrekordokban natív formátumban található információkból üzleti objektumokat

hozzon létre, és azokat továbbítsa egy szolgáltatásnak. A kimenő műveletek során ennek ellenkezője történik. Az illesztő valamelyik szolgáltatástól kap egy üzleti objektumot, az abban tárolt adatok alapján létrehoz egy eseményrekordot, és elküldi az FTP kiszolgálónak.

Adatábrázolás az üzleti objektumokban

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



Customer	
e CustomerName	string
e Address	string
e City	string
e State	string

4. ábra: Adatábrázolás az üzleti objektumokban

Üzleti objektumok létrehozása

Az üzleti objektumok a external service wizardval és az üzletiobjektum-szerkesztővel is létrehozhatók. Mindkét eszköz a WebSphere Integration Developer alkalmazásból indítható.

Ha a external service wizard elindítása előtt XSD-fájlokat határozott meg az üzleti objektum 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

You can optionally choose, during adapter configuration, to generate a business graph. In version 6.0.2, each top-level business object is contained in a business graph, which includes a verb that an application can use in version 6.0.2 to specify additional information about the operation to be performed. In Version 6.2.x, business graphs are optional; they are required only when you are adding business objects to a module created with a version of WebSphere Integration Developer earlier than Version 6.2.x. If business graphs exist, they are processed, but the verb is ignored.

Globális elemek

A globális elemek azok a globálisan meghatározott sémaelemek, amelyek a séma más részeiben, illetve egyéb sémadokumentumokban hivatkozás útján újrafelhasználhatók.

Az Adapter for FTP támogatja a globális elemeket a strukturált üzleti objektumban. Az illesztő a névtelen és elnevezett típusú globális elemeket, valamint a névtérbe helyezett és névtér nélküli elemeket is támogatja a sémák üzleti objektumaiban.

A további információk a “Global elements in a structured business object” oldalszám: 127 című témakörben olvashatók.

WebSphere Application Server környezeti változók

Amikor a external service wizardban beállítja az illesztőt a bejövő és kimenő feldolgozáshoz, értékeket állít be különféle szükséges helyi fájlokhoz és könyvtárakhoz. Ezeket az értékeket később módosíthatja a telepített alkalmazásban a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolról.

A WebSphere Process Server 6.2-es verziójától kezdve a könyvtárakat és fájlokat közvetlen kódolás helyett a WebSphere Application Server környezeti változóiként lehet deklarálni, és a környezeti változók neveit a external service wizard futtatásakor meg lehet adni. Az alkalmazás telepítésekor a környezeti változó neve lecserelésre kerül az illesztő által használt tényleges értékre. Ha módosítani szeretné a tulajdonság értékét, akkor csak módosítani kell a környezeti változót a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolon.

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

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

WebSphere Application Server környezeti változó meghatározásakor a következőket adja meg:

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

A WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása című témakör részletes információkat tartalmaz a WebSphere Application Server környezeti változók létrehozásáról.

Külső szolgáltatás varázsló

A WebSphere Adapter for FTP external service wizardjával 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.

Log and Trace Analyzer támogatása

Az illesztő napló- és nyomkövetési fájlokat hoz létre, amelyek a Log and Trace Analyzerral megtekinthetőek.

A Log and Trace Analyzer képes a napló- és nyomkövetési fájlok szűrésére, és ezzel elkülönítheti az illesztő üzeneteit és nyomkövetési információit. Továbbá kiemelheti az illesztő üzeneteit és nyomkövetési információit a napló megjelenítőben.

A illesztő szűréshez és kiemeléshez használt összetevő-azonosítója a FTPRA karakterekből plusz az illesztőazonosító tulajdonság értékéből összeállított karaktersorozat. For example, if the adapter ID property is set to 001, the component ID is FTPRA001.

If you run multiple instances of the same adapter, ensure that the first eight characters of the adapter ID property are unique for each instance so that you can correlate the log and trace information to a particular adapter instance. By making the first seven characters of an adapter ID property unique, the component ID for multiple instances of that adapter is also unique, allowing you to correlate the log and trace information to a particular instance of an adapter. For example, when you set the adapter ID property of two instances of WebSphere Adapter for FTP to 001 and 002. The component IDs for those instances, FTPRA001 and FTPRA002, are short enough to remain unique, enabling you to distinguish them as separate adapter instances. However, instances with longer adapter ID properties cannot be distinguished from each other. If you set the adapter ID properties of two instances to Instance01 and Instance02, you will not be able to examine the log and trace information for each adapter instance because the component ID for both instances is truncated to FTPRAInstance.

For outbound processing, the adapter ID property is located in both the resource adapter and managed connection factory property groups. If you update the adapter ID property after using the external service wizard to configure the adapter for outbound processing, be sure to set the resource adapter and managed connection factory properties consistently. It prevents inconsistent marking of the log and trace entries. For inbound processing, the adapter ID property is located only in the resource adapter properties, so this consideration does not apply.

Az illesztő azonosító tulajdonság további információit a következő helyen találja: “Adapter ID (AdapterID)” oldalszám: 135. A Log and Trace Analyzer további információit megtalálja a következő webhelyen: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/topic/org.eclipse.hyades.log.ui.doc.user/concepts/cltviews.htm>.

Hibák az üzleti logikában

The adapter supports business faults, which are exceptions that are anticipated and declared in the outbound service description, or import. Business faults occur at predictable points in a business process, and are caused by a business rule violation or a constraint violation.

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. Hibák csak akkor kerülnek felhasználásra, ha a kimenő műveletek választípussal vannak beállítva. Az alkalmazás csak akkor generál hibát, ha a problémára válasz adható, azaz ha van olyan helyreállítási művelet, amivel elkerülhető az alkalmazás leállítása. Például az illesztő általában akkor generál hibát, ha olyan üzleti objektumot kell kifelé továbbítani, amely nem tartalmazza a szükséges adatokat, illetve ha bizonyos problémákat észlel a kimenő adatok feldolgozása során.

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

Hiba üzleti objektumok

A external service wizard 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: 5. ábra: oldalszám: 21

21.

WBIFault	
message	string
errorCode	string
primaryKeySet	PrimaryKeyPairType []

5. ábra: A WBIFault üzleti objektum felépítése

A WebSphere Adapter for FTP alapértelmezés szerint engedélyezi a hibákat. A hibák kézi beállítása nem szükséges.

2. fejezet Illesztő megvalósítás tervezése

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

Kezdeti lépések

Az illesztő beállításának és használatának megkezdése előtt ismerkedjen meg minél alaposabban az üzleti integráció alapelveivel, az integrációs fejlesztőeszközök és az alkalmazandó futási környezet képességeivel és követelményeivel.

A WebSphere Adapter for FTP beállítása és használatba vétele előtt több alapelvvel, eszközzel és feladattal is meg kell ismerkednie, és azokkal kapcsolatban tapasztalatot kell szereznie. Ezek a következők:

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

Biztonság

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

Biztonságos FTP támogatása

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

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

védett socket réteg (SSL)

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

Szállítási réteg biztonság (TLS)

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

FTPS csatlakozási módok

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

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

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

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

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

Adatkapcsolat titkosítás

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

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

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

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

1. Sima (C): A Sima védelmi szint azt jelzi, hogy az adatcsatorna védelem nélkül továbbítja a fájlátvitel nyers adatait.
2. Biztonságos (S): A Biztonságos védelmi szint azt jelzi, hogy az adatok integritása védett.
3. Bizalmas (E): A Bizalmas védelmi szint azt jelzi, hogy az adatok bizalmassága védett.
4. Privát (P): A Privát védelmi szint azt jelzi, hogy az adatok integritása és bizalmassága védett.

A TLS feletti FTP protokoll csak a Sima és a Privát szintű adatvédelmet támogatja.

Kiszolgáló hitelesítés

A kiszolgáló hitelesítés a biztonságos kapcsolathoz elvégzett ellenőrzés. Amikor létrehozza a kapcsolatot az FTPS kiszolgálóval, az FTP ügyfél elvégzi a kiszolgáló tanúsítványának érvényesítését az ügyfél kulcsadatbázisában. Az ügyfél kulcsadatbázisa minden megbízható kiszolgáló tanúsítványát tartalmazza. Ha a kiszolgáló szükséges tanúsítványa megtalálható az ügyfél kulcsadatbázisában, akkor a kapcsolat létrejön.

Ha a tanúsítvány nem található meg az ügyfél kulcsadatbázisában, akkor a kiszolgáló nem megbízható kiszolgálónak minősül, a rendszer egy kivételt dob, és nem létesít kapcsolatot az FTPS kiszolgálóval.

Ügyfél hitelesítés

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

Az FTP kiszolgáló a nyilvános tanúsítvány alapján hitelesíti az ügyfelet, miközben létrehozza az SSL kapcsolatot. Az ügyfél az SSL kapcsolat ideje alatt biztosítja és kicseréli a nyilvános kulcsot az FTPS kiszolgálóval, amely a kiszolgáló megbízható tanúsítványai között beállított tanúsítványok alapján hitelesíti az ügyfél azonosságát.

Illesztő beállítása biztonságos FTP használatára (védett socket réteg vagy szállítási réteg biztonság)

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

Mielőtt elkezdené

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

- Az FTP-kiszolgálónak támogatnia kell az SSL protokoll használatával folytatott biztonságos kommunikációt.
- Az FTP-kiszolgálónak saját titkos kulccsal és tanúsítvánnyal kell rendelkeznie.
- 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 adatkapcsolat védelmi parancsok azután kerülnek kicserélésre az illesztő és a kiszolgáló között, miután sikeresen bejelentkezett, de még mielőtt kialakítja az adatkapcsolatot.

Megjegyzés:

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

A különböző kombinációkat az alábbi beállítási táblázat jeleníti meg.

5. táblázat: Beállítási információk

Beállítás	Protokoll	FTPS kapcsolódási mód	Adatkapcsolat titkosítás	Leírás
1	SSL feletti FTP	Implicit	Üres	Ennél a beállításnál az illesztő implicit SSL módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, és sima szöveges formátumban, védelem nélkül továbbítja az adatokat.
2	SSL feletti FTP	Implicit	Privát	Ennél a beállításnál az illesztő implicit SSL módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, és az adatcsatorna titkosítva van.
3	SSL feletti FTP	Explicit	Üres	Ennél a beállításnál az illesztő implicit SSL módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, és sima szöveges formátumban továbbítja az adatokat. Nincs adattitkosítás.
4	SSL feletti FTP	Explicit	Privát	Ennél a beállításnál az illesztő implicit SSL módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, és az adatcsatorna titkosítva van.
5	TLS feletti FTP	Implicit	Üres	Ennél a beállításnál az illesztő implicit TLS módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, és sima szöveges formátumban továbbítja az adatokat. Nincs adattitkosítás.
6	TLS feletti FTP	Implicit	Privát	Ennél a beállításnál az illesztő implicit TLS módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, és az adatcsatorna titkosítva van.
7	TLS feletti FTP	Explicit	Üres	Ennél a beállításnál az illesztő explicit TLS módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, és az adatcsatorna sima szöveges formátumú. Nincs adattitkosítás.
8	TLS feletti FTP	Explicit	Privát	Ennél a beállításnál az illesztő explicit TLS módban csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, és az adatcsatorna titkosítva van.

Erről a feladatról

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

titkos kulcsú titkosítást és digitális aláírásokat az adatvédelem és adatintegritás biztosítása érdekében. Az SSL segítségével az illesztő hitelesíteni tudja az FTP-kiszolgáló azonosságát.

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

Megjegyzés: Az alapértelmezett érték a privát beállítás.

4. Állítsa be az FTP illesztő kulcsadatbázisát. Az igazolástároló megmondja az FTP-ügyfélnek, hogy amely kiszolgálókban bízhat meg. SSL használatakor az FTPS kiszolgáló elküldi a saját tanúsítványát az FTP ügyfélnek az ellenőrzéshez. Az FTP-ügyfél ellenőrzi a tanúsítványt, így meggyőződhet arról, hogy a tervezett kiszolgálóval kommunikál. Az ellenőrzési eljárás végrehajtásához az FTP-kiszolgáló tanúsítványának jelen kell lennie az ügyfél igazolástárolójában.
 - a. A keytool segédprogrammal a kiszolgáló tanúsítványát az ügyfél kulcsadatbázisába importálhatja. Például adja ki a keytool -import -v -alias serverCert -file server.cert -keystore clientTrustStore parancsot, ahol a server.cert a kiszolgáló tanúsítványa és a clientTrustStore az ügyfél kulcsadatbázisa.
 - b. A **Kulcsártípus** értékét állítsa be a kulcsadatbázis létrehozásakor használt kulcsár típusára.
 - c. A **Kulcsadatbázis fájl** értékét állítsa be a kulcsadatbázis fájl abszolút útvonalára.
 - d. A **Kulcsadatbázis jelszó** értékét állítsa be a kulcsadatbázis jelszavára. A jelszó a kulcsadatbázis tartalmának integritásának ellenőrzésére kerül felhasználásra.
5. Elhagyható: Az SSL kapcsolat kialakításakor engedélyezni lehet az ügyfél hitelesítést. SSL használatakor az FTPS kiszolgáló elkéri az ügyfél tanúsítványát. Az FTPS ellenőrzi az ügyfél által küldött tanúsítványt, hogy meggyőződjön róla, hogy a tervezett ügyféllel kommunikál. Az ellenőrzési folyamat engedélyezéséhez az FTPS kiszolgálónak támogatnia kell az ügyfél hitelesítést, és az ügyfél tanúsítványának jelen kell lennie a kiszolgáló kulcsadatbázisában. Az ügyfél oldalán az ügyfél kulcsár információinak elérhetőnek kell lennie, hogy a tanúsítvány cseréje megtörténhessen.
 - a. Létrehozhat egy kulcsárt a keytool segédprogrammal.
 - b. Állítsa be a kulcsár fájlt a kulcsár abszolút útvonalára.
 - c. Állítsa be a kulcsár jelszót a kulcsár jelszavára. A jelszó a kulcsár tartalmának integritásának ellenőrzésére lesz felhasználva.
 - d. A kulcs jelszót állítsa be a kulcsárban a kulcs létrehozásakor megadott jelszóra. Ez az érték szükséges a tanúsítvány kibontásához a kulcsárból az SSL kapcsolat kialakítása közben.

Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy a Kulcsártípus tulajdonság értéke megegyezik a kulcsár létrehozásakor használt típussal.

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

Az Egyesült Államok kormányzata által elfogadott 140-2-es szövetségi információ-feldolgozási szabvány a szoftvertermékek és modulok kriptográfiai szolgáltatásait

szabályozza. Ezek közé a szolgáltatások közé tartozik például a titkosítás, a visszafejtés, a kivonatképzés (üzenetkivonatok), a védett socket rétegek, az átviteli réteg biztonsága, az internetes protokollok biztonsága, az SSH, az aláírások, a kulcscsere valamint a kulcsok és tanúsítványok előállítás. Azok az Egyesült Államok államigazgatásával együttműködő felhasználók, akiknek teljesíteniük kell az FIPS szabvány előírásait, beállíthatják az illesztőt úgy, hogy az FIPS módban fusson.

Erről a feladatról

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

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

Az FIPS 140-2 módban az IBM WebSphere Adapter for FTP az FIPS 140-2 jóváhagyott kriptográfiai szolgáltatóit, az IBMJCEFIPS (376-os tanúsítvány) és IBMJSSEFIPS (409-es tanúsítvány) szolgáltatót használja. A tanúsítványok megtalálhatók a NIST webhelyén a <http://csrc.nist.gov/cryptval/140-1/1401val2004.htm> címen.

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

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

Az illesztő FIPS módú futtatásához tegye a következőket:

1. Az IBMJSSE2 szolgáltatóban állítsa be a `com.ibm.jsse2.JSSEFIPS` tulajdonságot `True` értékűre.
 - a. Az értékek beállításához tegye a következőket:
 - Hívja meg a WebSphere Process Server adminisztrátori konzolt úgy, hogy a `http://<állomásnév>:<portszám>/ibm/console/` helyhez csatlakozik. Például: `http://9.186.116.151:9060/ibm/console/`
 - Menjen a Kiszolgálók helyre.
 - A Kiszolgálótípusok helyen válassza ki a WebSphere alkalmazáskiszolgálók lehetőséget.
 - Válassza a Konfiguráció, Kiszolgáló infrastruktúra, Java és folyamat felügyelet, Folyamatmeghatározás lehetőséget.
 - Válassza a Kiegészítő tulajdonságok, Java virtuális számítógép, Egyéni tulajdonságok lehetőséget.
 - Kattintson az **Új** gombra és állítsa be a **Név** értékét a következőre: `com.ibm.jsse2.JSSEFIPS`.
 - Az **Érték** legyen: `true`.
2. Állítsa be a következő biztonsági tulajdonságokat, hogy minden JSSE kérést az IBMJSSE2 szolgáltató kezeljen.

- a. Az `ssl.SocketFactory.provider` tulajdonságot állítsa be `com.ibm.jsse2.SSLSocketFactoryImpl` értékűre.
 - b. Az `ssl.ServerSocketFactory.provider` tulajdonságot állítsa be `com.ibm.jsse2.SSLServerSocketFactoryImpl` értékűre.
 - c. Az értékek beállításához tegye a következőket:
 - Hívja meg a `<java-alapkönyvtár>/lib/security/java.security` elemet, ahol a `<java-alapkönyvtár>` a WebSphere process server Java virtuális számítógépének (JVM) az alapkönyvtár útvonala. Például: `C:\IBM\WebSphere\ProcServer\java\jre\lib\security\java.security`
 - Nyissa meg a `java.security` fájlt, és keresse meg a felsorolthoz hasonló szegmenst.


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


```
# Alapértelmezett JSSE socket gyáarak
ssl.SocketFactory.provider=com.ibm.jsse2.SSLSocketFactoryImpl
ssl.ServerSocketFactory.provider=com.ibm.jsse2.SSLServerSocketFactoryImpl
# WebSphere socket gyáarak (cryptosf.jar fájlban)
#ssl.SocketFactory.provider=com.ibm.websphere.ssl.protocol.SSLSocketFactory
#ssl.ServerSocketFactory.provider=com.ibm.websphere.ssl.protocol.SSLServerSocketFactory
```
3. A biztonsági tulajdonságok fájljában adja hozzá az IBMJCEFIIPS `com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIIPS` szolgáltatóját a szolgáltatók listájához, az IBMJCE szolgáltató fölé. Használja a *biztonsági.szolgáltató.n=szolgáltató_neve* formátumot. Az *n* a szolgáltató rendjét jelzi. Az 1-es jelű szolgáltató a 2-es jelű szolgáltató előtt van. Az IBMJCE szolgáltatót ne távolítsa el.
 - a. Az értékek beállításához tegye a következőket:
 - Hívja meg a `<jave-home>/lib/security/java.security` elemet, ahol a `<java-home>` a WebSphere process server JVM gépének alapkönyvtára. Például: `C:\IBM\WebSphere\ProcServer\java\jre\lib\security\java.security`
 - Nyissa meg a `java.security` fájlt, és keresse meg a felsorolthoz hasonló szegmenst. A lista a szolgáltatókat és azok preferencia sorrendjét jeleníti meg.


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


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

Mi a következő lépés?

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

SFTP támogatás

Az SFTP olyan protokoll, amely SSH-t használ a fájlok átviteléhez. Az általános FTP-től eltérően a parancsokat és az adatokat is titkosítja, ezzel megakadályozva, hogy a jelszavak és érzékeny információk tisztán átvitelre kerüljenek a hálózaton. A működését tekintve hasonló az FTP-hez, de mivel eltérő protokollt használ, ezért a hagyományos FTP ügyfelek nem tudnak SFTP kiszolgálókkal kommunikálni, illetve a kizárólag SFTP-t támogató ügyfelekkel nem lehet FTP kiszolgálókhöz csatlakozni.

Kiszolgáló ellenőrzés

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

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

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

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

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

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

Nyilvános kulcs hitelesítés

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

Az alábbi tulajdonságok szükségesek a nyilvános kulcs hitelesítés engedélyezéséhez:

- Állomásnév
- Portszám
- Felhasználói név
- Privát kulcs

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

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

Megjegyzés: A kulcspárnak OpenSSH formátumban kell lennie.

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

Illesztő beállítása SFTP-hez

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

Erről a feladatról

adapter for FTP beállítása, hogy együttműködjön egy biztonságos SSH kiszolgálóval:

1. Telepítse és állítsa be az SSH kiszolgálót. Többféle SSH kiszolgáló közül választhat. A kiválasztott kiszolgálót a gyártóspecifikus telepítési információk használatával telepítse és állítsa be.
2. Tekintse meg a Kimenő vagy Bejövő **Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása** című részt az **SFTP - SSH fájlátviteli protokoll** kiválasztásához, és adja meg az SFTP kiszolgáló kapcsolat és a biztonság információit a external service wizardban.

3. fejezet Minták és ismertetőik

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

A mintákat és ismertetőket az alábbi módokon érheti el:

- 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: Üzleti folyamat irányítási minták és ismertetőik
<http://publib.boulder.ibm.com/bpcsamp/index.html>.

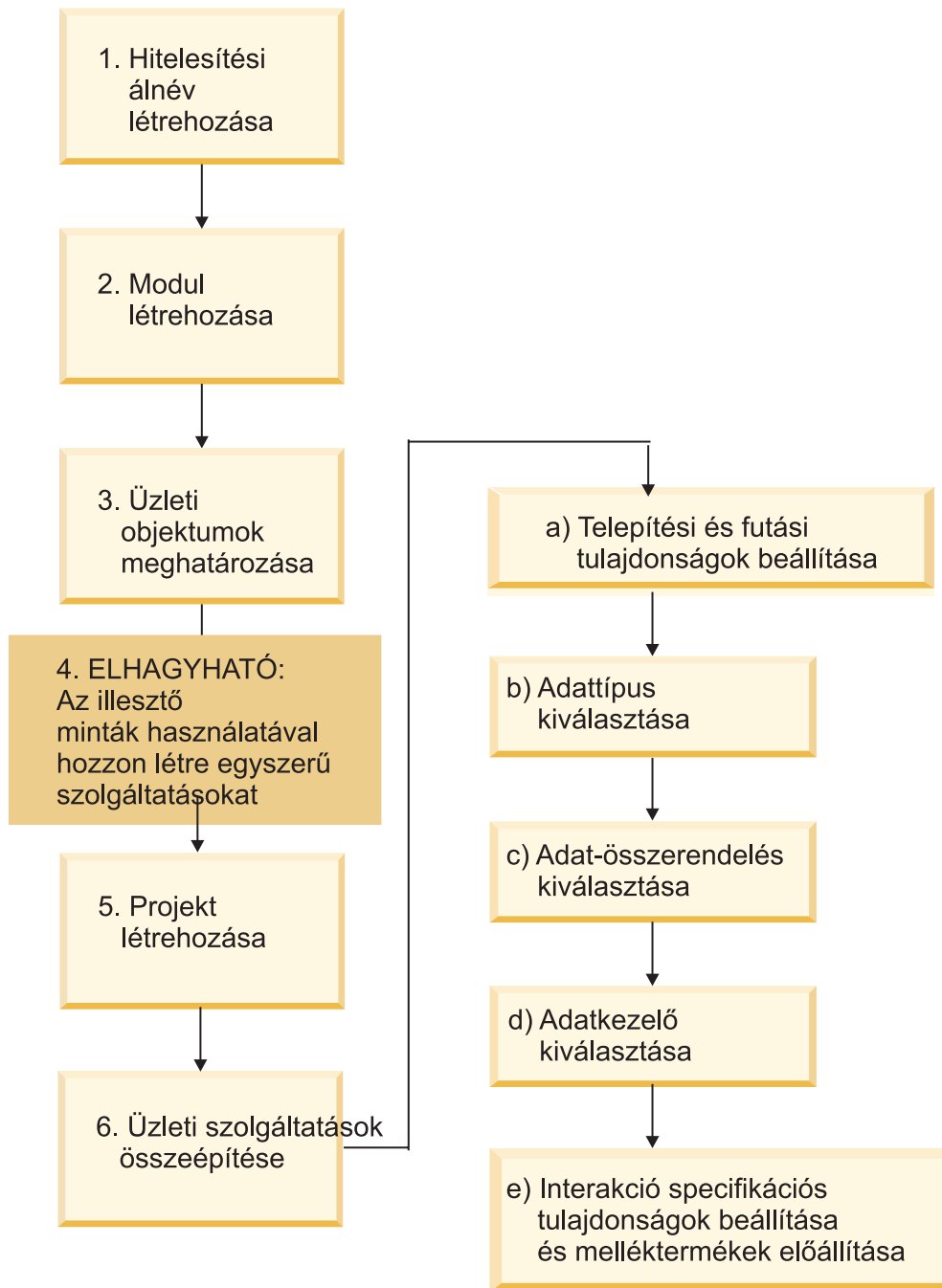
4. fejezet A modul beállítása bevezetéshez

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

Ütemterv a modul konfigurálásához

Ahhoz, hogy a WebSphere Adapter for FTP alkalmazást 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.



6. 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 adatösszerendelést és adatkezelőt.

1. Hozzon létre egy hitelesítési álnévet az FTP server 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: 55.
5. Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére a WebSphere Integration Developer external service wizardjával.
6. A external service wizardt 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 adat-összerendelést. Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adat-összerendelés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit.
 - d. Válassza ki az adatkezelőt, amely elvégzi az üzleti objektumok és a natív formátum közötti átalakításokat.
 - e. Határozza meg az interakció specifikáció tulajdonságértékeit, és állítsa elő a melléktermékeket. A external service wizard futtatásával létrehozott kimenet egy üzleti integrációs modulba kerül, amely az üzleti objektumokat, valamint az import- vagy exportfájlt tartalmazza.

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

Hitelesítési álnév létrehozása

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

Mielőtt elkezdené

Hitelesítési álnév létrehozásához hozzáféréssel kell rendelkeznie a WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljához. Ezenkívül ismernie kell a felhasználónevet és jelszót, amellyel az FTP serverhez csatlakozik.

Az alábbi eljárás bemutatja, hogyan szerezhet hozzáférési jogosultságot az adminisztrációs konzolhoz a WebSphere Integration Developer alkalmazáson keresztül. Ha az adminisztrációs konzolt közvetlenül használja (azaz nem a WebSphere Integration Developer programon keresztül), akkor jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba, és ugorjon a következő lépéshez: 2 oldalszám: 38.

Erről a feladatról

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

Hitelesítési álnév létrehozásához tegye a következőket.

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
Az administrative console elindításához a WebSphere Integration Developer alkalmazáson keresztül, tegye a következőket:
 - a. In the Business Integration perspective of WebSphere Integration Developer, click the **Servers** tab.
 - b. Ha a kiszolgáló állapota nem **Elindítva**, kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra (például: **WebSphere Process Server**), majd kattintson az **Indítás** gombra.
 - c. Kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, majd az **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontra.
 - d. 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.
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 server fájlrendszerrel való kapcsolat létrehozásához szükséges.
 - d. Választható: Írja be az álnév leírását.
 - e. Kattintson az **OK** gombra.
Az újonnan létrehozott álnév megjelenik.
Az álnév teljes neve a csomópontnevet és a megadott hitelesítési álnevet tartalmazza. Ha például a widNode csomóponton létrehoz egy ProductionServerAlias álnevet, akkor a teljes név: widNode/ProductionServerAlias. Ezt a teljes nevet használhatja majd a következő beállítási ablakokban.
 - f. Kattintson a **Mentés** gombra, majd ismét a **Mentés** gombra.
5. Kattintson az **Új** gombra.

Eredmények

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

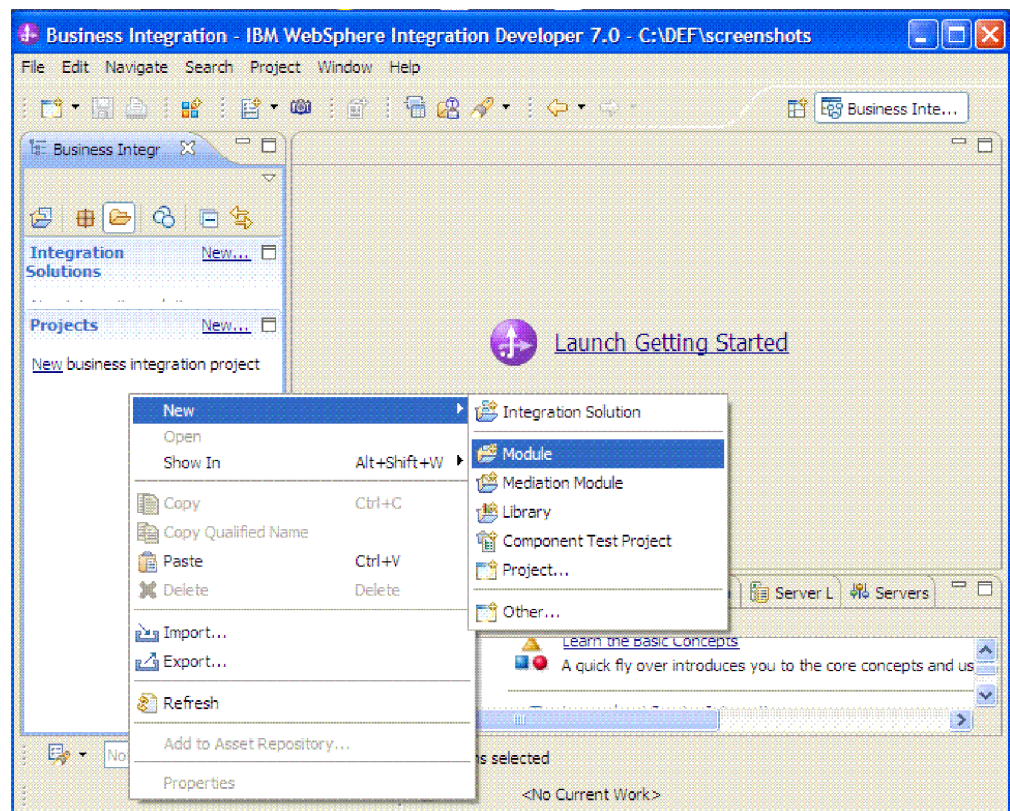
Modul létrehozása

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

Erről a feladatról

Indítsa el a external service wizardt, és az alábbi eljárással hozzon létre egy új modult.

1. Ha a WebSphere Integration Developer még nem fut, indítsa el.
 - a. Kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM WebSphere Integration Developer** → **IBM WebSphere Integration Developer Version 7.0** → **WebSphere Integration Developer Version 7.0** menüpontra.
 - 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 **Ugrás az Üzleti integráció perspektívához** lehetőségre.
2. Kattintson a jobb egérgombbal bárhol a WebSphere Integration Developer ablak Üzleti integrációs munkaterületén, majd válassza az előugró menü **Új** → **Modul** menüpontját.



7. ábra: Új modul létrehozása az ablak Üzleti integráció részén

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

Eredmények

Az új modul megjelenik az Üzleti integráció ablak listájában.

Mi a következő lépés?

Hozzon létre egy projektet az illesztő fájljainak rendszerezésére.

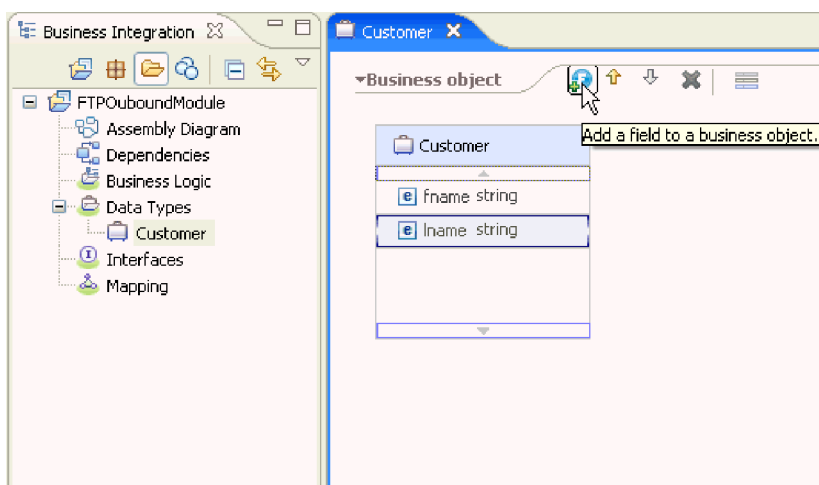
Üzleti objektumok meghatározása

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

Erről a feladatról

Üzleti objektumok előre meghatározásához az üzleti objektum szerkesztővel tegye a következőket.

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. Írjon be egy új nevet az Üzleti objektum ablak **Név** mezőjébe. Ez lehet például az **Ügyfél**, egy ügyfél üzleti objektum létrehozásához.
4. Kattintson a **Befejezés** gombra. Ezzel hozzáadja az új üzleti objektumot az **Adattípusok** mappához.
5. Kattintson a **Mező hozzáadása az üzleti objektumhoz** ikonra, majd adja hozzá a szükséges mezőket az üzleti objektumhoz.



8. ábra: Üzleti objektum mezőinek hozzáadására szolgáló ikon

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

Eredmények

Ezzel meghatározta az új üzleti objektumokat.

Mi a következő lépés?

Hozzon létre egy projektet az illesztő fájljainak rendszerezésére.

Üzleti objektumok átalakítása COBOL másolókönyv fájlakká a kimenő feldolgozás során

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

Mielőtt elkezdené

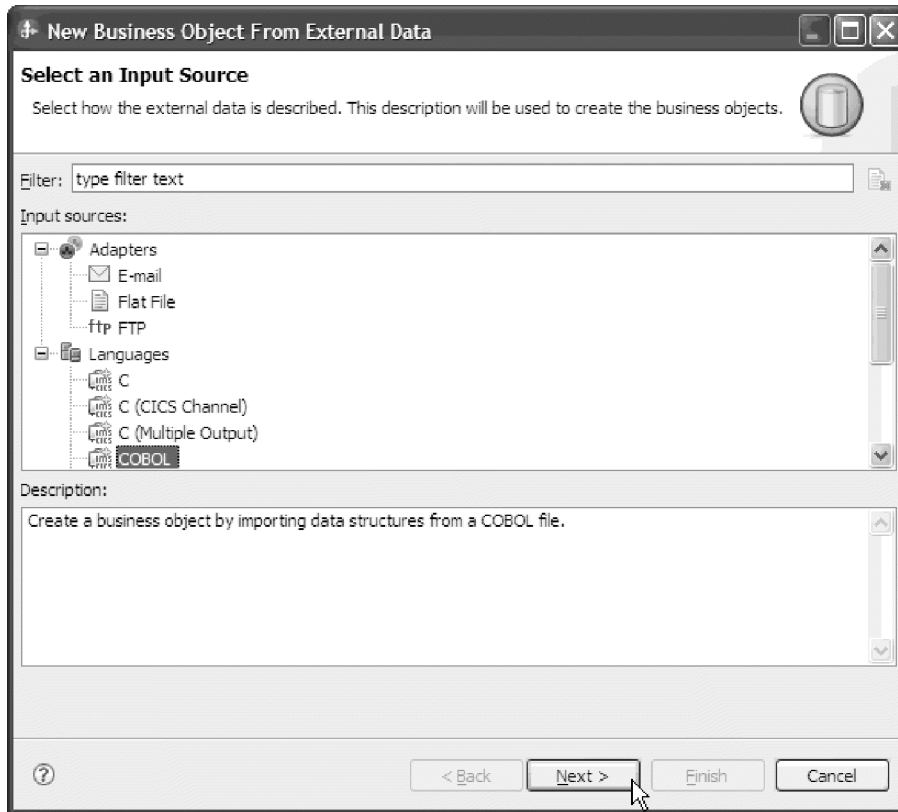
A feladat végrehajtása előtt győződjön meg az alábbiakról:

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

Erről a feladatról

A külső szolgáltatás varázslóval üzleti objektum meghatározást állíthat elő egy COBOL program forrásfájlhoz. Az üzleti objektum meghatározás előállítás után újra futtathatja a külső szolgáltatás varázslót egy átalakító üzleti objektum meghatározás létrehozásához az előállított üzleti objektumból.

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



9. ábra: Bemeneti adatforrás kiválasztása ablak

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

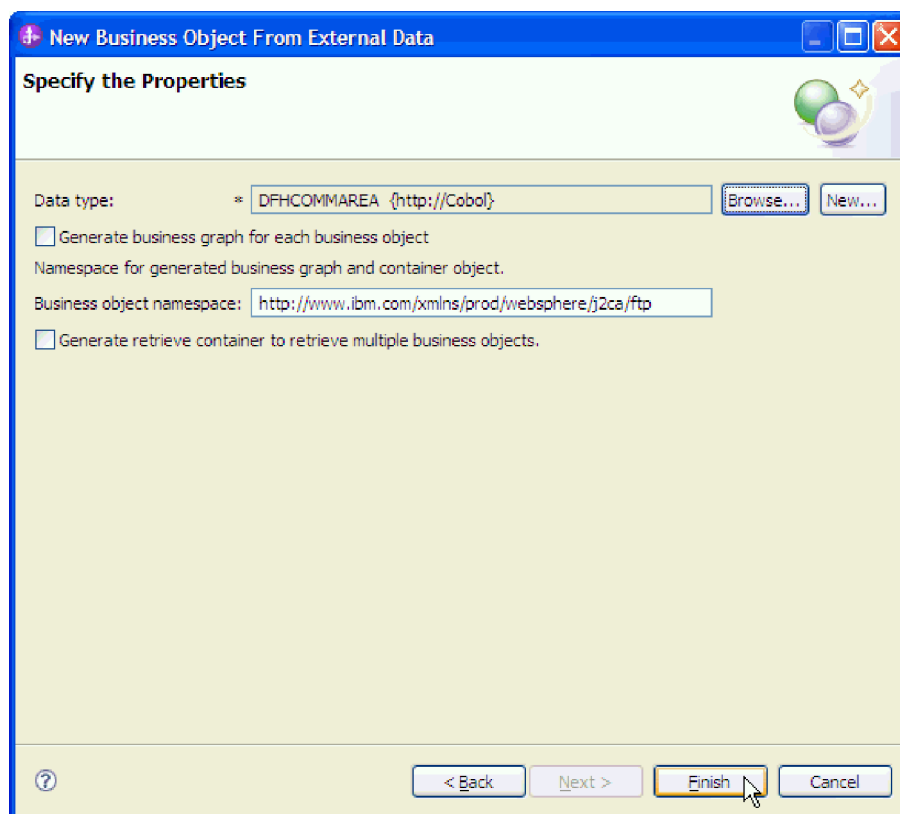
A modulban létrehozásra került egy DFHCOMMAREA nevű üzleti objektum.

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

Megjegyzés: Ha átalakító üzleti objektum meghatározásokat szeretne előállítani, akkor azokat a external service wizard futtatása előtt kell előállítania.

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

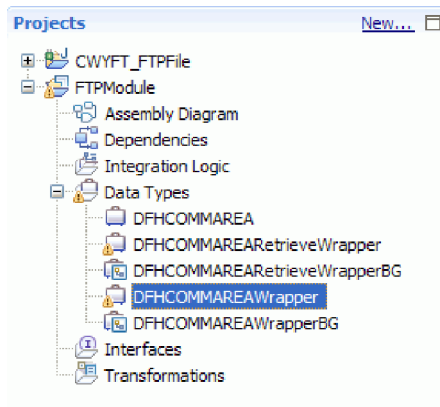
- d. Az Illesztő kiválasztása ablakban válassza az Adapter for FTP (IBM: 7.0.0.0) illesztőt, majd kattintson a CWYFT_FTPFile csatlakozóprojektre. Kattintson a **Tovább** gombra.
- e. Az Üzleti objektum tulajdonságai ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az 1. lépésben létrehozott üzleti objektumot (például: DFHCOMMAREA) az adattípusnak.
- f. Üzleti grafikon előállításához jelölje be az **Üzleti grafikon előállítása minden üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet. Lekérés átalakító előállításához jelölje be a **Lekérési tároló előállítása több üzleti objektum lekéréséhez** jelölőnégyzetet.



10. ábra: A tulajdonságok meghatározása ablak

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

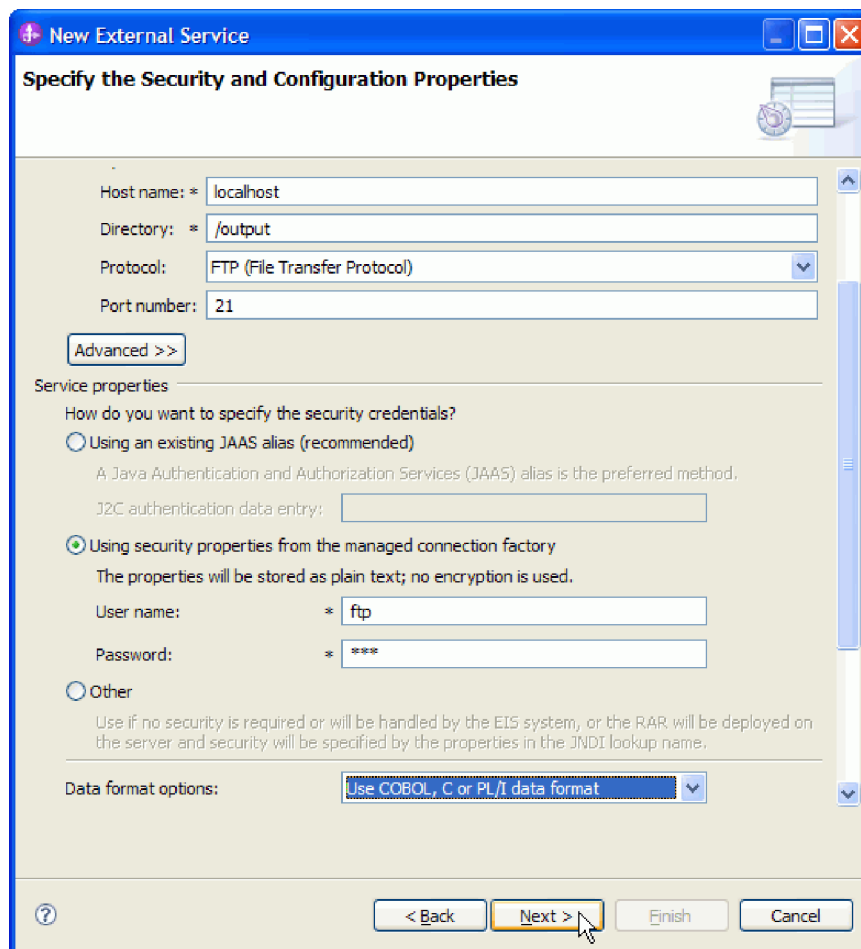
Az Üzleti integráció ablakban felsorolásra kerül egy átalakító üzleti objektum és egy üzleti grafikon (DFHCOMMAREARWrapper és DFHCOMMAREARWrapperBG) az aktuális modul számára. Ha a felhasználó bejelölte az **Üzleti grafikon előállítása minden üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet és a **Lekérési tároló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



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

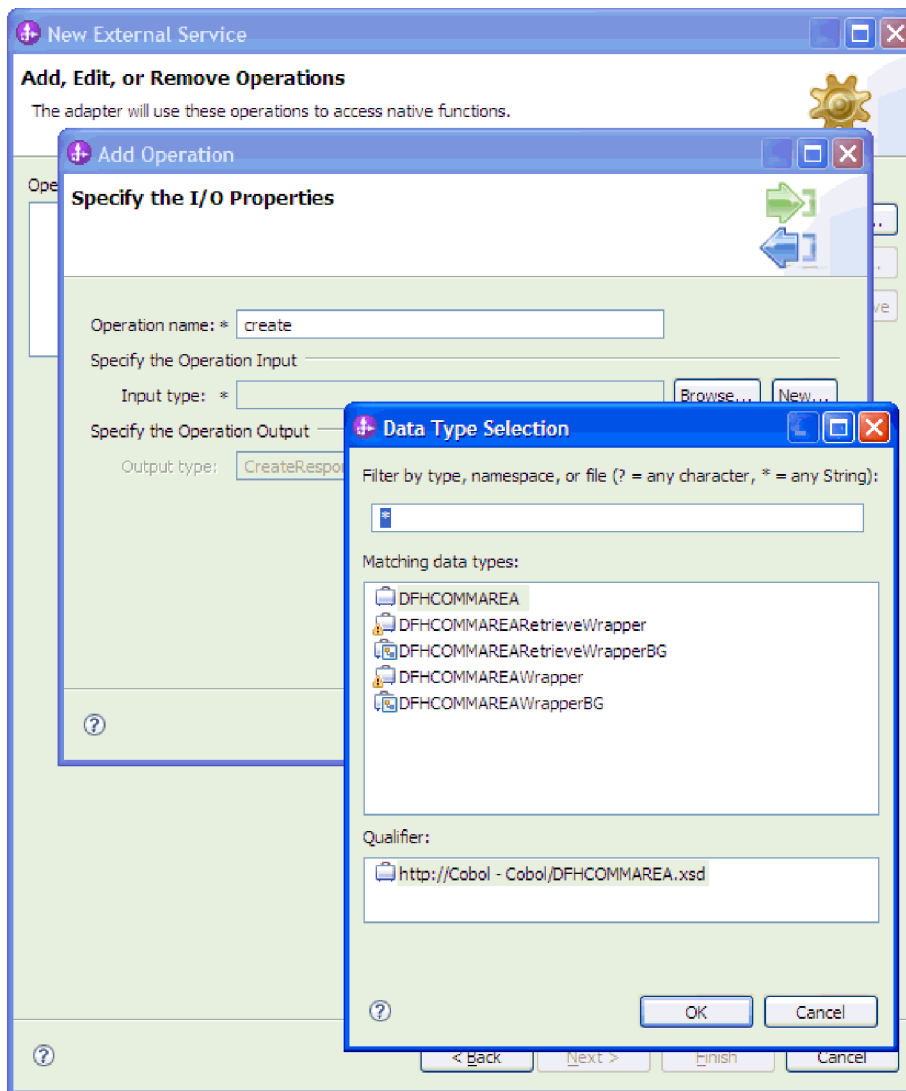
3. Állítsa elő a szükséges melléktermékeket a COBOL másolókönyv kimenő modulhoz. Ez a példa a konfigurációt jeleníti meg egy Create művelethez.
 - a. Az ablak Üzleti integráció részében kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü Új → **Külső szolgáltatás** menüpontját.
 - b. Válassza az **FTP** lehetőséget az **Illesztők** területen, majd kattintson a **Tovább** gombra.
 - c. Az Illesztő kiválasztása ablakban válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for FTP (IBM : 7.0.0.0)** illesztőt, és kattintson a **CWYFT_FTPFile** csatolóprojektre. Kattintson a **Tovább** gombra.
 - d. A Feldolgozás iránya ablakban válassza a **Kimenő** lehetőséget.
 - e. Kattintson a **Tovább** gombra.
 - f. A Szolgáltatás konfigurációs tulajdonságai ablakban az **Adatformázási beállítások** listában jelölje ki a **COBOL, C vagy PL/I adat-összerendelés használata** lehetőséget.

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



12. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak

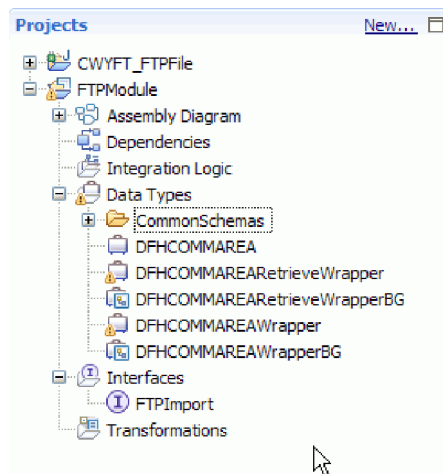
- g. Adja meg a kimenő művelet további szükséges tulajdonságait, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- h. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra, és válassza a **Create** lehetőséget. A lekérési művelethez válassza a **Retrieve** lehetőséget. Az adattípusnak válassza ki a **Felhasznál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



13. ábra: Adattípus kijelölési ablak

j. Kattintson a **Tovább** gombra.

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



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

Eredmények

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

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

Mi a következő lépés?

Telepítse a modult.

COBOL másolókönyv fájlok átalakítása üzleti objektumokká a bejövő feldolgozás során

A WebSphere Integration Developer külső adat varázslójával üzleti objektum meghatározásokat állíthat elő COBOL program forrásfájlból. Ezek az üzleti objektum meghatározások a bejövő feldolgozás során kerülnek felhasználásra.

Mielőtt elkezdené

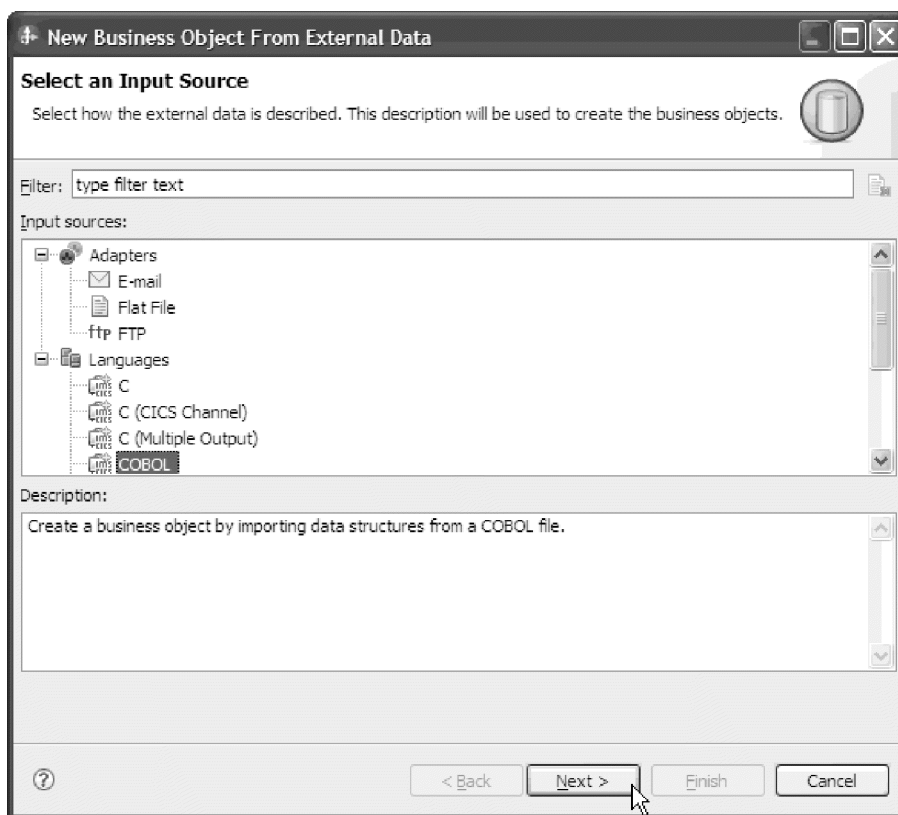
A feladat végrehajtása előtt győződjön meg az alábbiakról:

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

Erről a feladatról

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

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



15. ábra: Bemeneti adatforrás kiválasztása ablak

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

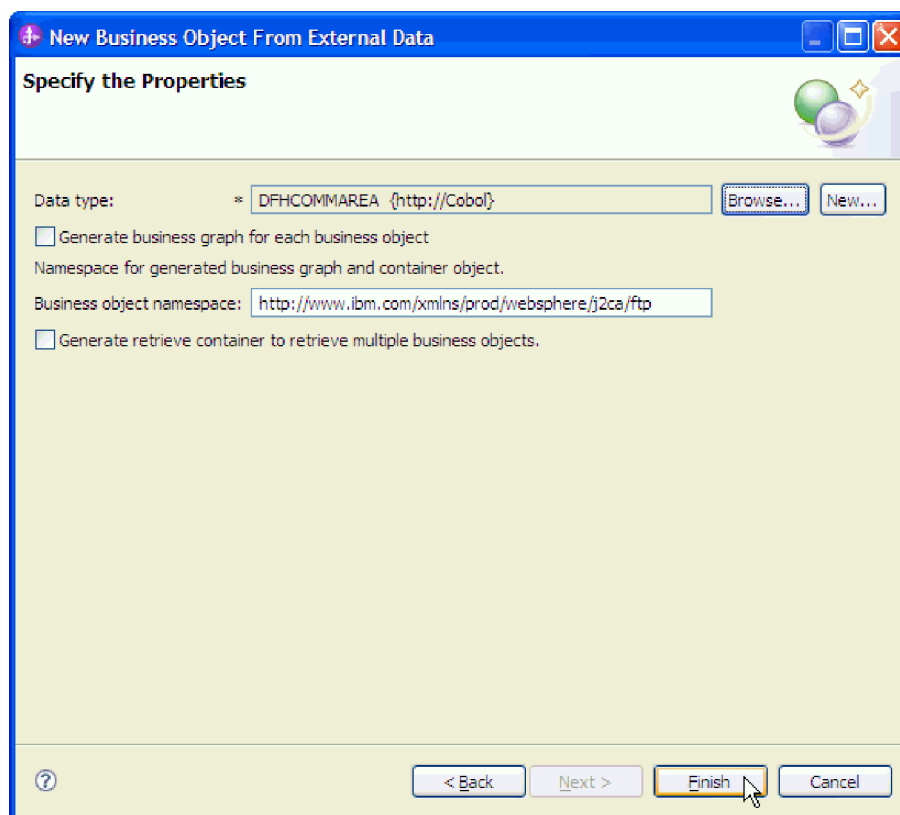
A modulban létrehozásra került egy DFHCOMMAREA nevű üzleti objektum.

2. Választható: Átalakító üzleti objektum meghatározás előállítása. Az átalakító üzleti objektum meghatározások a meglévő üzleti objektum meghatározásokat további funkciókkal látják el. Az átalakító üzleti objektum meghatározások előállítását nem

kötelező. Az átalakító üzleti objektum meghatározások előállításának lehetősége csak akkor kerül megjelenítésre, ha az illesztő RAR fájl a munkaterületre van importálva.

Megjegyzés: Ha átalakító üzleti objektum meghatározásokat szeretne előállítani, akkor azokat a external service wizard futtatása előtt kell előállítania.

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



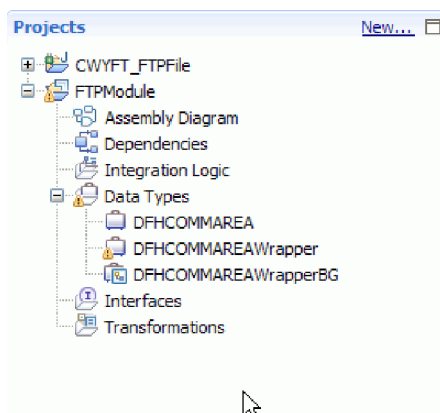
16. ábra: A tulajdonságok meghatározása ablak

Megjegyzés: A Lekerési tároló előállítása több üzleti objektum lekéréséhez lehetőség csak kimenő lekérési műveleteknél alkalmazható.

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

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

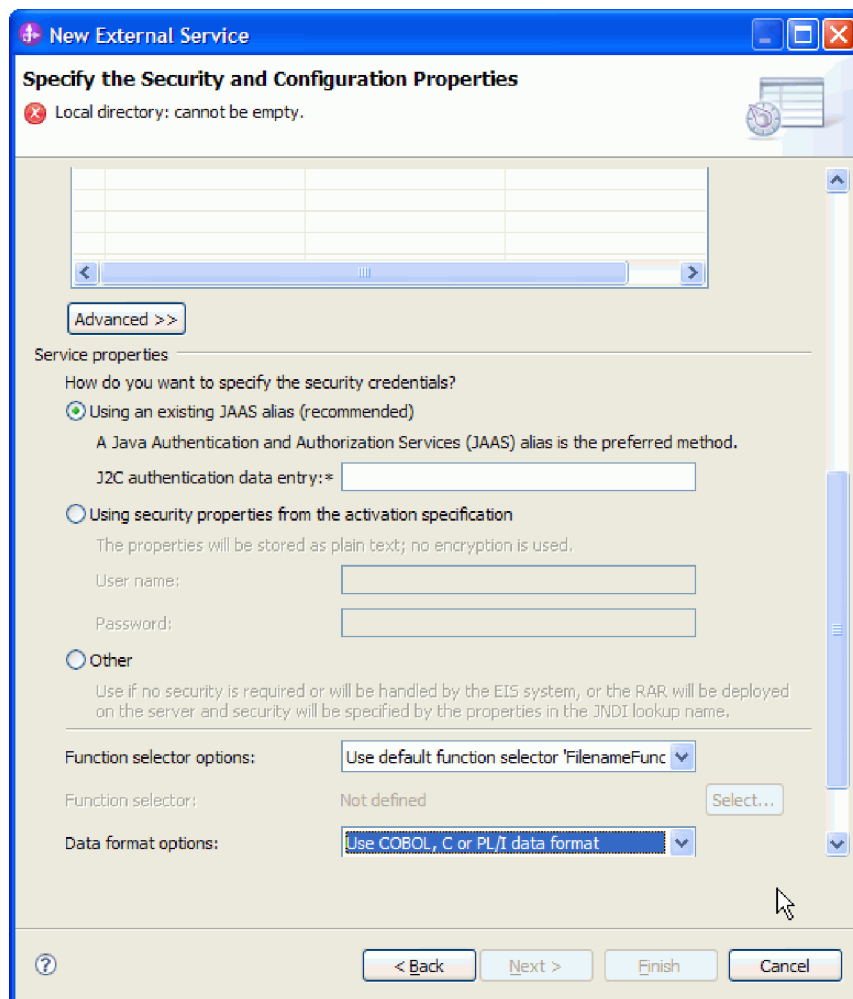
aktuális modul számára.



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

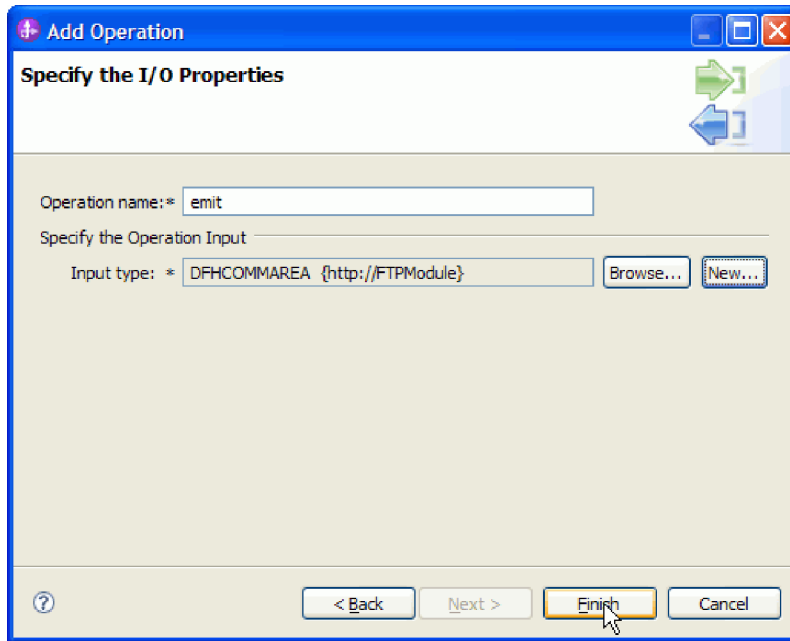
3. Állítsa elő a szükséges melléktermékeket a COBOL másolókönyv bejövő modulhoz.
 - a. Az ablak Üzleti integráció részében kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Új** → **Külső szolgáltatás** menüpontját.
 - b. Válassza az **FTP** lehetőséget az **Illesztők** területen, majd kattintson a **Tovább** gombra.
 - c. Az Illesztő kiválasztása ablakban válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for FTP (IBM : 7.0.0.0)** illesztőt, és kattintson a **CWYFT_FTPFile** csatolóprojektre. Kattintson a **Tovább** gombra.
 - d. A Feldolgozás iránya ablakban válassza a **Bejövő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
 - e. Kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az eseménykönyvtárat.
 - f. A **Funkcióválasztó** értékének válassza az alapértelmezett értéket.
 - g. Az **Adatformázási beállítások** listában jelölje ki a **COBOL, C vagy PL/I adat-összerendelés használata** lehetőséget.

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



18. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak

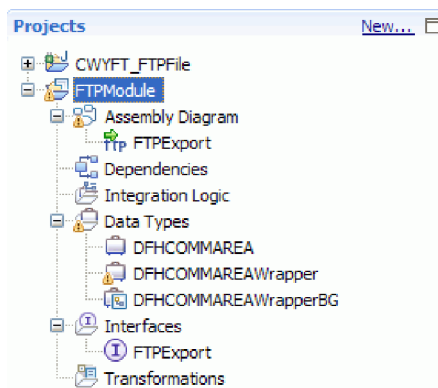
- h. Választható: Ha a bemeneti fájl több COBOL program forrásfajlt tartalmaz, akkor engedélyezheti a fájlfelosztást egy méret vagy határoló megadásával. A fájlfelosztás engedélyezéséhez kattintson a **Speciális** gombra, majd a **További konfiguráció** lehetőségre. A méret szerinti fájlfelosztás engedélyezéséhez meg kell adnia az egyes COBOL program forrásfájlok helyes hosszát. Az üzleti objektumot megnyithatja egy szövegszerkesztőben, és összeadhatja a maximális hosszt, vagy megtekintheti a DFHCOMMAREA tartalom méretét a fájl tetején. Lásd: “Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság (SplitCriteria)” oldalszám: 198.
- i. Kattintson a **Tovább** gombra.
- j. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra.
- k. A Művelet ablakban válassza ki a **Felhasználó által meghatározott típus** értéket az adattípushoz. Kattintson a **Tovább** gombra.
- l. A bemeneti típusnál kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az előállított üzleti objektumot (DFHCOMMAREA). Kattintson az **OK** gombra.



19. ábra: Az I/O tulajdonságok meghatározása ablak

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

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



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

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Telepítse a modult.

WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása

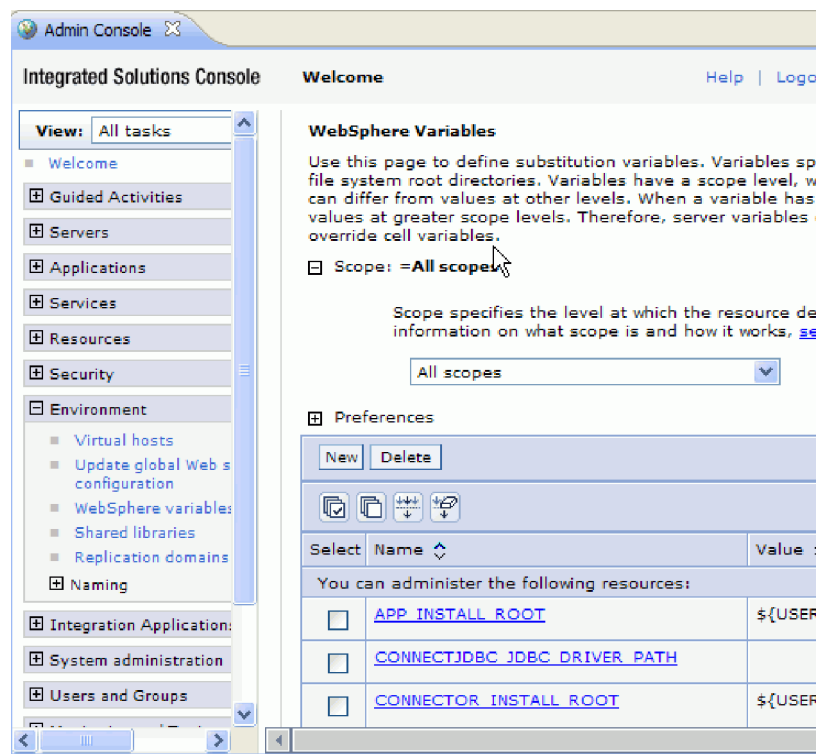
A WebSphere Application Server környezeti változókat a futási környezet adminisztrációs konzoljával határozhatja meg.

Mielőtt elkezdené

Erről a feladatról

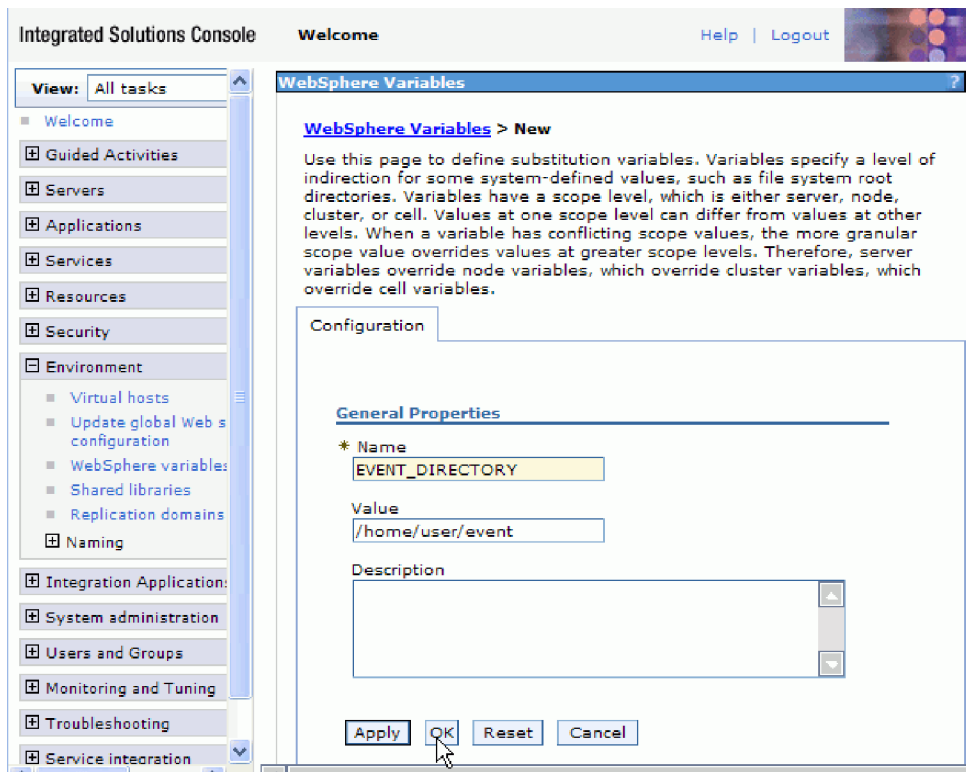
WebSphere Application Server környezeti változók meghatározásához tegye a következőket.

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



21. ábra: Környezeti változó hatáskörének beállítása

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

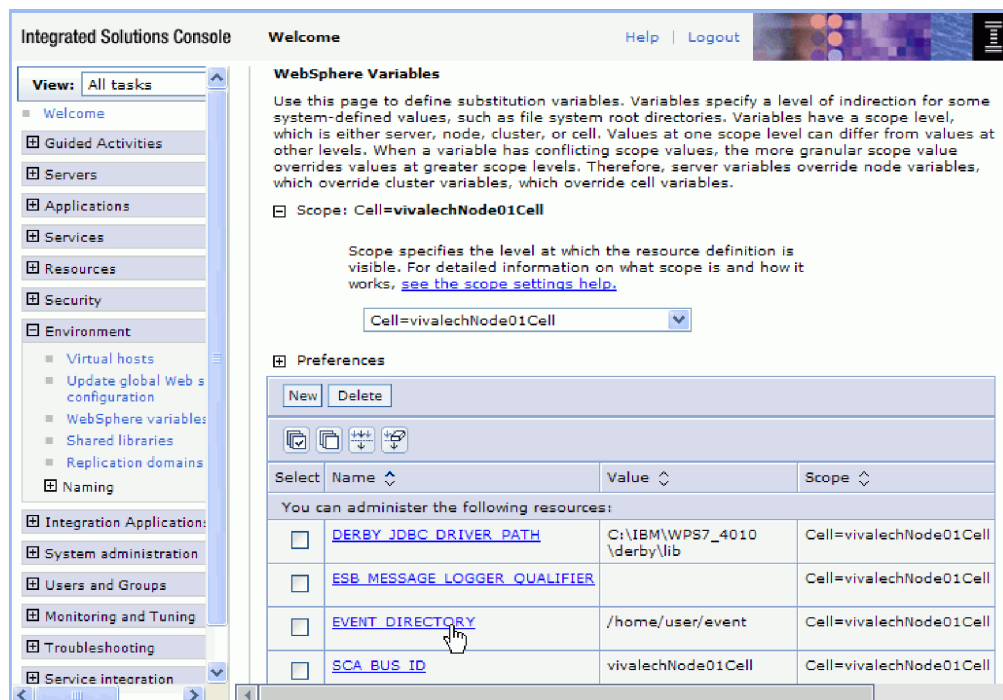


22. ábra: Környezeti változó nevének és értékének megadása

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

Eredmények

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



23. ábra: A WebSphere változók ablakban megjelenített új EVENT_DIRECTORY környezeti változó

Mi a következő lépés?

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.

Mielőtt elkezdené

A RetrieveAFileModule nevű modult és a Customer üzleti objektumot előzőleg létre kell hozni. Ha WebSphere Application Server környezeti változókat használ a helyi fájlok és könyvtárak megadásához, akkor azokat a WebSphere Process Server adminisztrációs konzollal kellett meghatározni.

Erről a feladatról

A adapter for FTP számára a következő illesztőminták állnak rendelkezésre:

6. táblázat: Illesztőminta részletek

Illesztőminta	Description
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.

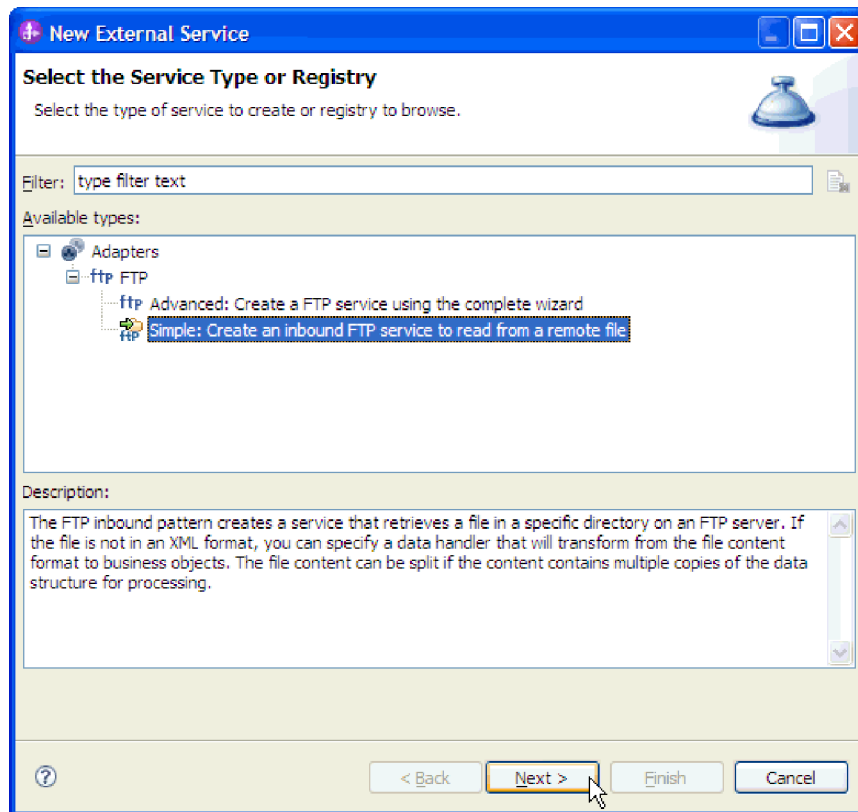
6. táblázat: Illesztőminta részletek (Folytatás)

Illesztőminta	Description
Kimenő FTP-minta	A kimenő FTP-minta egy szolgáltatást hoz létre, amely fájlokat ír az FTP-kiszolgáló meghatározott könyvtárába. Ha a szükséges kimenet formátuma nem XML formátum, akkor megadhat egy adatkezelőt, amely az üzleti objektumot a fájl tartalom formátumára alakítja.

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

A szolgáltatás létrehozásához hajtsa végre az illesztőminta varázsló következő lépéseit:

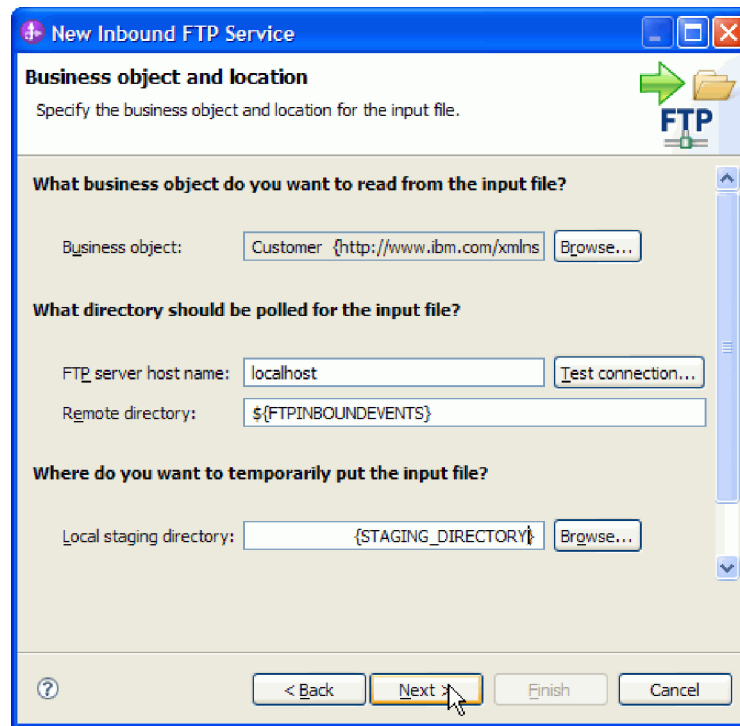
1. Nyissa meg a RetrieveAFileModule összeállítási diagramját.
2. Bontsa ki a **Bejövő illesztők** ágat, és húzza az FTP elemet az összeállítási diagramra.
3. Válassza az **Egyszerű: Bejövő FTP szolgáltatás létrehozása távoli fájl olvasásához** lehetőséget.
4. Kattintson a **Tovább** gombra.



24. ábra: A szolgáltatástípus vagy rendszerleíró adatbázis kiválasztása ablak

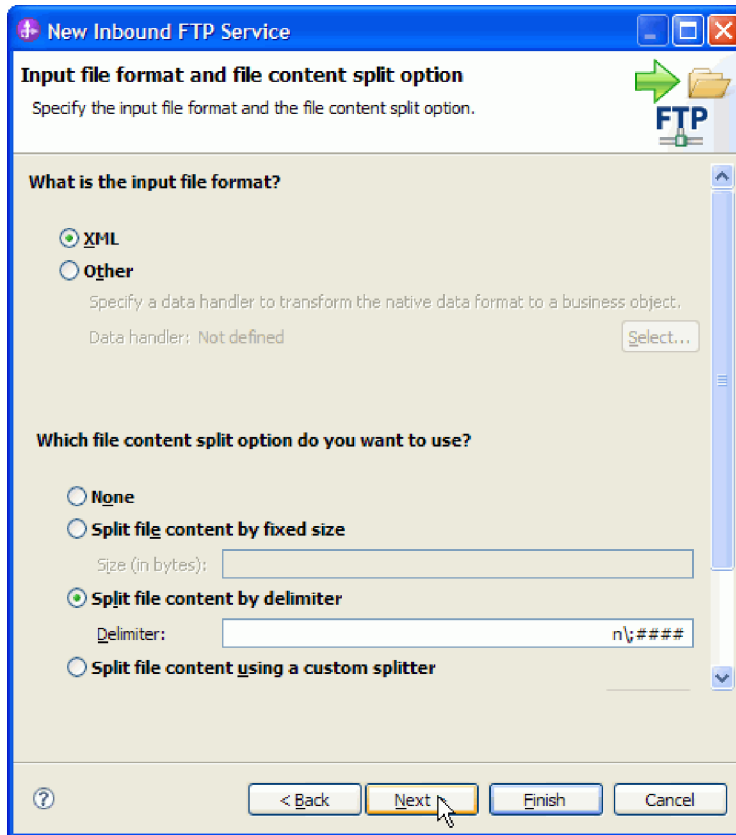
5. Az FTP szolgáltatás neve ablakban adjon meg egy beszédes nevet (például: FTPInboundInterface), és kattintson a **Tovább** gombra.
6. Az Üzleti objektum és helye ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a **Customer** üzleti objektumot.
7. Adja meg a bemeneti fájl tartalmazó könyvtárat (ebben az esetben: /home/user/event), majd kattintson a **Tovább** gombra. Ha WebSphere Application Server környezeti változót kíván használni ehhez az értékhez, akkor kapcsos zárójelek között adja meg a

változó nevét, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${FTPINBOUNDEVENTS}.



25. ábra: Üzleti objektum és hely ablak

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



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

11. Az Archív könyvtár és átalakító üzleti objektum ablakban adja meg a **Helyi archív könyvtár** értékét, ebben a példában ez a következő: FTP\inboundarchive. Ha WebSphere Application Server környezeti változót kíván használni ehhez az értékhez, akkor kocsis zárójelek között adja meg a változó nevét, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${FTPINBOUNDARCHIVE}. Jelölje be az **Átalakító üzleti objektum felhasználása a bemeneti fájl további információinak tárolására** jelölőnégyzetet, ha szeretné belefoglalni az illesztőspecifikus információkat. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmények

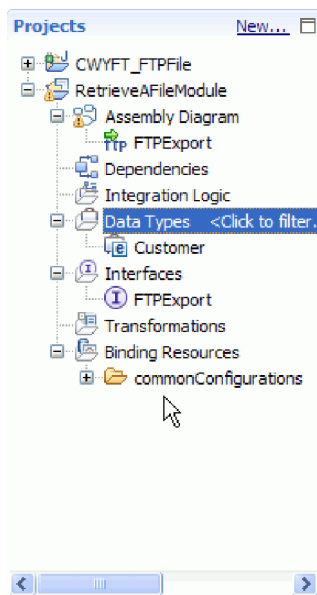
Ezzel létrehozta a bejövő szolgáltatást, amely a következő melléktermékekből áll:

7. táblázat: Melléktermék részletei

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

7. táblázat: Melléktermék részletei (Folytatás)

Melléktermék	Name	Description
Felület	FTPInboundInterface	Ez a felület a meghívandó műveletet tartalmazza.
Művelet	emitCustomerInput	Az emitCustomerInput a felület egyetlen művelete.



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

external service wizard elindítása

A modul létrehozásának és telepítésének megkezdéséhez el kell indítania a external service wizardt a WebSphere Integration Developer programban. A varázsló létrehoz egy projektet, amelyet a modulhoz tartozó fájlok rendszerezésére használhat.

Mielőtt elkezdené

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

Erről a feladatról

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

A external service wizard elindításához és a projekt létrehozásához tegye a következőket.

1. To start the external service wizard, go to the Business Integration perspective of WebSphere Integration Developer, and then click **File** → **New** → **External Service**.
2. Bontsa ki a Külső szolgáltatás ablak **Illesztők** ágát.

3. Bontsa ki az FTP ágat az **Illesztők** elemen belül, majd válassza a **Speciális: FTP szolgáltatás létrehozása a teljes varázslóval** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.
4. Az Illesztő kiválasztása ablakban írjon be egy illesztőnevet egy új projekt létrehozásához, vagy válasszon ki egy meglévő projektet az újrafelhasználásához.
 - Projekt létrehozásához tegye a következőket:
 - a. Válassza az **IBM WebSphere Adapter for FTP (IBM : 7.0.0.0)** elemet, majd kattintson a CWYFT_FTFile csatlakozóprojektre. Kattintson a **Tovább** gombra.
 - b. Az Illesztő importálás ablakban adja meg a létrehozni kívánt projekt részleteit.
 - 1) A **Csatoló projekt** mezőben megadhat egy másik nevet a projekt számára.
 - 2) A **Cél futtatási környezet** mezőben válassza ki a kiszolgálót (például: **WebSphere Process Server 7.0**).
 - 3) Kattintson a **Tovább** gombra.
 - Meglévő projekt kiválasztásához jelölje ki a projektmappát az **IBM WebSphere Adapter for FTP (IBM : 7.0.0.0)** részben, majd kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmények

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

Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz

Az illesztő a WebSphere Integration Developer external service wizardjával állítható be úgy, hogy az illesztőt kimenő feldolgozásra használja. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, 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 external service wizard csatlakozhat az FTP-kiszolgálóhoz.

Mielőtt elkezdené

A szakaszban található tulajdonságok beállítása előtt létre kellett hoznia az illesztő modult. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban az illesztő projekt alatt kell megjelennie. Az illesztő projekt létrehozásáról további információkat talál a “external service wizard elindítása” oldalszám: 59 témakörben.

Erről a feladatról

Telepítési és futtatási tulajdonságok beállításához kövesse az alábbi eljárást. A témakörben található tulajdonságokról további információkat talál a következő témakörben: “Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 139 topic.

1. A Feldolgozás iránya ablakban válassza a **Kimenő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
2. A **Csatlakozó projekt telepítése** mezőben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő lehetőségek közül választhat:
 - **Egy alkalmazás által használt modullal.**
Ha az illesztő fájlokat beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Akkor használjon beágyazott illesztőt, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő

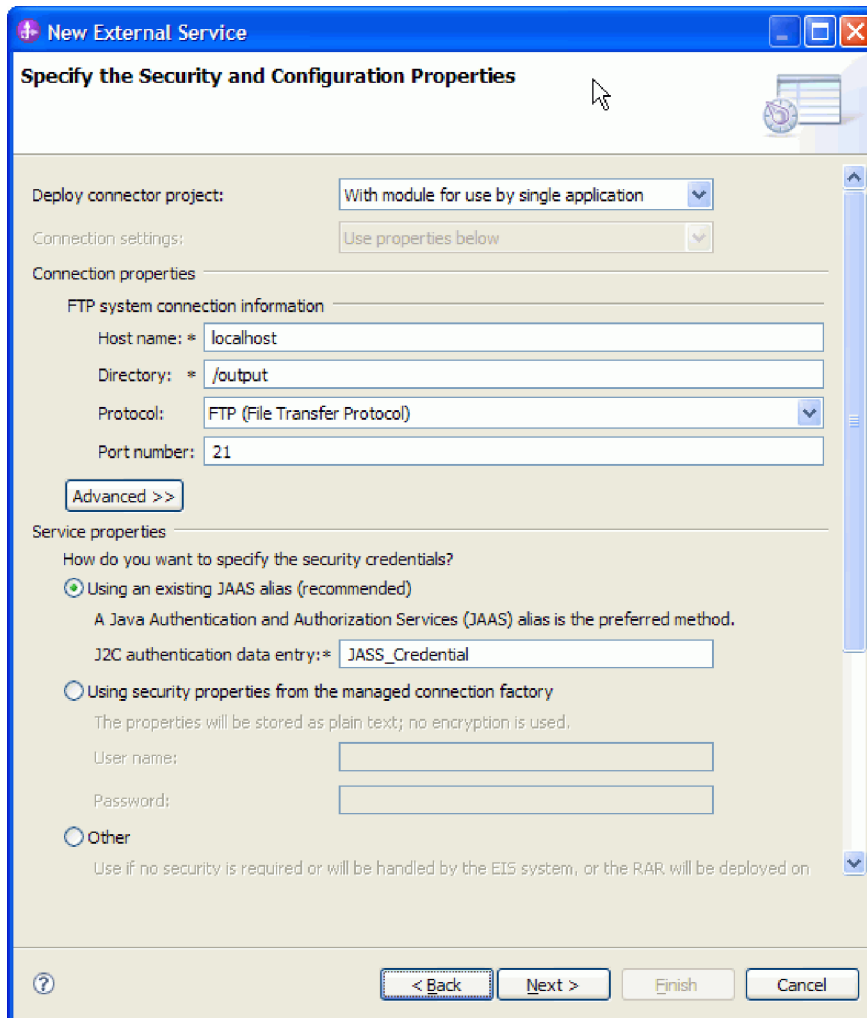
más-más változatát kell futtatniuk. Beágyazott illesztő használatakor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.

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

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

3. Adja meg az alábbi FTP-rendszerkapcsolati adatokat a modul számára. További információkért tekintse meg a “Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 139 témakört.

- **Állomásnév** - az FTP-kiszolgáló állomásnevét azonosítja.
- **Könyvtár** - az FTP-kiszolgáló kimeneti könyvtárát azonosítja.
- **Protokoll** - Az FTP kiszolgálóhoz csatlakozáshoz használt protokollt adja meg. Az alábbi protokollokat lehet megadni:
 - FTP - Fájltviteli protokoll
 - SSL feletti FTP - Védett socket réteg feletti Fájltviteli protokoll
 - TLS feletti FTP - Szállítási réteg biztonság feletti Fájltviteli protokoll
 - SFTP - Biztonságos parancsértelmező fájltviteli protokoll
- **Portszám** - az FTP-kiszolgáló portszámát azonosítja.



28. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak

4. A további tulajdonságok, szolgáltatási tulajdonságok és adatformázási lehetőségek beállításához kattintson a **Speciális** gombra. Itt beállíthatja egy második FTP-kiszolgáló használatát, a két irányban írt adatok formázását, egy állomásoztató könyvtárat, a naplózást és nyomkövetést, és egy sorozatfajlt. További információkért tekintse meg a “Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 139 témakört.
5. A **Szolgáltatás tulajdonságai** területen adja meg a szükséges biztonsági hitelesítő adatokat:
 - J2C hitelesítési álnév használatához válassza ki a **Meglévő JAAS álnév használata (javasolt)** mezőt, és adja meg az álnév nevét a **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőben. Megadhat egy létező hitelesítési álnevet, vagy a modul telepítése előtt bármikor létrehozhat egyet. A név megkülönbözteti a kis- és nagybetűket, és tartalmazza a csomópontnevet.
 - Felügyelt kapcsolat tulajdonságok használatához válassza ki a **Felügyelt kapcsolatgyár biztonsági tulajdonságainak használata** mezőt, és adjon meg értékeket a **Felhasználónév** és **Jelszó** mezőkben.
 - **Felhasználónév** - A felhasználó nevét adja meg, akinek joga van csatlakozni az FTP kiszolgálóhoz és végrehajtani az FTP műveleteket. A további tudnivalókat lásd: “Felhasználónév tulajdonság (UserName)” oldalszám: 200.

- **Jelszó** - A felhasználó jelszavát adja meg, akinek joga van csatlakozni az FTP kiszolgálóhoz és végrehajtani az FTP műveleteket. A további tudnivalókat lásd: "Jelszó tulajdonság (Password)" oldalszám: 190
 - Egy másik mechanizmus felhasználónevének és jelszavának adminisztrálásához kattintson az **Egyéb** lehetőségre.
6. Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és az **Adapter ID** elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára. A tulajdonság további információit megtekintheti a következő részben: "Erőforrás-illesztő tulajdonságai" oldalszám: 134.
 7. Választható: Az ablak Szolgáltatás tulajdonságai részében megadhat egy Java JAAS álnevet, amelyet az illesztő a futtatás során használhat. Ez az FTP kiszolgálón beállított hitelesítési álnév. A mintában a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak. További részletekért tekintse meg a "Hitelesítési álnév létrehozása" című részt.
 8. Az **Adatformázási beállítások** mezőben válasszon egyet a következők közül:
 - **Az alapértelmezett 'FTPFileBaseDataBinding' adat-összerendelés használata minden művelethez**
Egy nem konfigurált adat-összerendelés minden a szolgáltatásban használt művelethez.
 - **Adat-összerendelés-beállítás használata minden művelethez**
Egy nem konfigurált adat-összerendelés, amelyet a szolgáltatás minden művelete használ.
 - **Adat-összerendelés megadása minden művelethez**
Nincs alapértelmezett összerendelés megadva. A szolgáltatásban használt minden művelethez meghatározott adat-összerendelést kell kiválasztania.
 9. Választható: Ha szeretné megadni a naplófájl kimeneti helyét vagy a naplózás szintjét a modul számára, akkor jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet. A naplózási szintek információit megtekintheti a Hibaelhárítás és támogatás témakörben a naplózási tulajdonságok beállításával foglalkozó részben.

Eredmények

Ezzel megadta a external service wizard számára azokat az információkat, amelyek az FTP-kiszolgálóhoz történő csatlakozáshoz szükségesek.

Mi a következő lépés?

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

Ha az **Adatformátum lehetőségek** területen az Adatkötés beállítás használata minden művelethez lehetőséget választotta, akkor lépjen tovább az Adatkötés beállítása lapra. "Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása" oldalszám: 65.

Adattípus és műveletnév kiválasztása

Az adattípus és az adattípushoz tartozó művelet nevének kiválasztásához használja a external service wizardt. A external service wizardban 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.

Mielőtt elkezdene

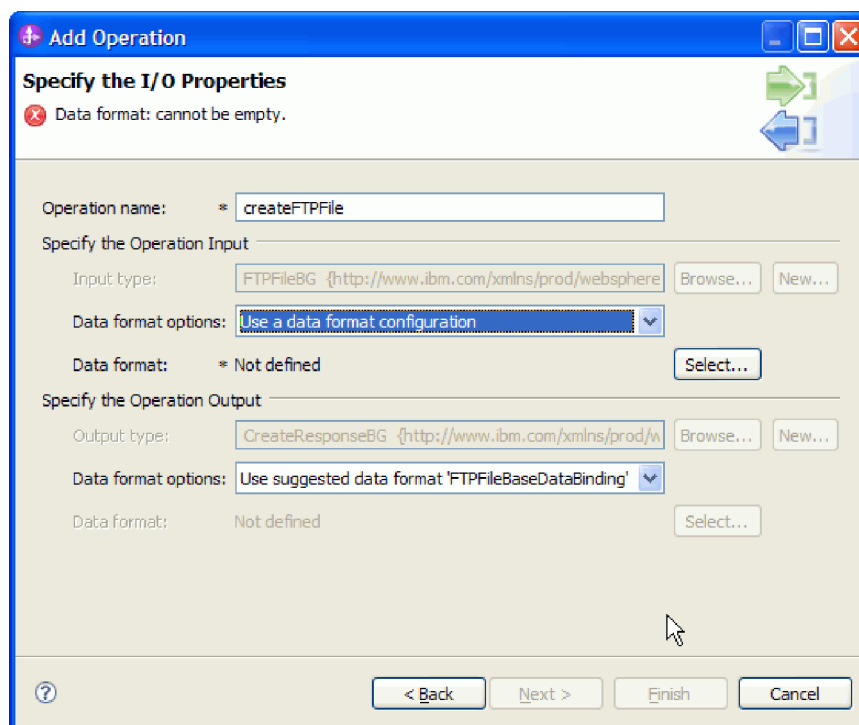
Az alábbi lépések végrehajtásához szükséges, hogy előbb meghatározza azokat a csatlakozási tulajdonságokat, amelyek az FTP kiszolgálóhoz történő csatlakozáshoz szükségesek.

Erről a feladatról

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

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

Megjegyzés: A nevek nem tartalmazhatnak szóközt.



29. ábra: Az I/O tulajdonságok meghatározása ablak

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

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

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

Ha alapértelmezett adat-összerendelés használatát választotta, akkor haladjon tovább a következő részhez: “Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása” oldalszám: 69.

Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása

Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adat-összerendelés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit. A external service wizardban adat-összerendeléseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja őket. Így az illesztő tudni fogja, hogy hogyan kell feltöltenie a fájlban található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

Mielőtt elkezdene

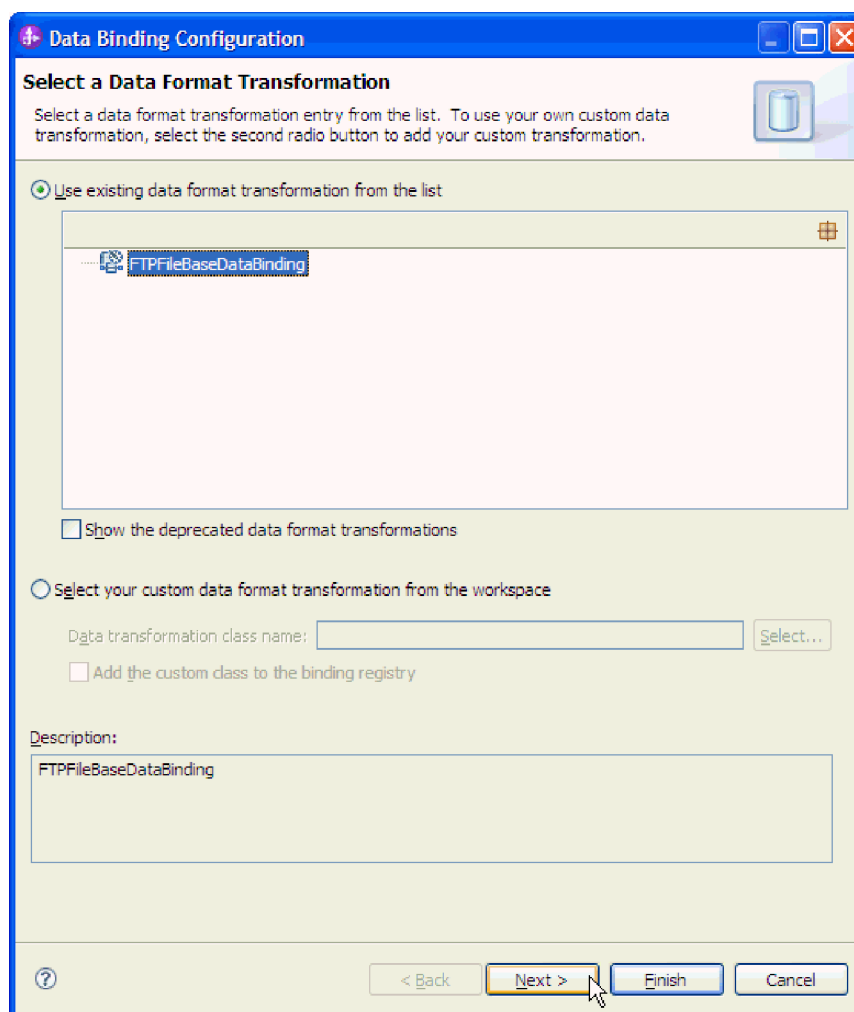
Ki kellett választania egy adattípust, és meg kellett adnia az ahhoz társítandó konfigurációnevet.

Megjegyzés: Az adat-összerendelések a external service wizard futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új → Összerendelési erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developerben, majd töltsse ki az adatkötés ablakot a dokumentációban leírtaknak megfelelően.

Erről a feladatról

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

1. Az Adatformatum-átalakítás kiválasztása ablakban válassza a lista FTPFileBaseDataBinding elemét. Egyéni adat-összerendelés beállításához válassza az **Egyéni adatformatum-átalakítás kiválasztása a munkaterületről** lehetőséget, és válassza ki a megvalósító osztály nevét. Kattintson a **Tovább** gombra. Adja meg az adatkezelőt, amely az üzleti objektumokat tartalmazó adattípusok

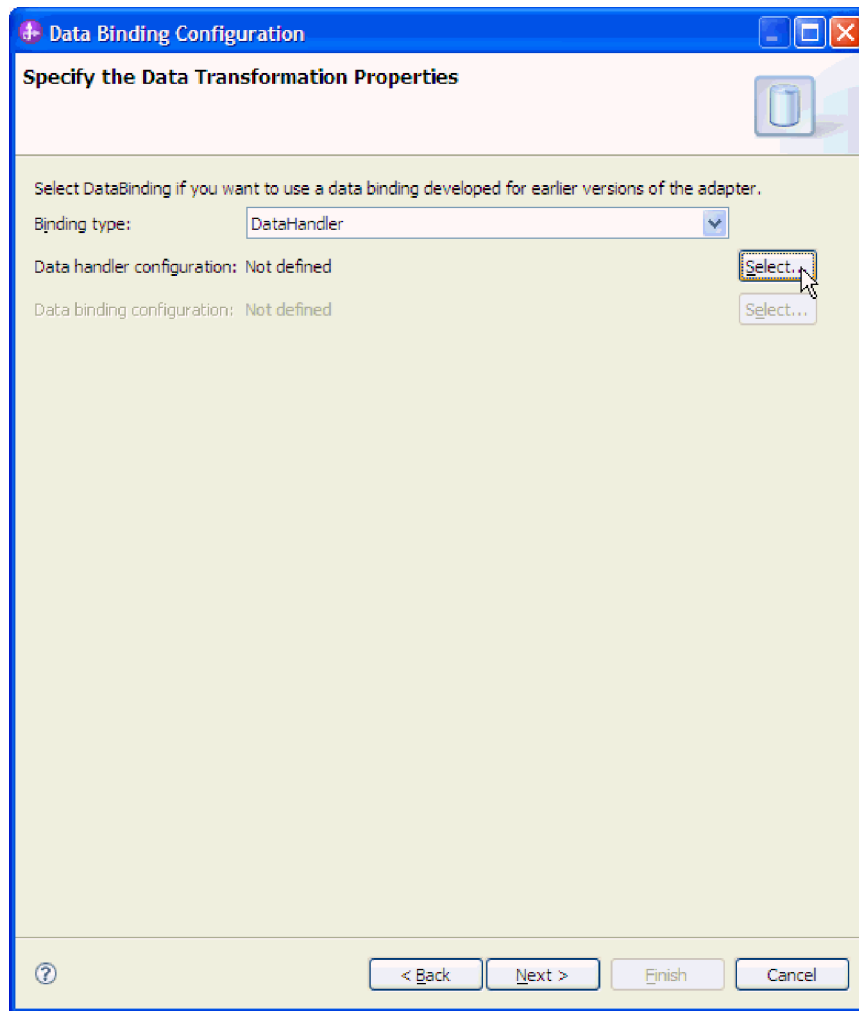


30. ábra: Adatformatum-átalakítás kiválasztása ablak

kiválasztásakor elvégzi az üzleti objektum és a natív formátum közötti átalakítást.

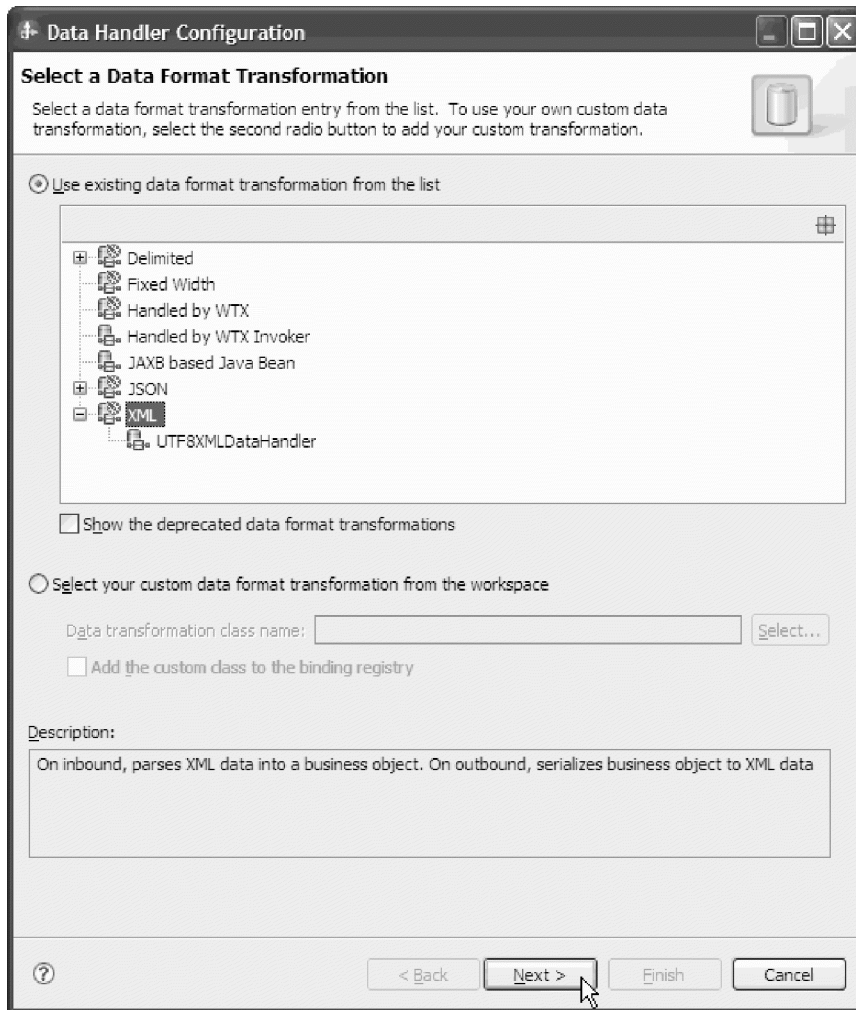
2. Adatkezelő beállításához válassza a DataHandler típust az Adatátalakítás tulajdonságainak meghatározása ablak **Összerendelés típusa** mezőjében.

3. Kattintson a **Kiválasztás** gombra az **Adatkezelő beállítása** lehetőség mellett.



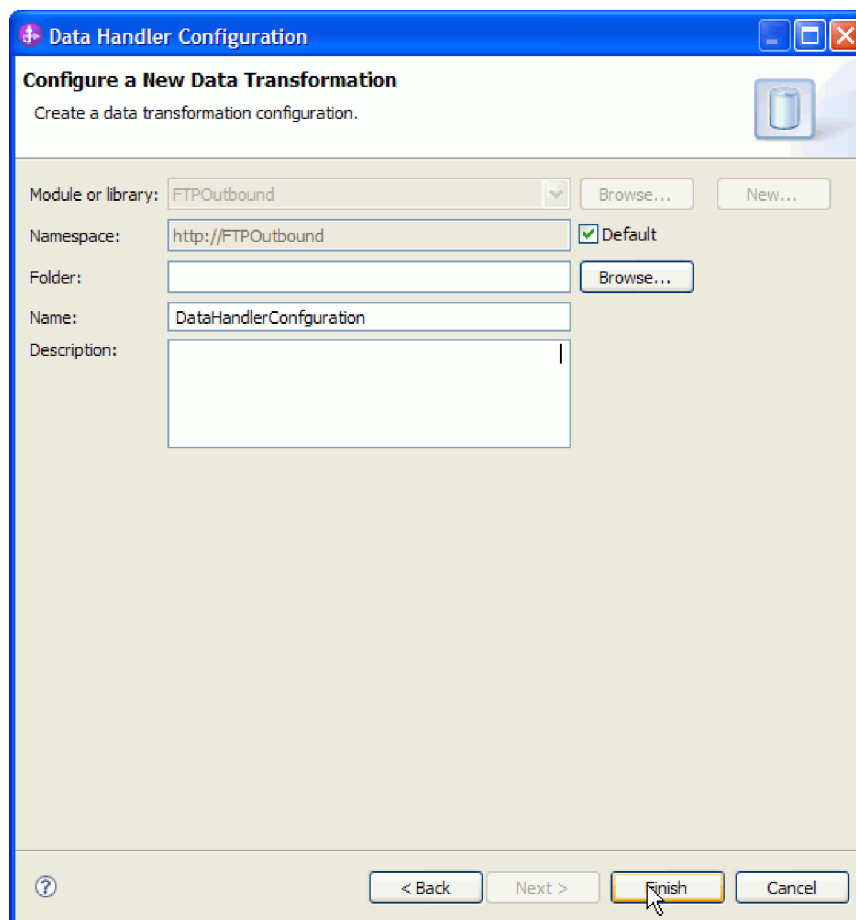
31. ábra: Adatátalakítás tulajdonságainak meghatározása ablak

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



32. ábra: Adatformátum-átalakítás kiválasztása ablak

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



33. ábra: Új adatátalakítás beállítása ablak

6. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmények

Ezzel beállította a modullal használandó adat-összerendelést és adatkezelőt.

Mi a következő lépés?

Lépjen tovább a external service wizard jelenlegi ablakáról a következő ablakra.

Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása

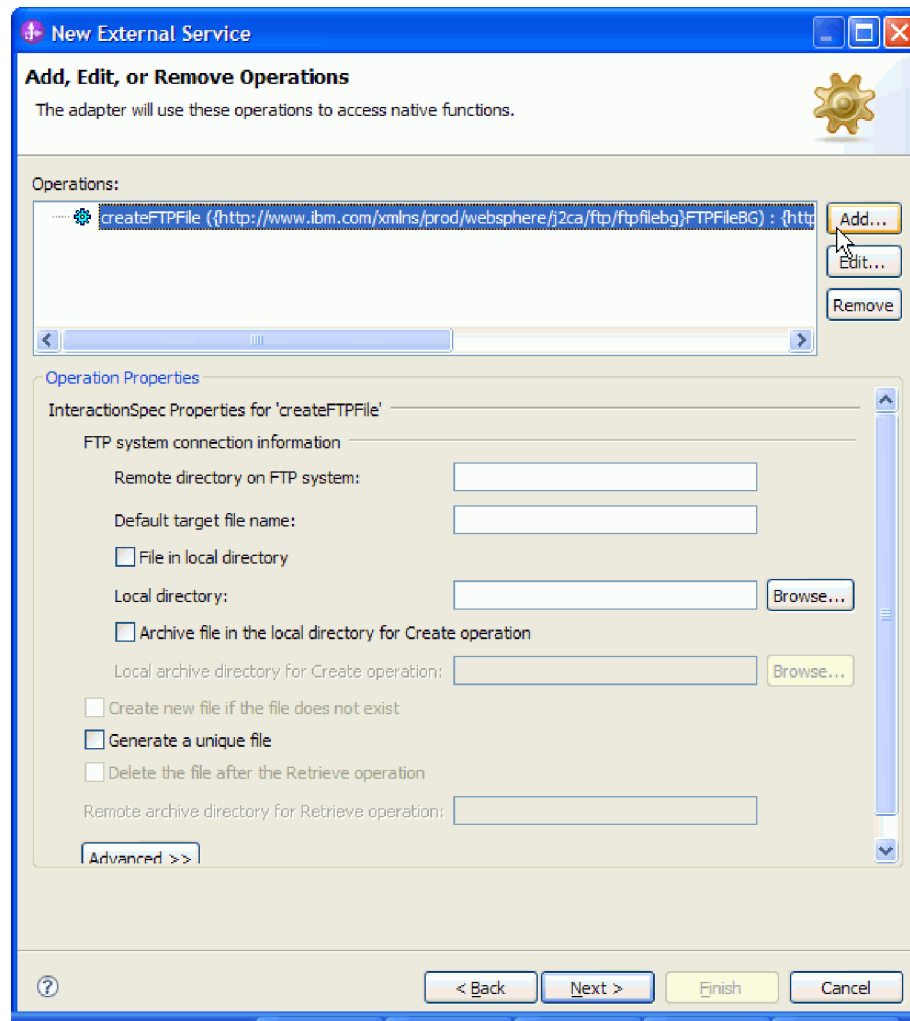
Az interakció specifikáció tulajdonságait nem kötelező megadni. Ha a beállítás mellett dönt, a megadott értékek alapértelmezésként jelennek meg minden szülő FTP üzleti objektumban, amelyet a external service wizardval állít elő. Az interakció specifikáció tulajdonságai a műveletek interakcióját vezérlik.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

Erről a feladatról

Az interakció specifikáció tulajdonságainak beállításához és a melléktermékek előállításához tegye a következőket. Az interakció specifikáció tulajdonságaival kapcsolatos további

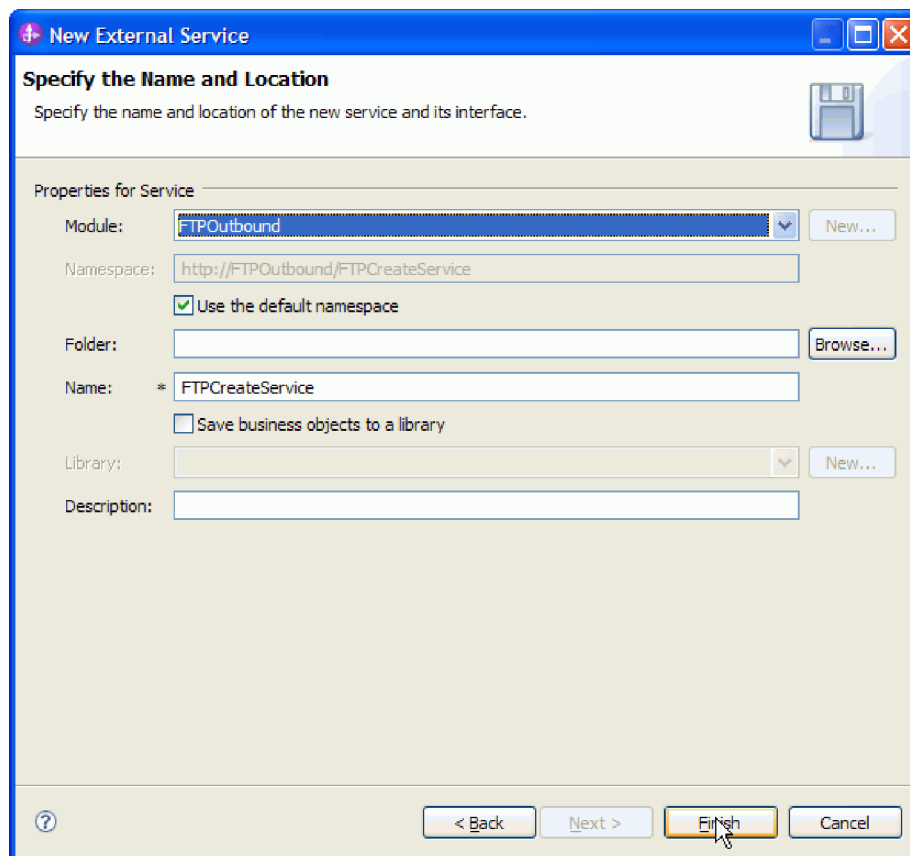
információk a dokumentáció ezzel foglalkozó témakörében olvashatók.

1. Választható: Az interakció specifikáció tulajdonságainak megadásához töltsé 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.



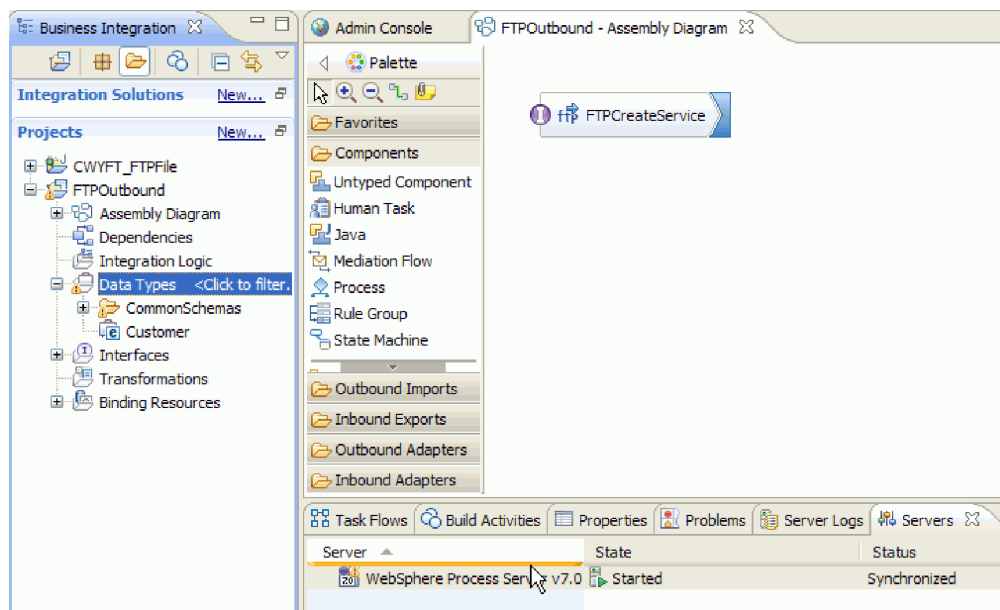
34. ábra: Interakció specifikáció tulajdonságai

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



35. ábra: A név és hely meghatározása ablak

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



36. ábra: A WebSphere Integration Developer programban megjelenített felület

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

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Telepítse a modult a kiszolgálóra.

Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz

Az illesztő a WebSphere Integration Developer external service wizardjával állítható be úgy, hogy az illesztőt bejövő feldolgozásra használja. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, 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 external service wizard csatlakozhat az FTP-kiszolgálóhoz.

Mielőtt elkezdené

A szakaszban található tulajdonságok beállítása előtt létre kellett hoznia az illesztő modult. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban az illesztő projekt alatt kell megjelennie. Az illesztő projekt létrehozásáról további információkat talál a “external service wizard elindítása” oldalszám: 59 témakörben.

Erről a feladatról

Telepítési és futtatási tulajdonságok beállításához kövesse az alábbi eljárást. A témakörben található tulajdonságokról további információkat talál a következő témakörben: “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 173 topic.

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

- **Egy alkalmazás által használt modullal.**

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

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

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

3. Adja meg az alábbi FTP-rendszerkapcsolati adatokat a modul számára. További információkért tekintse meg a “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 173 témakört.

- **Állomásnév** - az FTP-kiszolgáló állomásnevét azonosítja.
- **Távoli könyvtár** - az FTP-kiszolgáló könyvtárát azonosítja, ahonnan az illesztő beolvassa a fájlokat.
- **Helyi könyvtár** - megadja az illesztő munkaállomásán azt a könyvtárát, ahová az illesztő letölti az FTP-kiszolgáló eseményfájljait.
- **Protokoll** - Az FTP kiszolgálóhoz csatlakozáshoz használt protokollt adja meg. Az alábbi protokollokat lehet megadni:
 - FTP - Fájlátviteli protokoll
 - SSL feletti FTP - Védett socket réteg feletti Fájlátviteli protokoll
 - TLS feletti FTP - Szállítási réteg biztonság feletti Fájlátviteli protokoll
 - SFTP - Biztonságos parancsértelmező fájlátviteli protokoll
- **Portszám** - az FTP-kiszolgáló portszámát azonosítja.

New External Service
Specify the Security and Configuration Properties

Deploy connector project: With module for use by single application

Connection settings: Use properties below

Connection properties

FTP system connection information

Host name: * 9.121.219.66

Remote directory: * /event

Local directory: * C:\temp\localevent

Protocol: FTP (File Transfer Protocol)

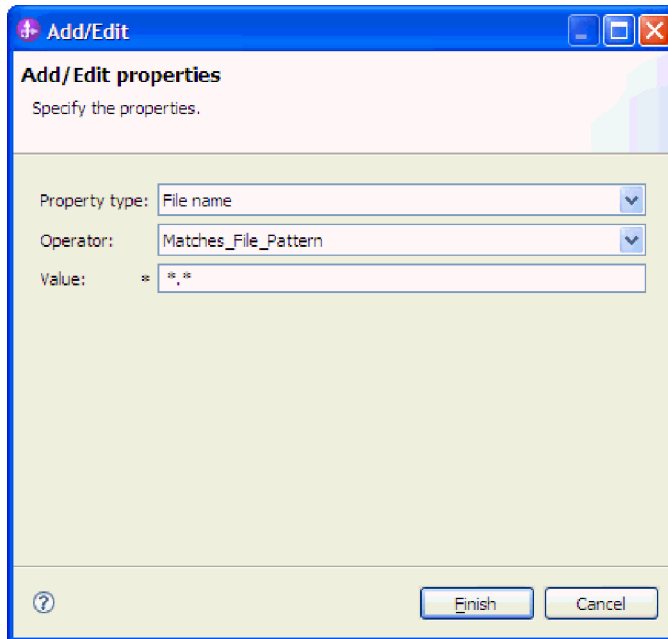
Port number: 21

Rule editor to filter files:

Property type	Operator	Value

37. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak

4. To filter the inbound event file by configuring rules, click **Add** or **Edit** in the Rule editor table. The rule constitutes three parameters, namely, Property type, Operator and Value.



38. ábra: Adding or editing a rule

- a. Select any of the following metadata filtering property types from **Property type** list.
 - FileName
 - FileSize
 - LastModified
- b. Select the operator for the property type from the **Operator** list. Each of the property type metadata has its own operators.
 - 1) FileName contains the following operators:
 - Matches_File_Pattern (matches pattern)
 - Matches_RegExp (matches regular expression)
 - 2) FileSize metadata contains the following operators:
 - Greater than
 - Less than
 - Greater than or equal to
 - Less than or equal to
 - Equal to
 - Not equal to
 - 3) LastModified metadata contains the following operators:
 - Greater than
 - Less than
 - Greater than or equal to
 - Less than or equal to
 - Equal to
 - Not equal to

- c. Type the value for filtering the event file in the **Value** column. You must enter a valid Java regular expression in value for Matches_RegExp operator.

To configure multiple rules, select **END-OF-RULE** option for each rule from the **Property type** list.

Megjegyzés: The rules are grouped by using the logical **OR** operator, unless **END-OF-RULE** is selected in the property field. If an **END-OF-RULE** is selected between expressions (an expression can be a single rule or multiple rules grouped by an OR operator), it will be grouped using the logical **AND** operator. For example, If the rule A is grouped with rule B using the logical **OR** operator and on selecting the **END-OF-RULE** option, this expression is grouped with another rule C using an **AND** operator. This can be represented as follows: ((A) OR (B)) AND (C)

For more information see, “Rule editor to filter files” oldalszám: 201.

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

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

- **Eseménylekérdezési konfiguráció**
 - a. A **Lekérdezési időszakok közötti időköz** mezőbe írja be az ezredmásodpercek számát, ameddig az illesztőnek várakoznia kell a lekérdezési időszakok között. A további tudnivalókat lásd: “Interval between polling periods (PollPeriod)” oldalszám: 190.
 - b. Az **Események maximális száma a lekérdezési időszakban** mezőbe írja be az egyes lekérdezési időszakokban az illesztő által szállítandó események számát. A további tudnivalókat lásd: “Maximum events in polling period (PollQuantity)” oldalszám: 191.
 - c. Az **Újrapróbálkozási időköz a kapcsolat meghiúsulása esetén** mezőbe írja be az ezredmásodpercek számát, ameddig az illesztő várakozik az újbóli csatlakozás előtt, miután csatlakozási hiba történt a lekérdezés közben. A további tudnivalókat lásd: “Retry interval if connection fails (RetryInterval)” oldalszám: 195.
 - d. A **Rendszerkapcsolat újrapróbálkozásainak száma** mezőben adja meg, hogy a rendszer hányszor próbálja újra a csatlakozást, mielőtt lekérdezési hibát jelent. A további tudnivalókat lásd: “Number of times to retry the system connection (RetryLimit)” oldalszám: 195.
 - e. Ha azt szeretné, hogy lekérdezési hiba esetén az illesztő leállítsa, akkor jelölje be az **Illesztő leállítása, ha hiba történik a lekérdezés közben** lehetőséget. Ha nem választja ki ezt a beállítást, akkor az illesztő egy kivételt naplóz, de tovább fut. A további tudnivalókat lásd: “Stop the adapter when an error is encountered while polling (StopPollingOnError)” oldalszám: 200.

- f. Válassz az **Retry EIS connection on startup** lehetőséget, ha szeretné, hogy az illesztő újrapróbálja a meghiúsult kapcsolatot az indításkor. A további tudnivalókat lásd: “Retry EIS connection on startup (RetryConnectionOnStartup)” oldalszám: 194.
- **Eseménykézbesítési konfiguráció**
 - a. A **Kézbesítés típusa** mezőben válassza ki a kézbesítési módszert. A módszerek a következő részben vannak leírva: “Delivery type (DeliveryType)” oldalszám: 180.
 - b. Ha biztosítani szeretné, hogy az események csak egyszer kerüljenek kézbesítésre és csak egyetlen exportáláshoz, akkor válassza az **Egyszeri kézbesítés biztosítása** lehetőséget. Ez a beállítás csökkentheti a teljesítményt, de nem eredményez többszörös vagy hiányos esemény kézbesítést. A további tudnivalókat lásd: “Ensure once-only event delivery (AssuredOnceDelivery)” oldalszám: 177.
 - c. A **Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja** mezőben adja meg, hogy az illesztő hányszor fogja megpróbálni újból kézbesíteni az eseményt, mielőtt meghiúsultként jelöli meg. A további tudnivalókat lásd: “Retry limit for failed events (FailedEventRetryLimit)” oldalszám: 186.
- **Esemény megtartási konfiguráció**
 - a. Ha szeretné, hogy az illesztő létrehozza az Esemény megtartási táblát, akkor válassza ki az **Eseménytábla automatikus létrehozása** lehetőséget. A további tudnivalókat lásd: “Eseménytábla automatikus létrehozása tulajdonság (EP_CreateTable)” oldalszám: 178.
 - b. Az **Esemény helyreállítási tábla neve** mezőben adja meg a tábla nevét, amelyet az illesztő az esemény megtartáshoz használ. A további tudnivalókat lásd: “Esemény-helyreállítási tábla neve tulajdonság (EP_EventTableName)” oldalszám: 181
 - c. Az **Esemény helyreállítási adatforrás (JNDI) neve** mezőben adja meg az adatforrás JNDI nevét, amelyet az eseménymegtartás a JDBC adatbázishoz csatlakozáshoz használ. A további tudnivalókat lásd: “Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve tulajdonság (EP_DataSource_JNDIName)” oldalszám: 181
 - d. Az **Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév** mezőben adja meg a felhasználónevet, amelyet az esemény megtartás az adatbázishoz csatlakozáshoz használ az adatforrásról. A további tudnivalókat lásd: “Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév tulajdonság (EP_UserName)” oldalszám: 201
 - e. Az **Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó** mezőben adja meg a jelszót, amelyet az esemény megtartás az adatbázishoz csatlakozáshoz használ az adatforrásról. A további tudnivalókat lásd: “Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (EP_Password)” oldalszám: 190.
 - f. Az **Adatbázisséma neve** mezőben adja meg az eseménymegtartás által használt adatbázis sémanevét. A további tudnivalókat lásd: “Adatbázisséma neve tulajdonság (EP_SchemaName)” oldalszám: 180.
- **Kiegészítő konfiguráció**
 - a. A **Fájlok lekérése ezzel a mintával** mezőben adja meg az eseményfájlok szűrőjét. A további tudnivalókat lásd: “Fájlok lekérézése ezzel a mintával tulajdonság (EventFileMask)” oldalszám: 193.
 - b. Az **Eseményfájlok rendezése** mezőben adja a lekérdezett eseményfájlok rendezési sorrendjét. A további tudnivalókat lásd: “Eseményfájlok rendezése tulajdonság (SortEventFiles)” oldalszám: 197.
 - c. A távoli ellenőrzés engedélyezéséhez jelölje be a **Távoli ellenőrzés engedélyezése** jelölőnégyzetet. Ez a tulajdonság azt ellenőrzi, hogy az vezérlő kapcsolat és az adatkapcsolat ugyanazzal a gazdával lett-e kialakítva (ez általában az a gép, amelyről kapcsolatot alakít ki az FTP kiszolgálóhoz). A kapcsolat meghiúsul, ha a

vezérlő és adatkapcsolatok nincsenek kialakítva. A **Távoli ellenőrzés engedélyezése** jelölőnégyzet alapértelmezésben be van jelölve.

Megjegyzés: Ez a tulajdonság csak FTP és FTPS protokollokon alkalmazható. A további tudnivalókat lásd: “Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (enableRemoteVerification)” oldalszám: 194

- d. Az **FTP kiszolgáló által használt kódolás** mezőben adja meg az FTP kiszolgáló kódolását. A további tudnivalókat lásd: “Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság (EISEncoding)” oldalszám: 180.
- e. A **Fájl tartalom kódolása** mezőben adja meg az eseményfájlok olvasásához használt kódolást. A további tudnivalókat lásd: “Fájl tartalom kódolása tulajdonság (FileContentEncoding)” oldalszám: 183.
- f. Az **FTP-kiszolgáló csatlakozási módja** mezőben adja meg az adatsatlakozási módot, amelyet az FTP-kiszolgáló használ a fájlátvitel során. A további tudnivalókat lásd: “FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság (DataConnectionMode)” oldalszám: 182.
- g. A **Fájlátvitel típusa** mezőben adja meg az bejövő feldolgozás során használt fájlátviteli típust. A további tudnivalókat lásd: “Fájlátvitel típusa tulajdonság (FileTransferType)” oldalszám: 185.
- h. Az **Egyszerre megszerzendő fájlok száma** mezőben adja meg a távoli FTP URL címről lekért fájlok számát. A további tudnivalókat lásd: “Egyszerre lekérendő fájlok száma tulajdonság (ftpGetQuantity)” oldalszám: 186.
- i. A **Letöltések közötti lekérdezési időszakok száma** mezőben adja meg, hogy az illesztő milyen gyakran kérdezze le az FTP kiszolgálót. A további tudnivalókat lásd: “Lekérdezési időszakok száma a letöltések között tulajdonság (ftpPollFrequency)” oldalszám: 186.
- j. Az **Egyéni értelmező osztályneve** mezőben adja meg az ls kimenet értelmezéséhez használt egyéni értelmező teljes képzésű osztálynevét. A további tudnivalókat lásd: “Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság (CustomParserClassName)” oldalszám: 179.
- k. Válassza a **Csak fájl név és könyvtár átadása (a tartalomé nem)** beállítását annak megadásához, hogy az eseményfájl fájl tartalma nem kerül elküldésre az exporthoz. A további tudnivalókat lásd: “Csak a fájlnevet és a könyvtárat adja át, a tartalmat ne – tulajdonság (FilePassByReference)” oldalszám: 185.
- l. Az **Üzleti objektum határoló belefoglalása a fájl tartalomba** lehetőség kiválasztásával megadhatja, hogy a határoló az üzleti objektum tartalommal elküldésre kerül további feldolgozásra. A további tudnivalókat lásd: “Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban tulajdonság (IncludeEndBODelimiter)” oldalszám: 188
- m. Válassza a **Fájl tartalom felosztása méret (byte) vagy határoló alapján** lehetőséget a fájl tartalom felosztásához a méret (byte-ok) vagy a határoló alapján. A további tudnivalókat lásd: “Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság” oldalszám: 199
- n. A **Feltételek megadása a fájl tartalom felosztásához** részben adja meg, hogy különféle értékek kerülnek beszerzésre a SplittingFunctionClassName tulajdonság értéke alapján. A további tudnivalókat lásd: “Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság (SplitCriteria)” oldalszám: 198.
- o. A **Felosztási funkció osztályneve** mezőben adja meg a fájl felosztás engedélyezéséhez használandó osztályfájl teljes képzésű osztálynevét. A további tudnivalókat lásd: “Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság” oldalszám: 199.
- p. Az **FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt** adja meg a parancsfájl útvonalát, amely futtatásra fog kerülni, mielőtt a fájlok letöltésre kerülnek az FTP

kiszolgálóról. A további tudnivalókat lásd: “FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” oldalszám: 187.

- q. Az **FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után** adja meg a parancsfájl útvonalát, amely futtatásra fog kerülni, miután a fájlok letöltésre kerültek az FTP kiszolgálóról. A további tudnivalókat lásd: “FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után tulajdonság (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” oldalszám: 187.

- **FTP archiválási konfiguráció**

- a. A **Helyi archívum könyvtár** mezőben adja meg a helyi Archívum könyvtár abszolút elérési útját. A további tudnivalókat lásd: “Helyi archívumkönyvtár tulajdonság (LocalArchiveDirectory)” oldalszám: 188.
- b. A **Helyi archiválás fájlkiterjesztése** helyen adja meg az eredeti eseményfájl archiváláshoz használt fájlkiterjesztést. A további tudnivalókat lásd: “Helyi archívum fájlkiterjesztése tulajdonság (originalArchiveExt)” oldalszám: 189.
- c. A **Helyi archiválás sikeres fájlkiterjesztése** mezőben adja meg a sikeresen feldolgozott üzleti objektumok archiválásához használandó fájlkiterjesztést. A további tudnivalókat lásd: “Helyi archívum sikerfájl-kiterjesztése tulajdonság (SuccessArchiveExt)” oldalszám: 200.
- d. A **Helyi archiválás sikertelen fájlkiterjesztése** mezőben adja meg az eseményfájlban lévő olyan üzleti objektumok archiválásához használt fájlkiterjesztést, amelyek nem lettek sikeresen feldolgozva. A további tudnivalókat lásd: “Helyi archívum hibafájl-kiterjesztése tulajdonság (FailedArchiveExt)” oldalszám: 182.
- e. A **Távoli archívum könyvtár** mezőben adja meg a könyvtárat. A további tudnivalókat lásd: “Távoli archívumkönyvtár tulajdonság (ftpArchiveDirectory)” oldalszám: 192.
- f. A **Távoli archiválás fájlkiterjesztése** helyen adja meg a fájlkiterjesztést vagy utótagot, amelyet az illesztő a távoli FTP fájl átnvezéséhez használ. A további tudnivalókat lásd: “Távoli archívum fájlkiterjesztése tulajdonság (ftpRenameExt)” oldalszám: 183.

- **SOCKS proxykiszolgáló csatlakozási információi**

- a. Az **Állomásnév** mezőben adja meg a proxykiszolgálóként használt számítógépnek az állomásnevét, amelyen keresztül az illesztő kérései továbbításra kerülnek az FTP-kiszolgáló felé. A további tudnivalókat lásd: “Állomásnév tulajdonság (SocksProxyHost)” oldalszám: 197.
- b. A **Portsám** mezőben adja meg a proxykiszolgáló portszámát, amelyen keresztül az illesztő kérései továbbításra kerülnek az FTP-kiszolgáló felé. A további tudnivalókat lásd: “Portsám tulajdonság (SocksProxyPort)” oldalszám: 197.
- c. A **Felhasználónév** mezőben adja meg a felhasználónevet a proxykiszolgálóval történő hitelesítéshez. A további tudnivalókat lásd: “Felhasználónév tulajdonság (SocksProxyUserName)” oldalszám: 197.
- d. A **Jelszó** mezőben adja meg a proxykiszolgálóval történő hitelesítéshez használt jelszót. A további tudnivalókat lásd: “Jelszó tulajdonság (SocksProxyPassword)” oldalszám: 197.

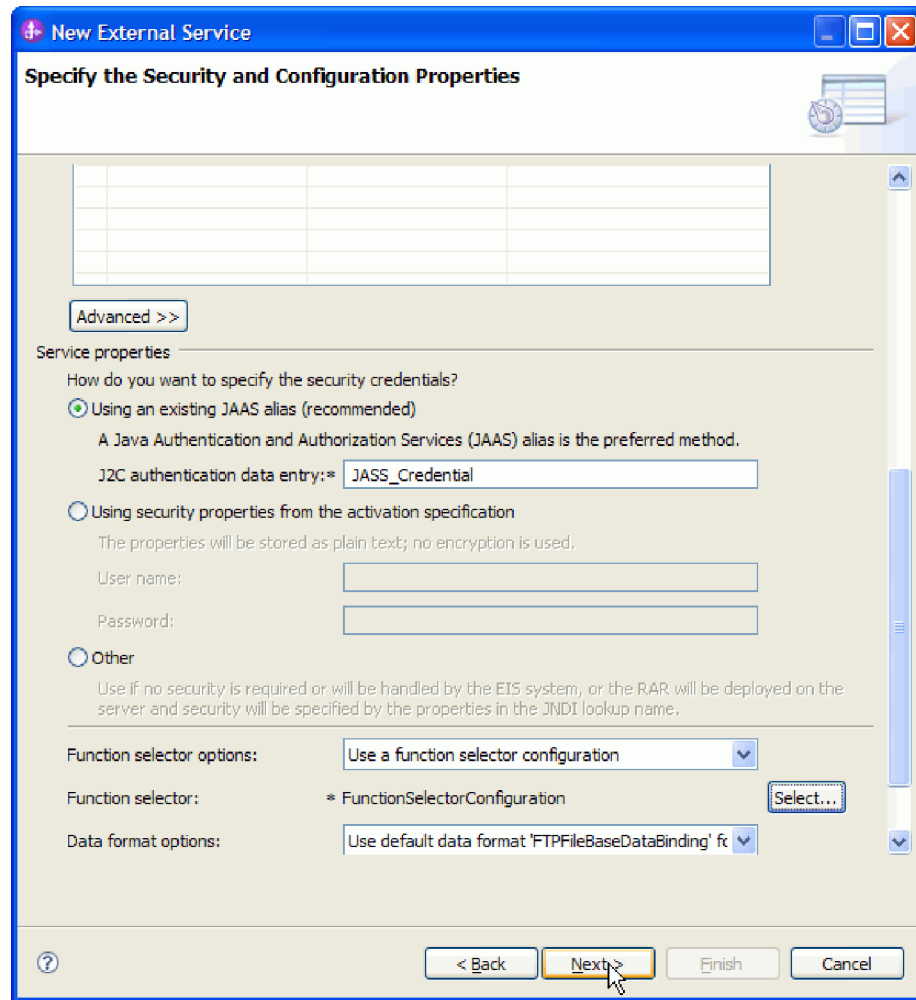
- **Biztonságos konfiguráció**

- a. Ha az SFTP-kiszolgáló gazdakulcsát szeretné összehasonlítani az illesztő által ismert gazdakulcsokkal, akkor tegye a következőket:
 - 1) Jelölje be a **Távoli kiszolgáló hitelesítés engedélyezése az SFTP protokoll számára** jelölőnégyzetet. A gazda kulcsfájlnak elérhetőnek kell lennie a megbízható kiszolgáló gazdakulcsaival, mielőtt először megpróbál csatlakozni egy SFTP kiszolgálóhoz. További információkért lásd: Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (EnableServerVerification)

- 2) A **Gazda kulcsfájl** mezőben adja meg a gazda kulcsfájl abszolút elérési útját. A gazda kulcsfájlt az adminisztrátor hozza létre, és az összes megbízható kiszolgáló gazdakulcsát tartalmazza. A gazda kulcsfájl tulajdonság a fájlra mutat az illesztő munkaállomáson. További információkért lásd: Gazda kulcsfájl tulajdonság (HostKeyFile)
- b. A nyilvános kulcs hitelesítés engedélyezéséhez az alábbi tulajdonságokat kell megadnia:
- 1) A **Privát kulcs fájl** mezőben adja meg az SSH kiszolgálóval történő hitelesítéshez használt privát kulcsot. A további tudnivalókat lásd: “Privát kulcs fájl tulajdonság” oldalszám: 191.
 - 2) A **Jelmondat** mezőben adja meg a szókapcsolatot, amely a kibővített biztonságot szolgálja a privát kulcs titkosításával. További információkért lásd: Jelmondat tulajdonság (Passphrase)
- c. Adja meg az FTPS protokoll alábbi tulajdonságait:
- 1) A **FTPS csatlakozási mód** mezőben adja meg az FTPS kiszolgálóhoz csatlakozás módját (Implicit vagy Explicit), ha az FTPS van kiválasztva protokollként. További információkért tekintse meg az FTPS csatlakozási mód tulajdonság (ftpsConnectionMode) részleteit.
 - 2) Az **Adatsatorna védelmi szint** mezőben válassza ki a használni kívánt adatsatorna védelmi szintet:
 - Válassza ki a **Privát** lehetőséget, ha az illesztő és az FTPS kiszolgáló közötti adatátvitelnek titkosított formában kell lennie.
 - Válassza ki a **Sima** lehetőséget, ha az illesztő és az FTPS kiszolgáló közötti adatátvitelnek sima szöveges formában kell lennie.
 A további tudnivalókat lásd: “Adatsatorna védelmi szint egyedek (dataProtectionLevel)” oldalszám: 142.
 - 3) A **Kulcstár típusa** mezőben adja meg a kulcstár típusát. A további tudnivalókat lásd: Kulcstár típus tulajdonság (keyStoreType).
 - 4) A **Kulcsadatbázis fájl** mezőben adja meg a kulcsadatbázis fájl útvonalát, amely az illesztő által megbízhatónak tartott kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza. A további tudnivalókat lásd: Kulcsadatbázis fájl tulajdonság (trustStorePath).
 - 5) A **Kulcsadatbázis jelszó** mezőben adja meg a kulcsadatbázis-fájl jelszavát. Ez a kulcsadatbázis adatok integritásának ellenőrzésére szolgál. Ha ez az érték nincs megadva, akkor az integritás ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. A további tudnivalókat lásd: Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság (trustStorePassword).
 - 6) A **Kulcstár fájl** mezőben adja meg a kulcstár fájl útvonalát. A kulcstárfájl az FTPS ügyfél privát kulcs bejegyzését, valamint a megfelelő nyilvános kulcs tanúsítványláncát tartalmazza. A további tudnivalókat lásd: Kulcstárfájl tulajdonság (keyStorePath).
- Megjegyzés:** A Kulcstár fájl és Kulcsadatbázis fájl tulajdonságok megosztják a Kulcstár típus tulajdonságait.
- 7) A **Kulcstár jelszó** mezőben adja meg a kulcstár jelszavát. Ez a kulcstár adatok integritásának ellenőrzésére szolgál. Ha ez az érték nincs megadva, akkor az integritás ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. A további tudnivalókat lásd: Kulcstár jelszó tulajdonság (keyStorePassword).
 - 8) A **Kulcs jelszó** mezőben adja meg a kulcs jelszavát, amely a kulcsok helyreállítására szolgál a kulcstárból. A további tudnivalókat lásd: Kulcsjelszó tulajdonság (keyPassword).

• **Kétirányú tulajdonságok**

- **Naplózás és nyomkövetés**
 - a. Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor az Adapter ID elemet bontsa ki és állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára. A tulajdonság további információit megtekintheti a következő részben: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 134.
 - b. Ha szeretné megakadályozni, hogy az érzékeny felhasználói adatok kiírásra kerüljenek a napló- és nyomkövetési fájlokba, akkor válassza a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget. A további tudnivalókat lásd: “Disguise user data as "XXX" in log and trace files (HideConfidentialTrace)” oldalszám: 137.
- 6. A **Szolgáltatás tulajdonságai** területen adja meg a szükséges biztonsági hitelesítő adatokat:
 - J2C hitelesítési álnév használatához válassza ki a **Meglévő JAAS álnév használata (javasolt)** mezőt, és adja meg az álnév nevét a **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőben. Megadhat egy létező hitelesítési álnevet, vagy a modul telepítése előtt bármikor létrehozhat egyet. A név megkülönbözteti a kis- és nagybetűket, és tartalmazza a csomópontnevet.
 - Aktiválási specifikációs tulajdonságok használatához válassza ki a **Aktiválási specifikáció biztonsági tulajdonságainak használata** mezőt, és adjon meg értékeket a **Felhasználónév** és **Jelszó** mezőkben.
 - **Felhasználónév** - A felhasználó nevét adja meg, akinek joga van csatlakozni az FTP kiszolgálóhoz és végrehajtani az FTP műveleteket. A további tudnivalókat lásd: “Felhasználónév tulajdonság (UserName)” oldalszám: 200.
 - **Jelszó** - A felhasználó jelszavát adja meg, akinek joga van csatlakozni az FTP kiszolgálóhoz és végrehajtani az FTP műveleteket. A további tudnivalókat lásd: “Jelszó tulajdonság (Password)” oldalszám: 190.
 - Egy másik mechanizmus felhasználónevének és jelszavának adminisztrálásához kattintson az **Egyéb** lehetőségre.
- 7. Válassza ki az egyik beállítást a **Funkcióválasztó** mezőből. A funkcióválasztó a bejövő üzeneteket és kéréseket hozzárendeli a szolgáltatás megfelelő műveletéhez.
 - **Funkcióválasztó beállításai**
Például válassza ki a **Funkcióválasztó konfiguráció használata** lehetőséget. Ha ezt a lehetőséget választja, kattintson a **Tovább** gombra.
 - **Funkcióválasztó**
Ha ezt a lehetőséget választja, tegye a következőket:
 - a. Kattintson a **Kiválasztás** gombra a **Funkcióválasztó** mező mellett.



39. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak

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

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

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

Eredmények

Ezzel megadta a external service wizard számára azokat az információkat, amelyek az FTP-kiszolgálóhoz történő csatlakozáshoz szükségesek.

Mi a következő lépés?

Ha az **Adatformatum lehetőségek** területen Az alapértelmezett 'FTPFileBaseDataBinding' adatkötés használata minden művelethez vagy Adatkötés megadása minden egyes művelethez

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

Ha az **Adatformatum lehetőségek** területen az Adatkötés beállítás használata minden művelethez lehetőséget választotta, akkor lépjen tovább az Adatkötés beállítása lapra. "Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása" oldalszám: 65.

Adattípus és műveletnév kiválasztása

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

Mielőtt elkezdené

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

Erről a feladatról

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

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

Megjegyzés: A nevek nem tartalmazhatnak szóközt.

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Ha a modullal használandó adatkötést ad hozzá és állít be, akkor válassza az **Adatformatum beállítás használata az adatformatumból** beállításlistát. Kattintson az Adatformatum mező melletti **Kiválasztás** gombra. Folytassa az adatkötés beállítását az Adatkötés és adatkezelő beállítása témakörben megadott lépésekkel.

Ha alapértelmezett adat-összerendelés használatát választotta, akkor haladjon tovább a következő részhez: "A szolgáltatás előállítás" oldalszám: 86.

Adat-összerendelés és adatkezelő beállítása

Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adat-összerendelés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit. A external service wizardban adat-összerendeléseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja őket. Így az illesztő tudni fogja, hogy hogyan kell feltöltenie a fájlban található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

Mielőtt elkezdene

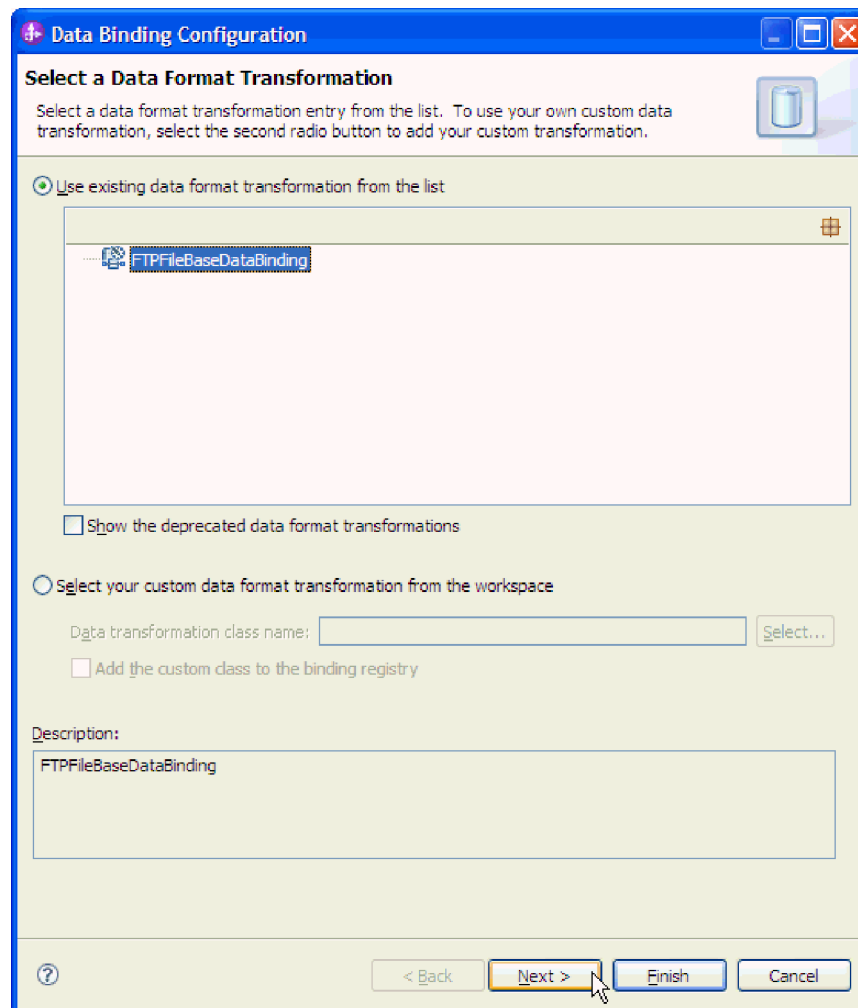
Ki kellett választania egy adattípust, és meg kellett adnia az ahhoz társítandó konfigurációnevet.

Megjegyzés: Az adat-összerendelések a external service wizard futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új → Összerendelési erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developerben, majd töltsse ki az adatkötés ablakot a dokumentációban leírtaknak megfelelően.

Erről a feladatról

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

1. Az Adatformatum-átalakítás kiválasztása ablakban válassza a lista FTPFileBaseDataBinding elemét. Egyéni adat-összerendelés beállításához válassza az **Egyéni adatformatum-átalakítás kiválasztása a munkaterületről** lehetőséget, és válassza ki a megvalósító osztály nevét. Kattintson a **Tovább** gombra. Adja meg az adatkezelőt, amely az üzleti objektumokat tartalmazó adattípusok

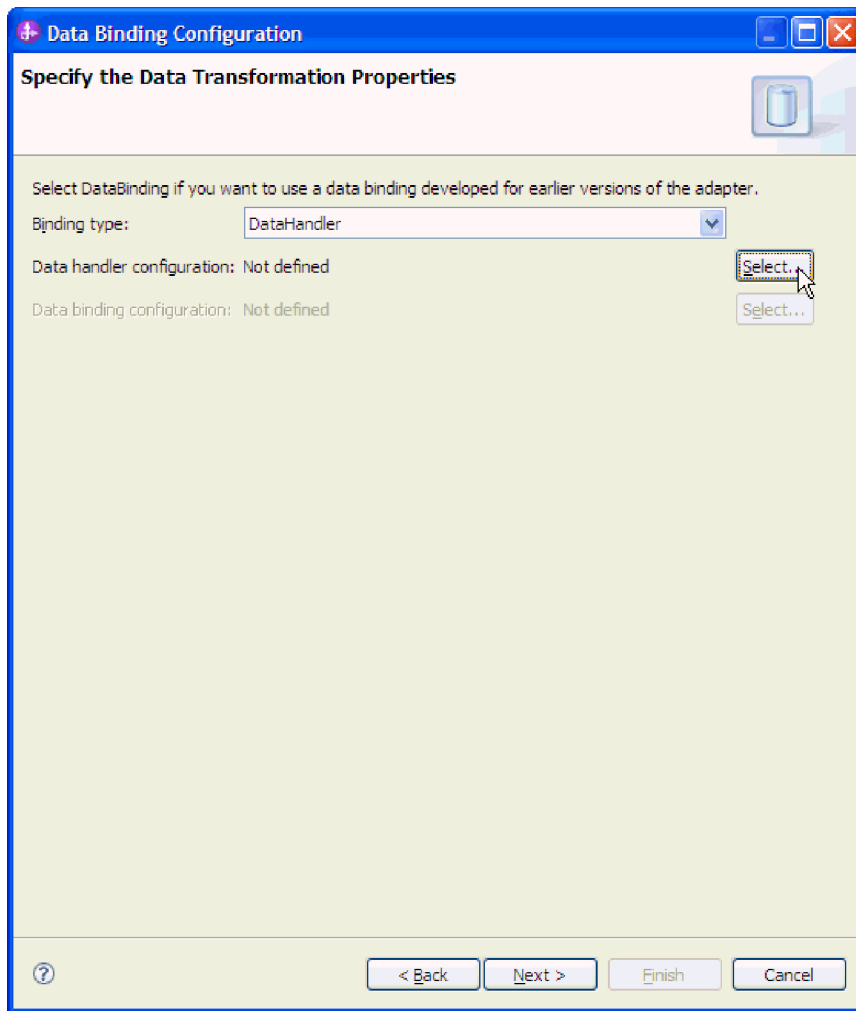


40. ábra: Adatformatum-átalakítás kiválasztása ablak

kiválasztásakor elvégzi az üzleti objektum és a natív formátum közötti átalakítást.

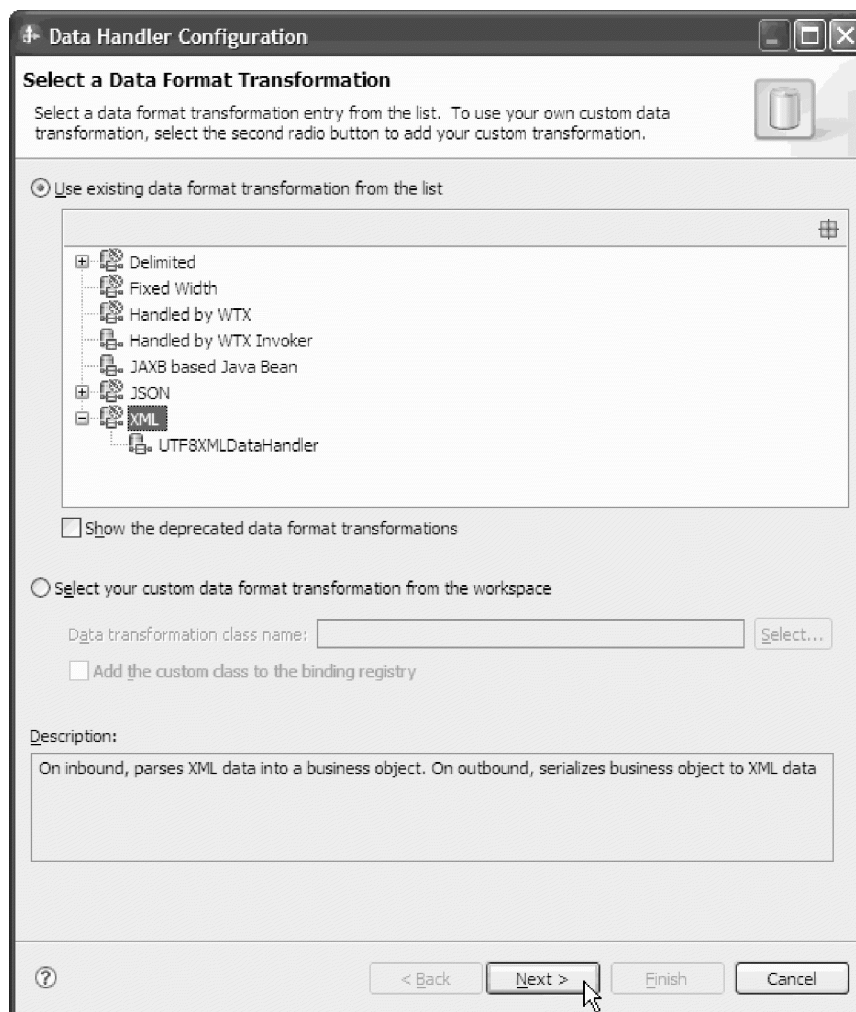
2. Adatkezelő beállításához válassza a DataHandler típust az Adatátalakítás tulajdonságainak meghatározása ablak **Összerendelés típusa** mezőjében.

3. Kattintson a **Kiválasztás** gombra az **Adatkezelő beállítása** lehetőség mellett.



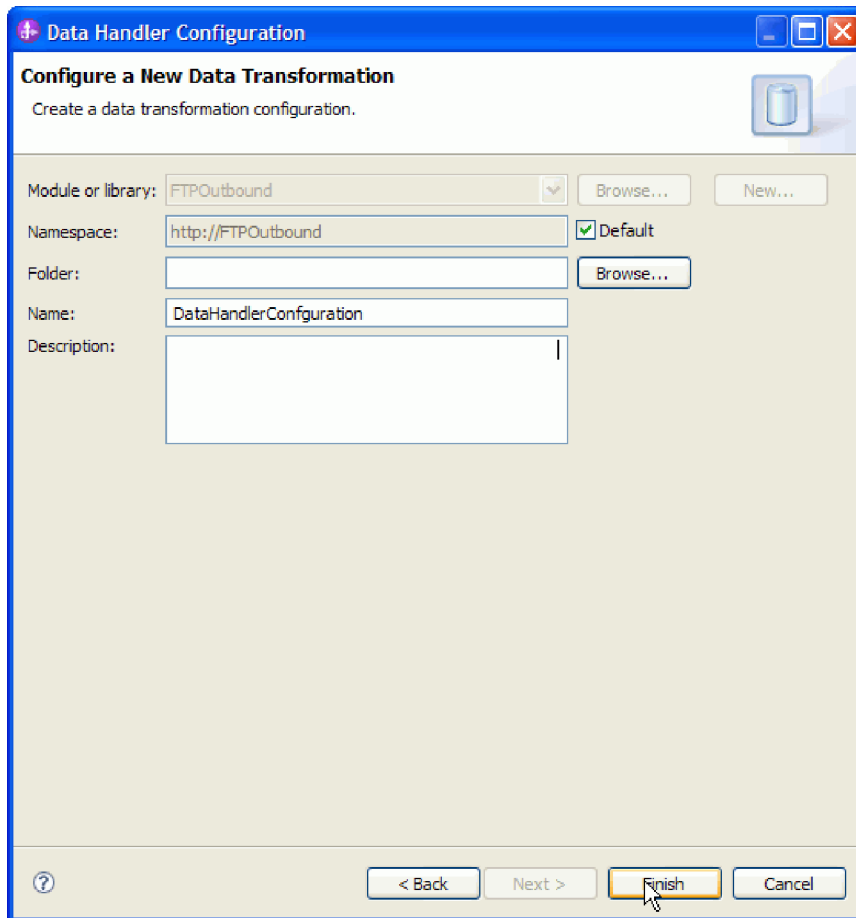
41. ábra: Adatátalakítás tulajdonságainak meghatározása ablak

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



42. ábra: Adatformátum-átalakítás kiválasztása ablak

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



43. ábra: Új adatátalakítás beállítása ablak

6. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmények

Ezzel beállította a modullal használandó adat-összerendelést és adatkezelőt.

Mi a következő lépés?

Lépjen tovább a external service wizard jelenlegi ablakáról a következő ablakra.

A szolgáltatás előállítása

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

Erről a feladatról

A melléktermékek előállításához tegye a következőket.

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.

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

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.

Mielőtt elkezdené

A external service wizard segítségével elő kell állítani egy szolgáltatást az illesztőhöz.

Erről a feladatról

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 external service wizard által előállított összes 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 jeleníti meg.)
4. Kattintson a **Tulajdonságok** fülre. (Eljárhat úgy is, hogy a jobb egérgombbal a diagramban látható felületnévre kattint, majd az előugró menüben kiválasztja a **Megjelenítés a Tulajdonságokban** menüpontot)
5. Az **Összerendelés** területen kattintson a **Metódus-összerendelések** lehetőségre. A program megjeleníti a felület metódusait, minden művelet és üzleti objektum kombinációjához egyet-egyed.
6. Válassza ki azt a metódust, amelynek interakció specifikációs tulajdonságait módosítani szeretné.
7. Kattintson a **Speciális** gombra, majd módosítsa a tulajdonságot az **Általános** lapon. Ismételje meg a lépést minden metódusnál, amelynek interakció specifikációs tulajdonságait módosítani szeretné.

Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz interakció specifikáció tulajdonságait.

Mi a következő lépés?

Telepítse a modult.

6. fejezet Modul telepítése

A modul bevezetése a modult és az illesztőt alkotó fájloknak a tesztkörnyezetbe vagy éles környezetbe helyezéséből áll. A WebSphere Integration Developer integrált tesztkörnyezete futásidejű támogatást nyújt a WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus (vagy mindkettő) számára, a telepítés során kiválasztott tesztkörnyezeti profiloktól függően.

Telepítési környezetek

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

A WebSphere Integration Developer program segítségével a modulokat a tesztkörnyezet több kiszolgálójára is telepítheti. Az üzleti integrációs modulok futtatásának és tesztelésének ez a legáltalánosabban elfogadott módja. Ugyanakkor lehetőség van arra is, hogy WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren történő kiszolgálótelepítési moduljait EAR fájlokként exportálja az administrative console vagy parancssori eszközök használatával.

Modul telepítése tesztelésre

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

Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez

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

Mielőtt elkezdené

A external service wizardval létre kell hoznia egy exportmodult.

Erről a feladatról

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

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

1. A célösszetevő létrehozása

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

- A felületek a meghívható műveleteket, az átadandó paramétereiket, a visszatérési értékeket és kivételeket határozzák meg. Az **InboundInterface** azokat a műveleteket tartalmazza, amelyekre az illesztőnek a bejövő feldolgozás támogatásához szüksége van, és a external service wizard futtatásakor kerül létrehozásra.
- b. Hozzon létre egy új összetevőt úgy, hogy kibontja az **Összetevők** ágat, kiválasztja a **Típus nélküli összetevő** elemet, majd áthúzza azt az összeállítás-diagramra.
A 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.
 - b. Mentse az összeállítás-diagramot. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.
 3. Állítsa elő az új összetevő megvalósítását.
 - a. Kattintson a jobb egérgombbal az új összetevőre, majd válassza az előugró menü **Megvalósítás előállítás** → **Java** menüpontját.
 - b. Válassza az **(alapértelmezett csomag)** elemet, majd kattintson az **OK** gombra. Ezzel létrehozza a bejövő modul egyik végpontját.
A Java megvalósítás egy külön lapon jelenik meg.
 - c. **Nem kötelező:** Adjon hozzá nyomtatási utasításokat a végpont metódusaihoz, amelyekkel kinyomtatja a végpontokon fogadott adatobjektumokat.
 - d. A módosítások mentéséhez kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

Mi a következő lépés?

A modul tesztelésével folytassa a telepítést.

Modul hozzáadása a kiszolgálóhoz

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

Mielőtt elkezdené

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

Erről a feladatról

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

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

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

Mi a következő lépés?

Tesztelje a modul és az illesztő funkcióinak működését.

Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon a tesztügyfél segítségével

Az összeállított modulon és illesztőn a WebSphere Integration Developer integrációs tesztügyféllel tesztelheti a kimenő feldolgozást.

Mielőtt elkezdené

Első lépésként hozzá kell adnia a modult a kiszolgálóhoz.

Erről a feladatról

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

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

Mi a következő lépés?

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

Modul telepítése éles környezetbe

A external service wizardval létrehozott modul WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése az éles környezetben két lépésből áll. Az első lépésben egy vállalati archívum (EAR) fájlba kell exportálni a modult a WebSphere Integration Developer programmal. A második lépés az EAR fájl telepítése a WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus administrative consolejával.

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

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

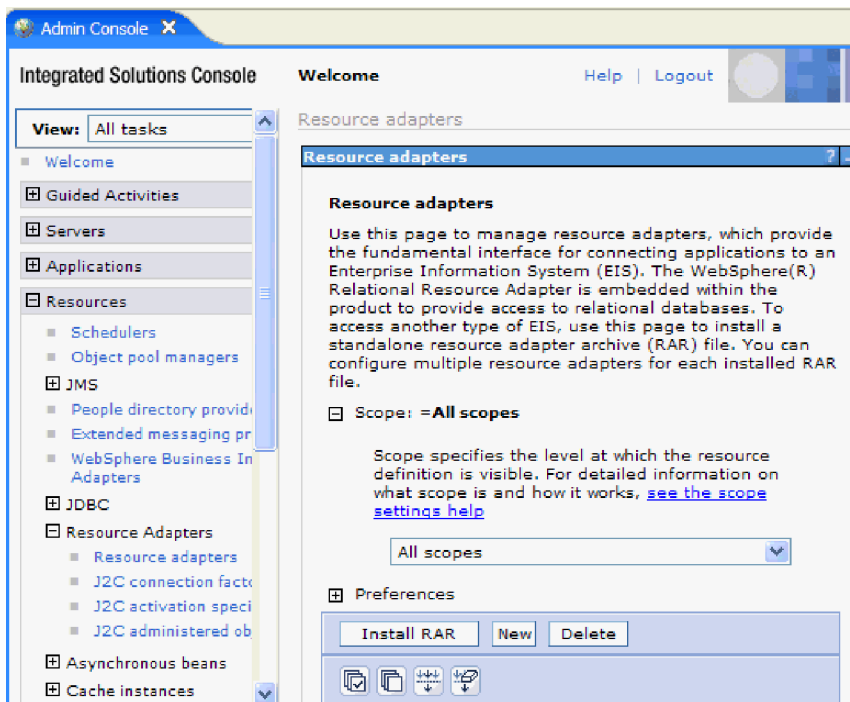
Mielőtt elkezdené

A **Csatolóprojekt telepítése** beállítást **Kiszolgálóra, több illesztő általi használathoz** értékre kell beállítania a external service wizard Specify the Service Generation and Deployment Properties ablakában.

Erről a feladatról

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

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



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

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

A RAR-fájlok általában a következő elérési úton találhatók meg:
WID_telepítési_mappa/ResourceAdapters/illesztő_neve/deploy/illesztő.rar

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

Mi a következő lépés?

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

Modul exportálása EAR fájlba

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

Mielőtt elkezdené

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

Erről a feladatról

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 **Java EE** ágat.
3. Válassza az **EAR-fájl** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. Választható: Válassza ki a megfelelő EAR alkalmazást. Az EAR alkalmazásnak ugyanaz a neve, mind a modulnak, csak egy "App" utótag szerepel a név végén.
5. Tallózza ki azt a mappát a helyi fájlrendszeren, ahová az EAR fájlt fogja elhelyezni.
6. A forrásfájlok exportálásához jelölje be a **Forrásfájlok exportálása** jelölőnégyzetet. Ez a lehetőség arra szolgál, hogy az EAR-fájllal együtt a forrásfájlokat is exportálhassa. A forrásfájlok közé a Java összetevőkkel, adatleképezésekkel stb. kapcsolatos fájlok tartoznak.
7. Meglévő fájl felülírásához kattintson a **Meglévő fájl felülírása** lehetőségre.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmények

Ezzel egy EAR-fájlba exportálta a modul tartalmát.

Mi a következő lépés?

Telepítse a modult az administrative consoleon. A modult ezzel a művelettel telepíti a WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre.

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.

Mielőtt elkezdene

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

Erről a feladatról

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

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció** → **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Alkalmazások** → **Új alkalmazás** → **Új nagyvállalati alkalmazás** menüpontra.



45. ábra: Felkészülés az alkalmazás telepítésére ablak

5. 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.
6. Választható: Ha fűrtözött környezetben telepít, tegye a következőket.
 - a. A **2. lépés: Modulok leképezése kiszolgálókra** ablakban válassza ki a modult, és kattintson a **Tovább** gombra.
 - b. Válassza ki a kiszolgálófűrt nevét.
 - c. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.

7. Kattintson a **Tovább** gombra. Az Összefoglalás oldalon ellenőrizze a beállításokat, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
8. Választható: Ha hitelesítési álnevet használ, tegye a következőket:
 - a. Bontsa ki a **Biztonság** ágat, és válassza ki az **Üzleti integrációs biztonság** elemet.
 - b. Válassza ki a beállítani kívánt hitelesítési álnevet. A hitelesítési álnév beállításait csak akkor módosíthatja, ha 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.

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Ha tulajdonságoknak szeretne értéket adni, vagy bármelyiket alaphelyzetbe szeretné állítani, illetve ha förtözni szeretné az illesztőprojekt alkalmazásokat, akkor tegye meg az administrative consoleban, még mielőtt a hibaelhárító eszközöket beállítaná.

7. fejezet Administering the adapter module

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

Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

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

Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

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

Mielőtt elkezdené

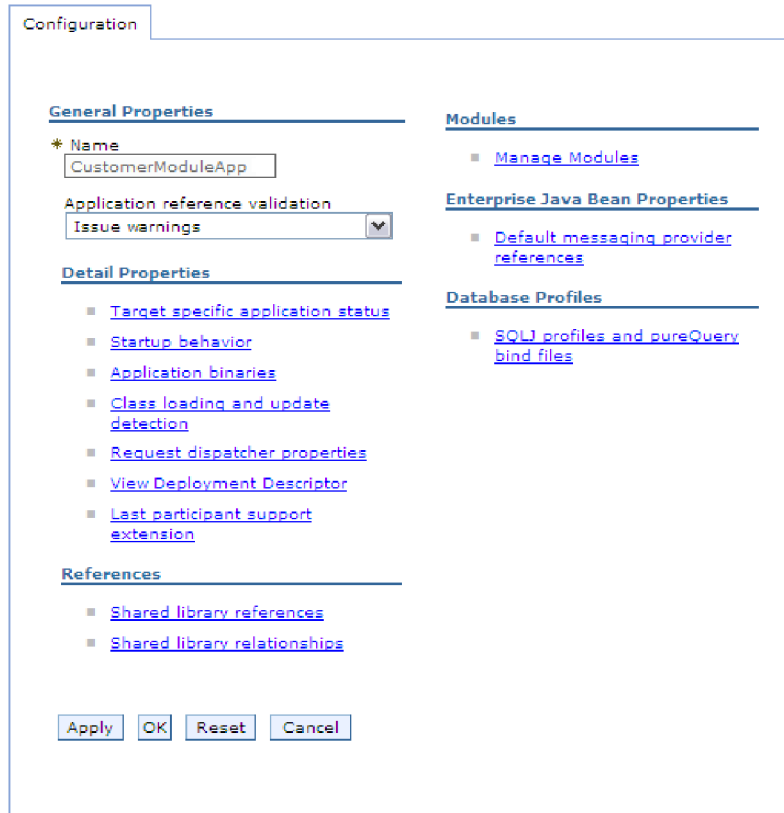
Az illesztőmodult WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Erről a feladatról

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékűre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció** → **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Alkalmazások** → **Alkalmazástípusok** → **WebSphere nagyvállalati alkalmazás** menüpontra.
5. A Nagyvállalati alkalmazások listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelynek tulajdonságait módosítani kívánja. Megjelenik a **Konfiguráció** oldal.



46. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

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

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 134.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére. Megjelenik a kijelölt tulajdonság **Konfiguráció** oldala.
 - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. Az **Üzenetek** területen kattintson a **Mentés** gombra.

Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén

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

Mielőtt elkezdene

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

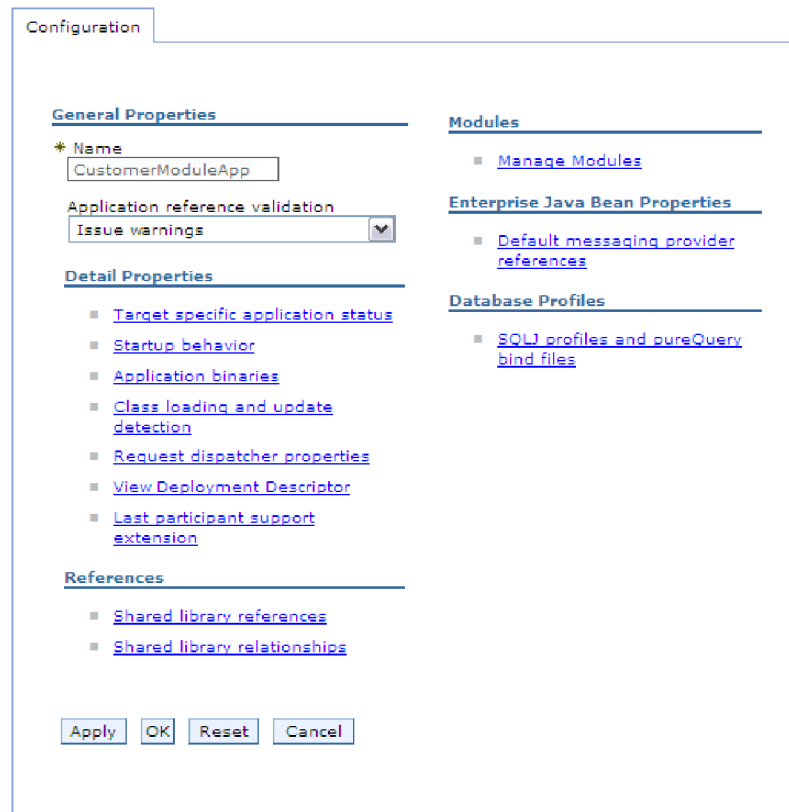
Erről a feladatról

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél FTP server példánya állítható be.

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció** → **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Alkalmazások** → **Alkalmazástípusok** → **WebSphere nagyvállalati alkalmazás** menüpontra.
5. A Nagyvállalati alkalmazások listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelynek tulajdonságait módosítani kívánja.



47. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

6. A **Modulok** területen kattintson a **Modulok kezelése** pontra.
7. Kattintson a **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.

8. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
9. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson a **J2C kapcsolatgyárak** elemre.
10. Kattintson az illesztőmodulhoz társított felügyelt kapcsolatgyár nevére.
11. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
Az egyéni tulajdonságok azok a J2C felügyelt 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.
12. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 139.
 - a. Kattintson a tulajdonság nevére.
 - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
13. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.

Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodul kezelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

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

Mielőtt elkezdené

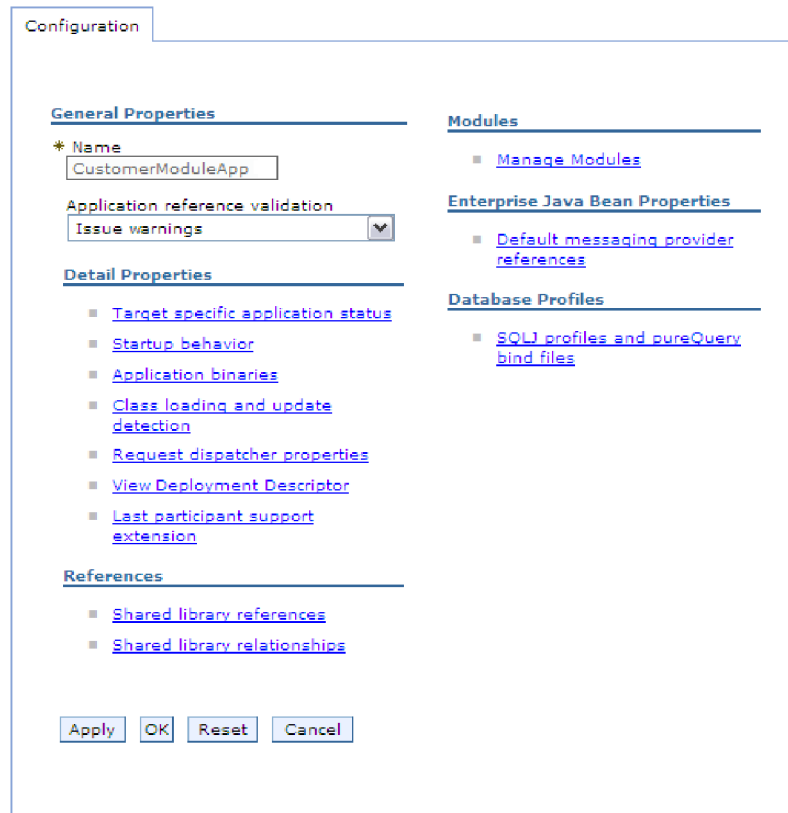
Az illesztőmodult WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Erről a feladatról

Az aktiválási specifikáció tulajdonságain keresztül a bejövő feldolgozás végpontját konfigurálhatja.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékűre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció** → **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Alkalmazások** → **Alkalmazástípusok** → **WebSphere nagyvállalati alkalmazás** menüpontra.
5. A Nagyvállalati alkalmazások listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelynek tulajdonságait módosítani kívánja.



48. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

6. A **Modulok** területen kattintson a **Modulok kezelése** pontra.
7. Kattintson a **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
8. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
9. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson a **J2C aktiválási specifikáció**.
10. Kattintson az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció nevére.
11. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció egyéni tulajdonságai** elemre.
12. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 173.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
 - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
13. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.

Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz társított 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-illesztő tulajdonságait a WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése után az adminisztrációs konzolban tudja beállítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

Mielőtt elkezdené

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

Erről a feladatról

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció** → **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
5. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
6. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
7. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 134.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
 - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
8. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.

Eredmények

Ezzel módosította az illesztőhöz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén

Az önálló illesztő felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése után az adminisztrációs konzolban tudja beállítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

Mielőtt elkezdené

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

Erről a feladatról

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél FTP server példánya állítható be.

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

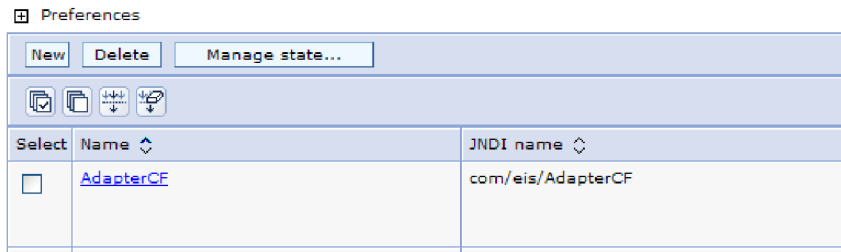
A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékűre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció → Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Erőforrások → Erőforrás-illesztők → Erőforrás-illesztők** menüpontra.
5. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
6. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C felügyelt kapcsolatgyarak** elemre.
7. Ha meglévő kapcsolatgyárat fog használni, akkor ugorjon a következő lépéshez: kijelölés a meglévő kapcsolatgyarak listájából.

Megjegyzés: Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** jelölőnégyzetet bejelölte, amikor a external service wizardval konfigurálta az illesztőmodult, akkor nem kell létrehoznia felügyelt kapcsolatgyárat.

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

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



49. ábra: Erőforrás-illesztővel használandó, felhasználó által megadott kapcsolatgyárak

8. A kapcsolatgyárak listájában kattintson arra az elemre, amelyet használni kíván.
9. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
Az egyéni tulajdonságok azok a J2C felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok, amelyek egyedi 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: “Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 139.
 - a. Kattintson a tulajdonság nevére.
 - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. A tulajdonságok beállítása után kattintson az **Alkalmaz** gombra.
12. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.

Eredmények

Ezzel beállította az illesztő felügyelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

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

Mielőtt elkezdené

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

Erről a feladatról

Az aktiválási specifikáció tulajdonságain keresztül a bejövő feldolgozás végpontját konfigurálhatja.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.

2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékűre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció** → **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
5. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for FTP** elemre.
6. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikációk** elemre.
7. Ha meglévő aktiválási specifikációt fog használni, akkor ugorjon a következő lépéshez: kijelölés az aktiválási specifikációk meglévő listájából.

Megjegyzés: Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata** jelölőnégyzetet bejelölte, amikor a external service wizardval konfigurálta az illesztőmodult, akkor nem kell létrehoznia aktiválási specifikációt.

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

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

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: "Aktiválási specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 173.

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

Eredmények

Ezzel beállította az illesztőhöz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

Illesztőt használó alkalmazás elindítása

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

Erről a feladatról

Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat elindíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az

alkalmazással együtt elindul. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az alkalmazáskiszolgálóval együtt indul el.

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció** → **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Alkalmazások** → **Alkalmazástípusok** → **WebSphere nagyvállalati alkalmazások** menüpontra.

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

5. Válassza ki az elindítani kívánt alkalmazást. Az alkalmazás neve az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR-fájl nevével.
6. Kattintson az **Indítás** gombra.

Eredmények

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

Illesztőt használó alkalmazás leállítása

Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával állíthatja le. Alapesetben az alkalmazás automatikusan leáll a kiszolgáló leállításakor.

Erről a feladatról

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

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció** → **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Alkalmazások** **Alkalmazástípusok** **WebSphere nagyvállalati alkalmazások** menüpontra.

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

5. Válassza ki a leállítani kívánt alkalmazást. Az alkalmazás neve az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR-fájl nevével.
6. Kattintson a **Leállítás** gombra.

Eredmények

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

Teljesítmény megfigyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra használatával

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

Erről a feladatról

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

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

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

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

Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása

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

Mielőtt elkezdené

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

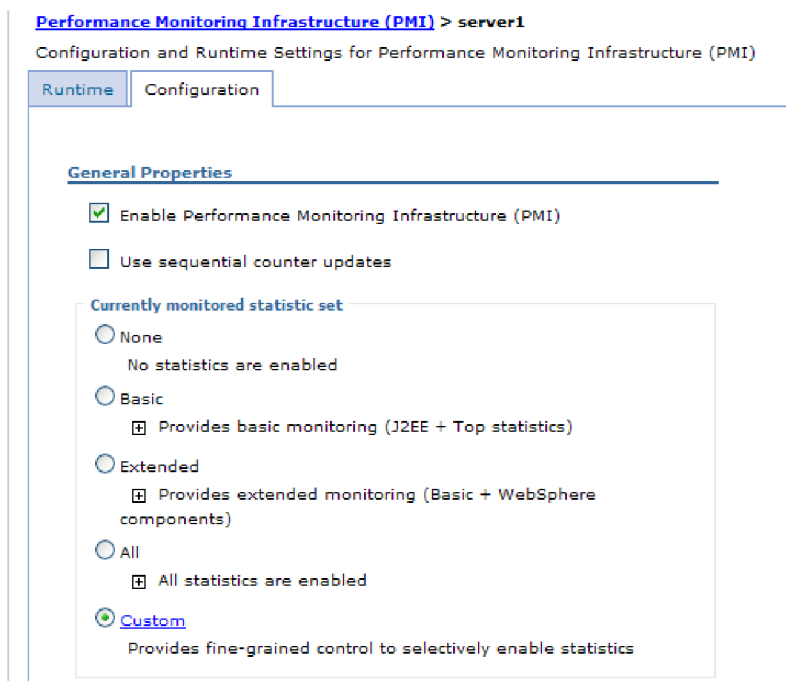
1. A nyomkövetés engedélyezéséhez és az eseményadatok fogadásához a nyomkövetés szintjét a finom, finomabb, legfinomabb vagy minden értékek valamelyikére kell állítani. Az *=info sor után írjon egy kettőspontot és egy karaktorsorozatot. Például:

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

A nyomkövetési szint beállításával kapcsolatos útmutatásért tekintse meg a következő részt: "Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével" oldalszám: 111.

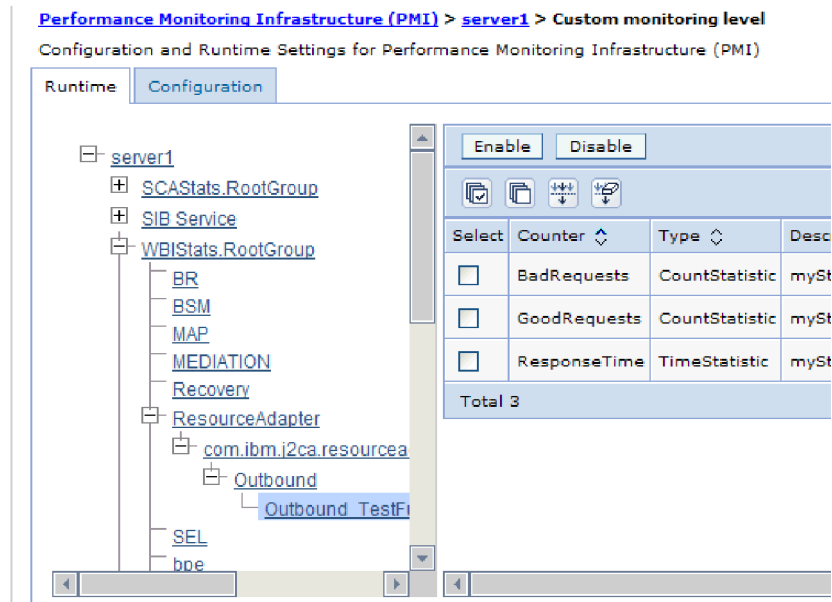
2. Állítson elő legalább egy kimenő vagy bejövő eseményt. Ezzel teljesítményadatokat hoz létre, amelyeket aztán beállíthat.
1. Engedélyezze a PMI-t az illesztő számára.

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



50. 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** ágot, 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.



51. ábra: A PMI beállítására használatos Futási környezet lap

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

Eredmények

Ezzel beállította a PMI-t az illesztőhöz.

Mi a következő lépés?

Ezek után megtekintheti az illesztő teljesítménystatisztikáit.

Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével

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

Erről a feladatról

- A navigációs ablakrészben kattintson a **Hibaelhárítás** elemre.
- Kattintson a **Naplók és nyomkövetés** elemre.
- A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.
- A **Napló részletességi szintjének módosítása** lapon kattintson a közös esemény-infrastruktúra adatbázisának nevére (ez lehet például a következő:

WBIEventMonitor.CEI.ResourceAdapter.*), vagy arra a nyomkövetési naplófájlra (WBIEventMonitor.LOG.ResourceAdapter.*), amelybe az illesztő eseményadatait szeretné írni.

5. Adja meg, hogy milyen részletességű adatokat írjon az illesztő az adatbázisba vagy a nyomkövetési fájlba, illetve tetszés szerint állítsa be az üzenetek és nyomok részletezettségének szintjét.
 - **Nincs naplózás.** Kikapcsolja az események naplózását.
 - **Csak üzenetek.** Az illesztő az eseményeket jelenti.
 - **Minden üzenet és nyom.** Az illesztő az események részleteit is jelenti.
 - **Üzenet- és nyomkövetési szintek.** Beállítások, amelyekkel megadható, hogy az illesztő milyen részletességű üzeneteket küldjön az eseményekkel kapcsolatos üzleti objektumokról. Ha módosítani szeretné a részletesség szintjét, akkor a következő lehetőségek közül választhat:
 - Finom.** Az illesztő jelzi az eseményt, de nem adja meg az üzleti objektum tartalmát.
 - Finomabb.** Az illesztő jelzi az eseményt, és az üzleti objektum tartalmának leírását.
 - Legfinomabb.** Az illesztő jelenti az eseményt és a teljes üzleti objektum hasznos adatokat.
6. Kattintson az **OK** gombra.

Eredmények

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

Teljesítménystatisztikák megtekintése

Az illesztő teljesítményadatait egy grafikus megfigyelő eszközzel, a Tivoli Performance Viewer programmal lehet megtekinteni. A Tivoli Performance Viewer az administrative consoleba van integrálva a WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren.

Mielőtt elkezdené

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.

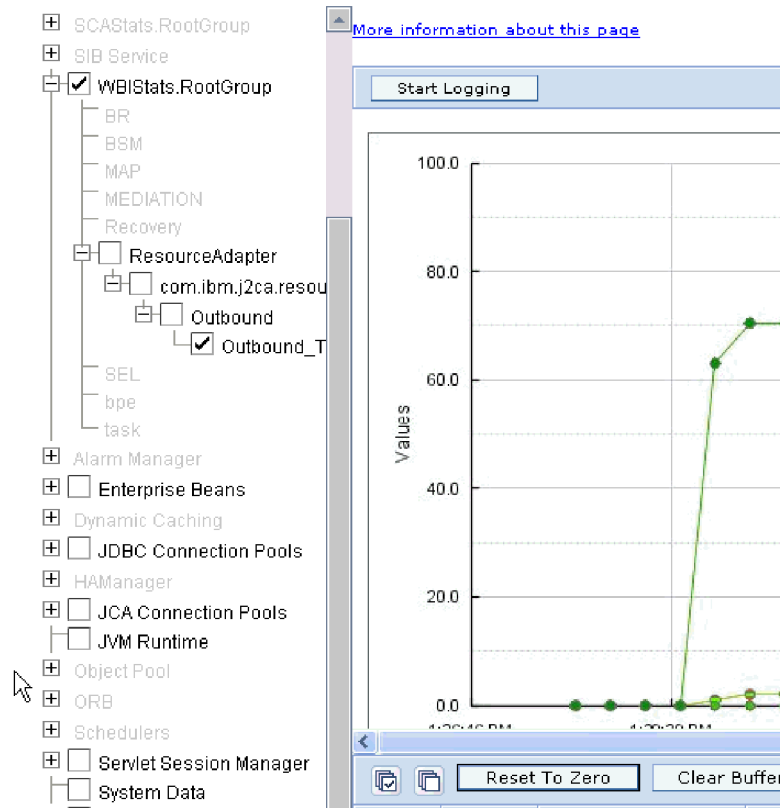
Eredmények

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

Az alábbi ábra az illesztő teljesítménystatisztikáit mutatja be.

Tivoli Performance Viewer > server1

The performance data for this server.



52. ábra: Illesztő teljesítményének statisztikái, grafikonos megjelenítésben.

8. fejezet Hibaelhárítás és terméktámogatás

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

ServerToServerFileTransfer

A megadott fájl átvitelre kerül az egyik FTP-kiszolgáló könyvtárból és másik FTP-kiszolgáló könyvtárba.

Ha az Állomásnév tulajdonság értéke localhost, akkor az első kiszolgáló ugyanazon a rendszeren található, mint az illesztő munkaállomás. Az Adapter for FTP a következő hibát fogja előállítani: 421-es hiba: Az adatkapcsolatot nem lehet megnyitni. A probléma áthidalásához szerkessze a hosts fájlt (amely Windows platform esetén a <WindowsHome>/system32/drivers/etc/hosts) helyen található), és adjon hozzá egy új bejegyzést a külső IP címmel (például: 9.186.116.151 localhost).

Az illesztő akkor is működni fog, ha az állomásnév érték vagy a külső IP cím kerül felhasználásra (például ha az FTPTEST kerül felhasználásra állomásnév formátumként, vagy a 9.186.116.151 kerül felhasználásra IP formátumként).

Naplózás és nyomkövetés beállítása

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 fájlját.

Naplózási tulajdonságok beállítása

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

Erről a feladatról

Mielőtt az illesztők naplózhatnák a megfigyelt eseményeket, meg kell adnia a megfigyelni kívánt szolgáltatásösszetevő eseménypontokat, hogy milyen részletességi szintet szeretne az egyes eseményekhez, valamint az események naplókba 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, amely a process server részét képező alkalmazás. Ez akkor hasznos, ha két különböző kiszolgálófolyamatból származó nyomkövetést kíván egyeztetni, mert lehetővé teszi a Naplóelemző összevonási funkciójának használatát.

A process servern folytatott megfigyeléssel kapcsolatos további információkért - ideértve a szolgáltatás-összetevőket és eseménypontokat is - tanulmányozza a process server dokumentációját.

A naplóbeállítást statikusan és dinamikusan is módosíthatja. A statikus beállítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja vagy újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futás közbeni beállítás módosítások azonnal érvénybe lépnek.

Napló létrehozásakor a 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 paneljén kattintson a **Kiszolgálók** → **Alkalmazáskiszolgálók** menüpontra.
2. Kattintson a kezelni kívánt kiszolgáló nevére.
3. A **Hibaelhárítás** szakaszban kattintson a **Naplók és nyomkövetés** lehetőségre.
4. Kattintson a **Napló 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.*** 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	Description
Végzetes	A feladat nem folytatódhat, vagy az összetevő nem képes működni.
Kritikus	A feladat nem folytatódhat, de az összetevő még képes működni. Ez a naplózási szint magában foglalja azokat a helyzeteket is, amelyek egy közelgő 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.
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 process servert.

Eredmények

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

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 process server összes folyamatához és alkalmazásához tartozó információkat a SystemOut.log és a trace.log fájlba írja a rendszer.

Mielőtt elkezdené

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

Erről a feladatról

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

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

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

1. Az adminisztrációs konzol navigációs paneljén válassza a következő lehetőséget: **Alkalmazások > Nagyvállalati alkalmazások**.
2. A vállalati alkalmazások listájában kattintson az illesztőalkalmazás nevére. Ez az illesztő EAR-fájljának neve, de az . ear fájlkiterjesztés nélkül. Ha például az EAR fájl neve Accounting_OutboundApp.ear, akkor kattintson az **Accounting_OutboundApp** névre.
3. A Beállítás lap Modulok listájában kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
4. A modullistában kattintson az IBM WebSphere Adapter for FTP elemre.
5. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Erőforrás-illesztő** lehetőségre.
6. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Egyéni tulajdonságok** lehetőségre.
7. Az Egyéni tulajdonságok táblájában módosítsa a fájlneveket.
 - a. A naplófájl nevének módosításához kattintson a **logFilename** tulajdonságra, a nyomkövetési fájl nevének módosításához pedig a **traceFilename** tulajdonságra.
 - b. A Beállítás lap **Érték** mezőjébe írja be az új nevet. A naplófájl neve alapértelmezésben SystemOut.log, a nyomkövetési fájlé trace.log.
 - c. Kattintson az **Alkalmaz** vagy **OK** gombra. A program ekkor a helyi számítógépre menti a módosításokat.
 - d. A módosításokat a következő lépésekkel mentheti a kiszolgáló elsődleges beállításáiban:

- **Statikus módosítás** esetén állítsa le, majd indítsa újra a kiszolgálót. Ez a módszer lehetővé teszi a változtatásokat, de a változtatások csak a kiszolgáló leállítása és újraindítása után lépnek érvénybe.
- **Dinamikus módosítás** esetén kattintson az Egyéni tulajdonságok tábla felett látható Üzenetek mező **Mentés** hivatkozására. Ha a program kéri, kattintson újra a **Mentés** gombra.

A Szabály tábla szerkesztésével kapcsolatos ismert problémák

Ha úgy állítják be az illesztőt, hogy egy szabályhalmaz alapján szűrje az eseményfájlokat, akkor ismert problémák fordulhatnak elő a Szabály tábla Tulajdonságok nézetben történő szerkesztése során. Az egyes problémák elhárításához használja az alábbiakban leírt megoldásokat.

Tünetek:

Meglévő Szabály tábla Tulajdonságok nézetben történő beállításakor a következő probléma fordulhat elő:

A **Befejezés** gomb néha nem áll rendelkezésre.

Probléma:

A szükséges tulajdonságok megadása után nem érhető el a **Befejezés** lehetőség a Szabály tábla szerkesztésének befejezéséhez.

Megoldás:

A problémát az alábbi áthidaló megoldással háríthatja el:

1. Használja a **Tab** billentyűt a mezők közötti mozgáshoz.
2. Ne vigye a fókuszot az **Érték** mezőre az **Operátor** és a **Tulajdonság** mező mellett.

Átalakító nélküli globális elemek támogatása

Ha bemeneti típusként átalakító nélküli globális elemeket használ, akkor a várt eredmény eléréséhez az alábbi helyzetfüggő beállításokat kell alkalmaznia.

Elnevezett típusú globális elemek átalakító nélkül a kimenő feldolgozásban

Ha elnevezett típusú, átalakító nélküli globális elemet használnak az UTF8XML adatkezelőt használó kimeneti illesztő bemeneti adattípusaként, akkor a fájl sorosítása során a gyökérelem neve a globális elem típusneve lesz, nem pedig a globális elem neve.

Ahhoz, hogy a fájl sorosítása során a globális elem neve legyen a gyökérelem neve, az XML adatkezelőt kell használnia, és az XML adatkezelő beállításai között meg kell adnia, hogy a globális elem neve legyen a gyökérelem neve.

Névtelen típusú globális elem átalakító nélkül

Ha névtelen típusú, átalakító nélküli globális elemet használ az illesztő bejövő vagy kimenő Retrieve műveleteinek bemeneti adattípusaként, akkor az adatobjektum visszaküldésre kerül az SCA összetevőnek. Az adatobjektum sorosítása során az adatobjektum típusneveként visszaadott érték a 'globális_elem_neve__típus'.

A helyes adatobjektum-típus beolvasásához az alábbi kódrészletet kell alkalmaznia a névtelen típusú, átalakító nélküli globális elemek bejövő és kimenő Retrieve műveleteihez.

Az alábbi kód példa használatával megkaphatja a GlobalElementExample1 nevű névtelen típusú, átalakító nélküli globális elem helyes adatobjektum-adatait.

```
import java.io.ByteArrayOutputStream;
import java.io.IOException;

import commonj.sdo.DataObject;
import commonj.sdo.Type;

import com.ibm.websphere.bo.BOFactory;
import com.ibm.websphere.bo.BOXMLSerializer;
import com.ibm.websphere.sca.ServiceManager;

public void emit(DataObject globalElementExample1) {
    ServiceManager s = ServiceManager.INSTANCE;
    BOFactory factory= (BOFactory) s.locateService
        ("com/ibm/websphere/bo/BOFactory");
    DataObject dobj= factory.createByElement
        (globalElementExample1.getType().getURI(), "GlobalElementExample1");
    final Type type = dobj.getType();
    String typeName = type.getName();
    if (typeName.endsWith("_type"))
        typeName = typeName.substring(0, typeName.indexOf("_type"));
    BOXMLSerializer serializer = BOXMLSerializer.s.locateService
        ("com/ibm/websphere/bo/BOXMLSerializer");
    ByteArrayOutputStream baos = new ByteArrayOutputStream();
    serializer.writeDataObject(globalElementExample1, type.getURI(), typeName, baos);
    String bo = new String(baos.toByteArray());
    System.out.println("bo : "+bo);
}
```

FFDC támogatás

Az illesztő támogatja az Adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) funkciót, amely perzisztens rekordokat biztosít azokról a hibákról és fontos szoftvereseményekről, amelyek futási időben történnek a WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren.

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

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

Az FFDC szolgáltatással kapcsolatos további tudnivalókat megtalálja a WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus dokumentációjában.

org.xml.sax.SAXParseException

Ha az illesztőben az XML adatkezelő van beállítva, és a tartalom nem felel meg a megadott üzleti objektumnak, akkor az illesztő egy org.xml.sax.SAXParseException kivételt 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

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 szoftvertámogatási webhelye számos hivatkozást kínál különféle információforrásokra, amelyek segítségével megismerkedhet a WebSphere Adapters termékekkel, azok használatával és a velük kapcsolatos hibák elhárításával, beleértve az alábbiakat:

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

Technikai jegyzetek

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

- Problémák és jelenleg elérhető megoldásaik
- Gyakori kérdésekre adott válaszok
- Segítő információk az illesztő telepítéséhez, konfigurálásához, használatához és hibaelhárításához.
- *IBM szoftvertámogatási kézikönyv*

A WebSphere Adapters technikai ismertetőinek listáját a következő címen olvashatja:

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

IBM Support Assistant bedolgozó

Az Adapter for FTP egy bedolgozót kínál az IBM Support Assistant eszközhöz, amely egy ingyenes, helyi szoftverfelügyeleti munkafelület. A bedolgozó támogatja a dinamikus nyomkövetési szolgáltatást. Az IBM Support Assistant telepítésével és használatával kapcsolatos tudnivalókat lásd:

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

9. fejezet Referenciainformációk

A referencia információk részletesen leírják a external service wizard által előállított üzleti objektumokat, valamint az illesztő tulajdonságait, többek között azokat is, amelyek a két irányban írt adatok átalakítását vezérlik. Ezenkívül tartalmaznak az illesztőüzenetekre és a 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 az FTP servern. A név általában tükrözi a végrehajtandó műveletet és az üzleti objektum adatszerkezetét.

Üzleti objektumok szerkezete

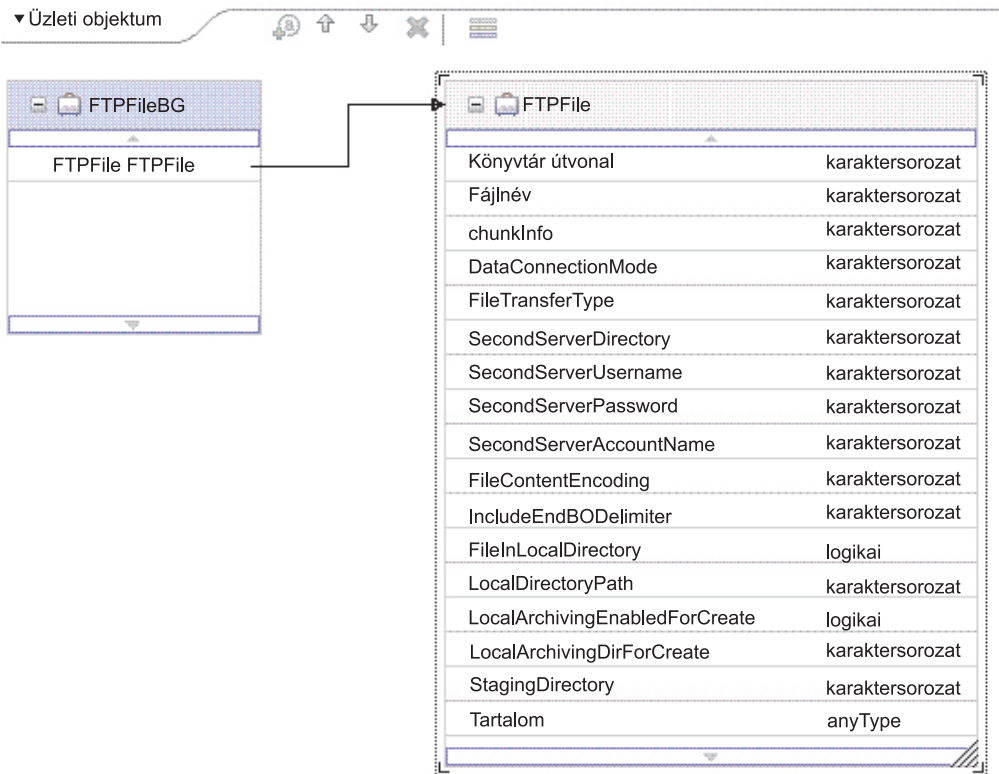
Az illesztő három különböző típusú üzleti objektum szerkezetet támogat. Az első egy általános üzleti objektum, amely strukturálatlan adatok átvitelére használható. A második az üzleti gráffal rendelkező üzleti objektum, amely tartalmazza az adatokon végrehajtandó műveletet, valamint a csatlakozással 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 external service wizardban 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 grafikont, akkor létrejönnek a CustomerWrapperBG és CustomerWrapper üzleti objektumok.

FTPFileBG

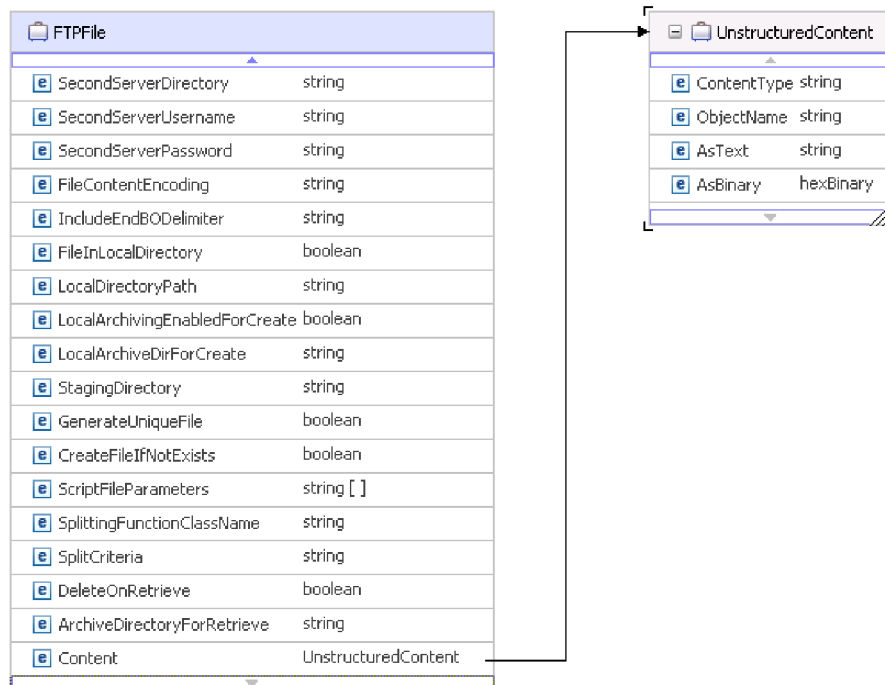
Az FTPFileBG egy általános üzleti objektum, amely egy parancsot (az adatokon végrehajtandó műveletet) és leszármazottként egy FTPFile üzleti objektumot tartalmaz. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be.



53. ábra: FTPFileBG üzleti objektum

FTPFile

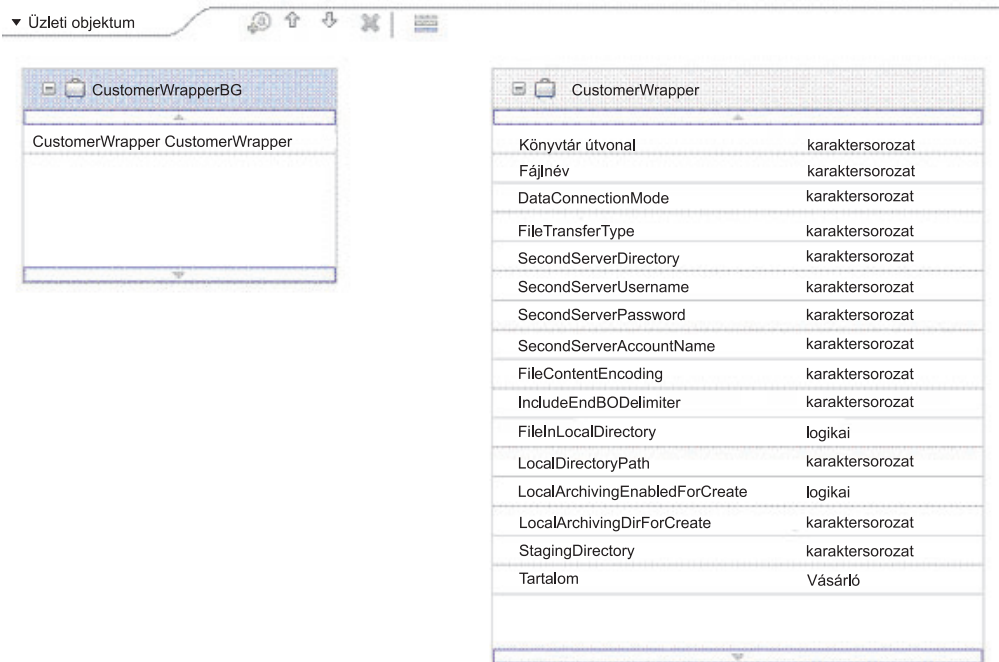
Az FTPFile üzleti objektum minden szükséges csatlakozási információt, valamint leszámazottként egy UnstructuredContent üzleti objektumot tartalmaz. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be.



54. ábra: FTPFile üzleti objektum

CustomerWrapperBG

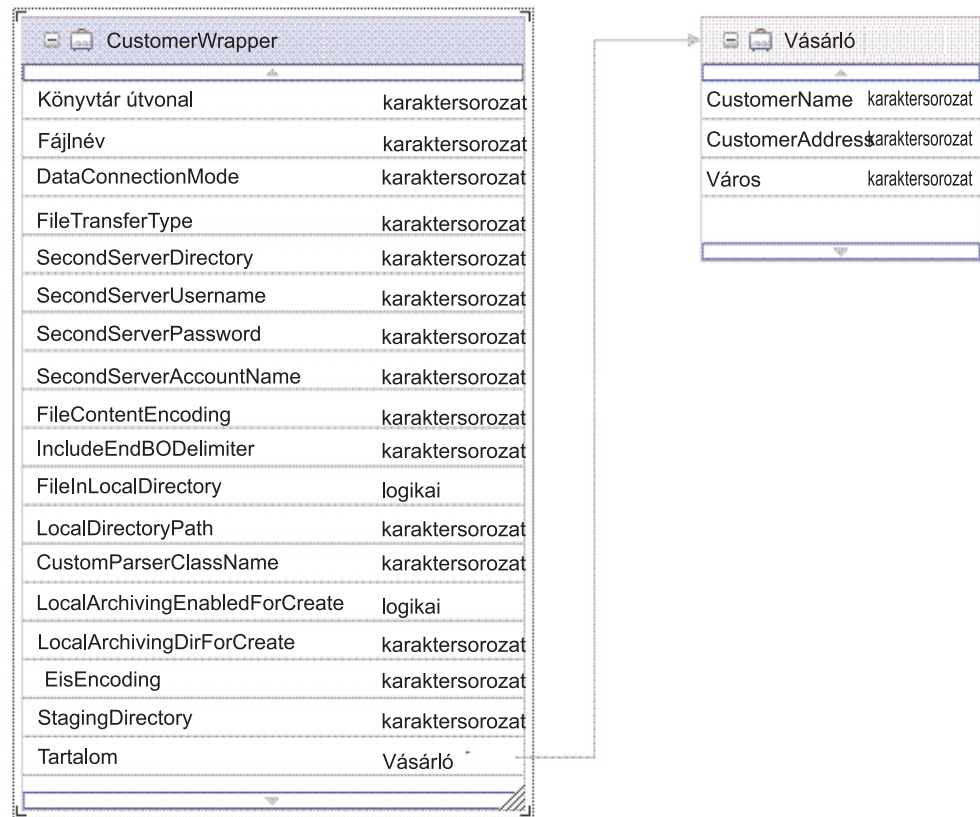
A CustomerWrapperBG üzleti objektum a parancsszót (az adatokon végrehajtandó műveletet), valamint leszármazottként a CustomerWrapper üzleti objektumot tartalmazza. A következő ábra ezt a viszonyt mutatja be.



55. 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.



56. ábra: CustomerWrapper üzleti objektum

Global elements in a structured business object

The Adapter for FTP supports global elements in structured business objects. Global elements with null namespace are also supported.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema elementFormDefault="qualified"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ftp="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customer"
  targetNamespace="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customer">

  <xsd:element name="CustomerType1">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="address" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="city" type="xsd:string"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

57. ábra: Structure of the global elements in a structured Business Object

The CustomerType1 is the global element in the above business object.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema elementFormDefault="qualified"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ftp="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customer"
  targetNamespace="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customer">

<xsd:element name="CustomerInventory" type="ftp:CustomerInventoryType3"/>

<xsd:complexType name="CustomerInventoryType3">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="shipTo" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="billTo" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="items" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

The CustomerInventory is the global element in the above business object.

Elnevezési megállapodások

A external service wizard az üzleti objektumok előállítása során annak az objektumnak az FTP serverbeli neve alapján ad nevet az üzleti objektumnak, amelyből az üzleti objektumot felépíti. A felhasználó által meghatározott objektumokat az üzletiobjektum-szerkesztőben hozhatja létre.

A External service wizard először eltávolítja a névből az elválasztójeleket, többek között a szóközöket és az aláhúzásjeleket, majd nagybetűssé alakítja minden szó első betűjét. Ha például a external service wizard az FTP server CUSTOMER_ADDRESS nevű objektuma alapján állít elő egy üzleti objektumot, akkor az előállított üzleti objektum neve CustomerAddress lesz.

Az előállított üzleti objektum neve jelzi az üzleti objektum szerkezetét. Ennek ellenére az üzleti objektumok nevei nem hordoznak jelentést az illesztő számára. Ez annyit jelent, hogy az üzleti objektum nevét megváltoztathatja anélkül, hogy az üzleti objektum viselkedése megváltozna.

Fontos: Az üzleti objektumok átnevezésére használja 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 előállítása nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server támogatja.

Null névtér támogatása

Az FTP illesztő támogatja a null névtérrel rendelkező üzleti objektumokat.

Az FTP illesztő támogatja a null névtérrel rendelkező üzleti objektumokat. Az üzleti objektum névtér értékét a WebSphere Integration Developer (WID) által biztosított Üzleti objektum szerkesztő eszközzel állíthatja be.

Megjegyzés: Használja a WebSphere Integration Developer által biztosított alapértelmezett értéket (például: `http://ModuleName`), és állítsa be a null névtereket. Ha üzleti objektumot hoz létre az eszközzel, akkor az alapértelmezett névtér a modulnévre lesz beállítva. Ez bármilyen más értékre módosítható, vagy beállítható nullértékre.

Üzleti objektum attribútum tulajdonságok

Az üzleti objektum architektúra számos az attribútumokra vonatkozó tulajdonságot határoz meg. Ez a szakasz leírja, hogy az illesztőhogy értelmezi ezeket a tulajdonságokat.

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

8. táblázat: Üzleti objektum attribútum tulajdonságok

Tulajdonság	Description
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 illesztőáltal támogatott műveleteket.

9. 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 fájl 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 external service wizard 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 external service wizard 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 eseményszerzisztencia-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.

Hiba üzleti objektumok

The adapter supports business faults, which are exceptions that are anticipated and declared in the outbound service description, or import. Business faults occur at predictable points in a business process, and are caused by a business rule violation or a constraint violation.

Az illesztő az alábbi hiba üzleti objektumokat biztosítja, amelyeket a varázsló hoz létre:

- DuplicateRecordFault

Az illesztő az alábbiakhoz hozza létre ezt a hibát:

- kimenő Create művelet, ha hiba történik, mert a megadott fájl már létezik a megadott könyvtárban
- ServerToServerFileTransfer művelet, ha a fájl már létezik a második kiszolgáló könyvtárában
- Retrieve művelet, ha a lekérni kívánt fájl már létezik a helyi könyvtárban. Ez akkor jelentkezik, ha a FileInLocalDirectory tulajdonság be van állítva, vagy ha a felosztás engedélyezett.

- RecordNotFoundFault

Az illesztő a Create, Append, Delete, Overwrite, Retrieve, ExecuteFTPScript és ServerToServerFileTransfer műveletek során állítja elő ezt a hibát akkor, ha a fájl elérési útja nem létezik, vagy a parancsfájl nem létezik a megadott elérési úton. A hiba akkor jelentkezik, ha az elérési út nem létezik, és ha a sorozatfájl nem létezik a Create művelet során.

- MissingDataFault

Az illesztő akkor állítja elő ezt a hibát, ha nem kapja meg a szükséges adatokat, például ha a fájl tartalom null, vagy ha a fájl név vagy az elérési út tulajdonság üres.

Retrieve műveletek esetén az illesztő akkor állítja elő ezt a hibát, ha a határoló értéke null vagy érvénytelen. Ha a splitCriteria értéke null vagy érvénytelen, amikor a Splittingfunctionclassname értéke SplitByDelimiter és a LocalDirectoryPath értéke null, akkor egy MissingData hiba kerül dobásra egy üzenettel, amely a LocalDirectoryPath hiányáról értesíti. Az illesztő nem dob kivételt, ha a splitCriteria null vagy érvénytelen, és a SplitBySize be van állítva. Retrieve műveletek esetén az illesztő akkor állítja elő ezt a hibát, ha a határoló értéke null és a SplitByDelimiter be van állítva.

Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai

A WebSphere Adapter for FTP kimenő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a external service wizardval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a modul WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy a administrative console használatával módosíthatja, a external service wizard csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

Útmutató a tulajdonságok leírásához

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

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

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A external service wizard helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A external service wizard 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 external service wizard a hozzárendelt alapértelmezett értékével dolgozza fel a mezőt, és ez az érték megjelenítésre kerül az adminisztrációs konzolon.</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 external service wizard 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 No default value 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.
Tulajdonság típusa	<p>A tulajdonság típusát írja le. Az érvényes tulajdonságtípusok:</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>Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40 (vagy korábbi) változat esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Csak nagybetűs lehet. • Legalább 8 karakterből kell állnia. <p>A Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40-nél újabb változata esetén a jelszó:</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, amelyek befolyásolják az adott tulajdonságot, és azokat is, amelyeket az adott tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes viszony jellegét.</p>

Sor	Magyarázat
Példa	Példa tulajdonságértékeket ad meg, például: "Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a kódlap száma 8000".
Globalized	Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét. Az érvényes értékek: Igen és Nem .
Bidi supported	Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A két irányban írt adatok feldolgozása olyan szövegek feldolgozására utal, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt (pl.: héber vagy arab) és balról jobbra írt (pl. egy URL vagy fájl elérési út) szemantikai tartalmat ugyanabban a fájlban. Az érvényes értékek: Igen és Nem .

Illesztőtípus tulajdonságok

Az illesztőtípus tulajdonságok közlik a external service wizardval az illesztő részleteit. Ezek a tulajdonságok a telepítés előtt a external service wizardval, 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 tekintse meg a következő részt: "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 131.

10. táblázat: Illesztőtípus tulajdonságok

Tulajdonság neve		Description
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
"Leírás tulajdonság (Description)" oldalszám: 134	Description	Az illesztő leírása.
"Megjelenítési név tulajdonság (DisplayName)" oldalszám: 134	DisplayName	Az illesztő megjelenő neve.
"Azonosító tulajdonság (ID)" oldalszám: 134	ID	Az illesztőtípus azonosítója.
"Gyártó tulajdonság (Vendor)" oldalszám: 134	Vendor	Az illesztőt biztosító szállító neve.
"Verzió tulajdonság (Version)" oldalszám: 134	Version	Az illesztő verziószáma.

Leírás tulajdonság (Description)

Az illesztő leírása.

11. táblázat: Leírás tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	IBM WebSphere Adapter for FTP
Tulajdonság típusa	String

Megjelenítési név tulajdonság (DisplayName)

Az illesztő megjelenő neve.

12. táblázat: Megjelenítési név tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	IBM WebSphere Adapter for FTP
Tulajdonság típusa	String

Azonosító tulajdonság (ID)

Az illesztőtípus azonosítója.

13. táblázat: Azonosító tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonság típusa	String

Gyártó tulajdonság (Vendor)

Az illesztőt biztosító szállító neve.

14. táblázat: Gyártó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	IBM
Tulajdonság típusa	String

Verzió tulajdonság (Version)

Az illesztő verziószáma.

15. táblázat: Verzió tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	6.2
Tulajdonság típusa	String

Erőforrás-illesztő tulajdonságai

Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai

az illesztő konfigurálásakor a external service wizardban állíthatók be. Az illesztő telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a tulajdonságokat.

A következő naplózási és nyomkövetési tulajdonságok nem kötelező tulajdonságok a version 6.2.xban, de a korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatva vannak.

- LogFileMaxSize
- LogFileName
- LogNumberOfFiles
- TraceFileMaxSize
- TraceFileName
- TraceNumberOfFiles

Az alábbi táblázat felsorolja az erőforrás-illesztő tulajdonságait, és megadja azok rendeltetését. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban tekintse meg az Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

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

Tulajdonság neve		Description
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Adapter ID	AdapterID	Identifies the adapter instance for PMI events and for logging and tracing
“EIS kódolás (EISEncoding)” oldalszám: 136	EISEncoding	Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás.
(Not available)	enableHASupport	Do not change this property.
“Disguise user data as “XXX” in log and trace files (HideConfidentialTrace) ” oldalszám: 137	HideConfidentialTrace	Specifies whether to disguise potentially sensitive information by writing X strings instead of user data in the log and trace files.
(Not available)	LogFileMaxSize	Deprecated
(Not available)	LogFilename	Deprecated
(Not available)	LogNumberOfFiles	Deprecated
(Not available)	TraceFileMaxSize	Deprecated
(Not available)	TraceFileName	Deprecated
(Not available)	TraceNumberOfFiles	Deprecated

Adapter ID (AdapterID)

This property identifies a specific deployment or instance of the adapter.

17. táblázat: Adapter ID details

Required	Yes
Default	001
Property type	String

17. táblázat: Adapter ID details (Folytatás)

Usage	<p>This property identifies the adapter instance in the log and trace files, and also helps identify the adapter instance while monitoring adapters. The adapter ID is used with an adapter-specific identifier, FTPRA, to form the component name used by the Log and Trace Analyzer tool. For example, if the adapter ID property is set to 001, the component ID is FTPRA001.</p> <p>If you run multiple instances of the same adapter, ensure that the first eight characters of the adapter ID property are unique for each instance so that you can correlate the log and trace information to a particular adapter instance. By making the first seven characters of an adapter ID property unique, the component ID for multiple instances of that adapter is also unique, allowing you to correlate the log and trace information to a particular instance of an adapter.</p> <p>For example, when you set the adapter ID property of two instances of WebSphere Adapter for FTP to 001 and 002. The component IDs for those instances, FTPRA001 and FTPRA002, are short enough to remain unique, enabling you to distinguish them as separate adapter instances. However, instances with longer adapter ID properties cannot be distinguished from each other. If you set the adapter ID properties of two instances to Instance01 and Instance02, you will not be able to examine the log and trace information for each adapter instance because the component ID for both instances is truncated to FTPRAInstance.</p> <p>For inbound processing, the value of this property is set at the resource adapter level. For outbound processing, the value can be set both at the resource adapter level and the managed connection factory level. After you use the external service wizard to configure the adapter for outbound processing, you can set the resource adapter and managed connection factory properties independently. If you use the WebSphere Integration Developer assembly editor or the administrative console to reset these properties, ensure that you set them consistently, to prevent inconsistent marking of the log and trace entries.</p>
Globalized	Yes
Bidi supported	No

EIS kódolás (EISEncoding)

Ez a tulajdonság az FTP-kiszolgáló kódolását adja meg. Beállítja a vezérlőkapcsolat kódolását az FTP kiszolgálóval folytatott kommunikáció során. A tulajdonságot akkor kell beállítani, ha az FTP-kiszolgáló könyvtár- és fájlnevei globalizált karaktereket tartalmaznak.

18. táblázat: EIS kódolás tulajdonság jellemzői

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

Enable high availability support (enableHASupport)

Do not change this property. It must be set to true.

Disguise user data as "XXX" in log and trace files (HideConfidentialTrace)

This property specifies whether to replace user data in log and trace files with a string of X's to prevent unauthorized disclosure of potentially sensitive data.

19. táblázat: Disguise user data as "XXX" in log and trace files details

Required	No
Possible values	True False
Default	False
Property type	Boolean
Usage	If you set this property to True , the adapter replaces user data with a string of X's when writing to log and trace files. For inbound processing, the value of this property is set at the resource adapter level. For outbound processing, the value can be set both at the resource adapter level and the managed connection factory level. After you use the external service wizard to configure the adapter for outbound processing, you can set the resource adapter and managed connection factory properties independently. If you use the WebSphere Integration Developer assembly editor or the administrative console to reset these properties, ensure that you set them consistently, to prevent inconsistent marking of the log and trace entries.
Globalized	No
Bidi supported	No

Log file maximum size (LogFileMaxSize)

This property specifies the size of the log files in kilobytes.

20. táblázat: Log file maximum size details

Required	No
Default	0
Property type	Integer
Usage	When the log file reaches its maximum size, the adapter starts using a new log file. If the file size is specified as 0 or no maximum size is specified, the file does not have a maximum size.
Globalized	Yes
Bidi supported	No

Log file name (LogFilename)

This property specifies the full path name of the log file.

21. táblázat: Log file name details

Required	No
Default	No default value
Property type	String
Usage	This property is deprecated.
Globalized	Yes

21. táblázat: Log file name details (Folytatás)

Bidi supported	Yes
----------------	-----

Log number of files (LogNumberOfFiles)

This property specifies the number of log files.

22. táblázat: Log number of files details

Required	No
Default	1
Property type	Integer
Usage	When a log file reaches its maximum size, the adapter starts using another log file. If no value is specified, the adapter creates a single log file.
Globalized	Yes
Bidi supported	No

Trace file maximum size (TraceFileMaxSize)

This property specifies the size of the trace files in kilobytes.

23. táblázat: Trace file maximum size details

Required	No
Default	0
Property type	Integer
Usage	If no value is specified, then the trace file has no maximum size.
Globalized	Yes
Bidi supported	No

Trace file name (TraceFilename)

This property specifies the full path of the trace file.

24. táblázat: Trace file name details

Required	No
Default	No default value
Unit of measure	Kilobytes
Property type	String
Usage	This property is deprecated.
Globalized	Yes
Bidi supported	Yes

Trace number of files (TraceNumberOfFiles)

This property specifies the number of trace files to use. When a trace file reaches its maximum size, the adapter starts using another trace file.

25. táblázat: Trace number of files details

Required	No
Default	1
Property type	Integer
Usage	If no value is specified, the adapter uses a single trace file.
Globalized	Yes
Bidi supported	No

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

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

A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai a external service wizardval 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 felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban tekintse meg az Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

Megjegyzés: A external service wizard a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaiként, míg a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolja a (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságaiként hivatkozik ezekre.

26. táblázat: Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai

Tulajdonság neve		Description
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Adapter ID	AdapterID	Identifies the adapter instance for PMI events and for logging and tracing
“Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság (CustomParserClassName)” oldalszám: 142	CustomParserClassName	Megadja annak az egyéni értelmezőnek a teljes képzésű osztálynevét, amely az <code>ls -l</code> parancs kimenetét elemzi.
“Adatcsatorna védelmi szint egyedek (dataProtectionLevel)” oldalszám: 142	dataProtectionLevel	Az adatcsatorna védelmi szintjét adja meg FTPS protokoll esetén.
“Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság (Filename)” oldalszám: 143	Filename	A kimenő műveletek során használandó fájl nevét adja meg.
“Újrapróbálkozások maximális száma csatlakozási hiba esetén (connectionRetryLimit)” oldalszám: 147	connectionRetryLimit	Azt a számot adja meg, ahányszor a illesztő megpróbál az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni a kapcsolat újbóli kialakításához.
“Könyvtár tulajdonság (OutputDirectory)” oldalszám: 143	OutputDirectory	Az FTP-kiszolgáló kimeneti könyvtárát adja meg.
“Disguise user data as “XXX” in log and trace files (HideConfidentialTrace)” oldalszám: 144	HideConfidentialTrace	Specifies whether to disguise potentially sensitive information by writing X strings instead of user data in the log and trace files.

26. táblázat: Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai (Folytatás)

Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése	EnableServerVerification	Távoli kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése az SFTP protokoll számára
“Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság (EISEncoding)” oldalszám: 144	EISEncoding	Megadja az FTP-kiszolgálón használt kódolást.
“FTPS csatlakozási mód tulajdonság (ftpsConnectionMode)” oldalszám: 146	ftpsConnectionMode	Az FTPS kiszolgáló kapcsolatának beállításához használt FTPS csatlakozási mód.
Gazda kulcsfájl	HostKeyFile	A gazda kulcsfájl abszolút elérési útja. Ez a fájl tartalmazza a megbízható kiszolgálók gazdakulcsait.
“Állomásnév tulajdonság (HostName)” oldalszám: 147	HostName	Az FTP-kiszolgáló állomásnevét adja meg.
“Állomásnév tulajdonság (SecondServerHostName)” oldalszám: 148	secondServerHostName	A második FTP-kiszolgáló állomásnevét adja meg.
“Állomásnév tulajdonság (SocksProxyHost)” oldalszám: 148	SocksProxyHost	Megadja a proxykiszolgálóként használt munkaállomás nevét.
“Kulcsfájl tulajdonság (keyStorePath)” oldalszám: 148	keyStorePath	A privát kulcs bejegyzéseket tartalmazó kulcsár útját adja meg.
“Kulcsár jelszó tulajdonság (keyStorePassword)” oldalszám: 149	keyStorePassword	A kulcsár titkosításához használt jelszót adja meg.
“Kulcsjelszó tulajdonság (keyPassword)” oldalszám: 149	keyPassword	A kulcs titkosításához használt jelszót adja meg.
“Kulcsár típus tulajdonság (keyStoreType)” oldalszám: 149	keyStoreType	A kulcsár típusát adja meg.
Jelmondat tulajdonság	passPhrase	A biztonság kibővítésére szolgál a privát kulcs titkosításával
“Jelszó tulajdonság (Password)” oldalszám: 151	Password	Megadja annak a felhasználónak a felhasználónevét és jelszavát, aki jogosult az FTP-kiszolgálóhoz csatlakozni, és FTP-műveleteket végrehajtani.
“Jelszó tulajdonság (SecondServerPassword)” oldalszám: 151	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: 151	SocksProxyPassword	Megadja a proxykiszolgáló hitelesítéshez használt jelszót.
“Portszám tulajdonság (PortNumber)” oldalszám: 151	PortNumber	Megadja az FTP-kiszolgáló portszámát.
“Portszám tulajdonság (SecondServerPortNumber)” oldalszám: 152	SecondServerPortNumber	Megadja a második FTP-kiszolgáló portszámát.
“Portszám tulajdonság (SocksProxyPort)” oldalszám: 152	SocksProxyPort	Megadja a proxykiszolgáló portszámát.
“Privát kulcs fájl tulajdonság” oldalszám: 152	PrivateKeyFilePath	Az SSH kiszolgálóval történő hitelesítéshez használt privát kulcs.
“Protokoll tulajdonság (Protocol)” oldalszám: 152	Protocol	Azt adja meg, hogy a kapcsolat az FTP kiszolgálóhoz normál FTP vagy biztonságos FTP.

26. táblázat: Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai (Folytatás)

“Protokoll tulajdonság (SecondServerProtocol)” oldalszám: 153	SecondServerProtocol	A második kiszolgálóhoz csatlakozáshoz használt protokollt adja meg.
“Újracsatlakozási kísérlet időköze (ezredmásodperc) (connectionRetryInterval)” oldalszám: 153	connectionRetryInterval	Az FTP kiszolgálóhoz történő újracsatlakozási kísérletek közötti időtartamot határozza meg, ha a kapcsolat meghiúsul.
“Második kiszolgáló könyvtára tulajdonság (SecondServerDirectory)” oldalszám: 153	SecondServerDirectory	Megadja a második FTP-kiszolgáló könyvtárának elérési útját, amelyen a ServerToServerFileTransfer kimenő műveletet végrehajtják.
“Sorozatfájl tulajdonság (FileSequenceLog)” oldalszám: 154	FileSequenceLog	Megadja annak a fájlnek az abszolút elérési útját, amely a kimenő Create műveletek sorozatszámát tárolja.
“Állomásoztató könyvtár tulajdonság (StagingDirectory)” oldalszám: 154	StagingDirectory	Meghatározza azt a könyvtárat, amelyben először létrejönnek a fájlok.
“Kulcsadatbázis fájl tulajdonság (trustStorePath)” oldalszám: 150	trustStorePath	A kulcsadatbázis fájl útvonalát adja meg, amely az illesztő által megbízhatónak tartott FTPS kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza.
“Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság (trustStorePassword)” oldalszám: 150	trustStorePassword	A kulcsadatbázis jelszavát adja meg.
“Felhasználónév tulajdonság (SecondServerUserName)” oldalszám: 155	SecondServerUserName	Megadja annak a második FTP-kiszolgálónak a felhasználónevét, amelyre a fájl átvitelre kerül egy kiszolgálóról kiszolgálóra történő fájlátvitel kimenő művelet során.
“Felhasználónév tulajdonság (SocksProxyUserName)” oldalszám: 155	SocksProxyUserName	Megadja a proxykiszolgáló hitelesítésére használt felhasználónevet.
“Felhasználónév tulajdonság (Username)” oldalszám: 155	Username	Megadja a felhasználó nevét.
“Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (enableRemoteVerification)” oldalszám: 145	enableRemoteVerification	Annak ellenőrzésére szolgál, hogy az FTP kiszolgálóról/kiszolgálóra adatátvitelt kérő gazdarendszer megegyezik-e a gazdarendszerrel, amelyen az illesztő fut.

Adapter ID (AdapterID)

This property identifies a specific deployment or instance of the adapter.

27. táblázat: Adapter ID details

Required	Yes
Default	001
Property type	String

27. táblázat: Adapter ID details (Folytatás)

Usage	<p>This property identifies the adapter instance in the log and trace files, and also helps identify the adapter instance while monitoring adapters. The adapter ID is used with an adapter-specific identifier, FTPRA, to form the component name used by the Log and Trace Analyzer tool. For example, if the adapter ID property is set to 001, the component ID is FTPRA001.</p> <p>If you run multiple instances of the same adapter, ensure that the first eight characters of the adapter ID property are unique for each instance so that you can correlate the log and trace information to a particular adapter instance. By making the first seven characters of an adapter ID property unique, the component ID for multiple instances of that adapter is also unique, allowing you to correlate the log and trace information to a particular instance of an adapter.</p> <p>For example, when you set the adapter ID property of two instances of WebSphere Adapter for FTP to 001 and 002. The component IDs for those instances, FTPRA001 and FTPRA002, are short enough to remain unique, enabling you to distinguish them as separate adapter instances. However, instances with longer adapter ID properties cannot be distinguished from each other. If you set the adapter ID properties of two instances to Instance01 and Instance02, you will not be able to examine the log and trace information for each adapter instance because the component ID for both instances is truncated to FTPRAInstance.</p> <p>For inbound processing, the value of this property is set at the resource adapter level. For outbound processing, the value can be set both at the resource adapter level and the managed connection factory level. After you use the external service wizard to configure the adapter for outbound processing, you can set the resource adapter and managed connection factory properties independently. If you use the WebSphere Integration Developer assembly editor or the administrative console to reset these properties, ensure that you set them consistently, to prevent inconsistent marking of the log and trace entries.</p>
Globalized	Yes
Bidi supported	No

Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság (CustomParserClassName)

Az `ls -l` kimenet értelmezésére használt egyéni értelmező teljes készésű osztályneve. Csak akkor használatos, ha az `ls -l` kimenete eltér a szabványos kimenettől.

28. táblázat: Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Adatcsatorna védelmi szint egyedek (dataProtectionLevel)

Ez a tulajdonság az adatcsatornán átvitt adatok védelmi szintjét határozza meg. Az FTP illesztő és a kiszolgáló által használt adatcsatorna védelem típusát adja meg.

Az adatcsatorna megnyitása előtt az FTP illesztő kiadja a Védelmi pufferméret (PBSZ) és az Adatcsatorna védelmi szint (PROT) parancsokat az adatcsatorna védelmi szintjének megadásához. Az illesztő alapértelmezésben a "PBSZ 0" parancsot adja ki a PROT parancs kiadása előtt.

29. táblázat: Adatcsatorna védelmi szint egyedek tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Privát - Az adatok titkosított formában kerülnek átvitelre Sima - Az adatok sima szöveggként kerülnek átvitelre
Alapértelmezés	Privát - Az adatok titkosított formában kerülnek átvitelre
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság az adatcsatorna védelmi szintjének kiválasztására szolgál. A védelmi szintek az alábbiak: <ul style="list-style-type: none"> • Privát - azt jelzi, hogy adatátvitel integritása és bizalmassága védve lesz. • Sima - azt jelzi, hogy az adatcsatorna a fájlátvitel nyers adatait az FTP illesztő és a kiszolgáló között védelem nélkül fogja szállítani.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság (Filename)

A kimenő műveletek során használandó fájl nevét adja meg.

30. táblázat: Alapértelmezett célfájl neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	///Igen
Tulajdonság típusa	String
Használat	A fájlnev könyvtár ábrázolásához a WebSphere Application Server környezeti változót használhatja. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${FILENAME}. További információkért tekintse meg a dokumentáció "WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása" oldalszám: 53 témakörét.
Globalizált	Nem

Könyvtár tulajdonság (OutputDirectory)

Ez az FTP kiszolgáló kimeneti könyvtára, amelyen a kimenő műveletet végrehajtják.

31. táblázat: Könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A kimeneti könyvtár ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${OUTPUT_DIRECTORY}. További információkért tekintse meg a dokumentáció "WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása" oldalszám: 53 témakörét.

31. táblázat: Könyvtár tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Globalizált	Igen
-------------	------

Disguise user data as "XXX" in log and trace files (HideConfidentialTrace)

This property specifies whether to replace user data in log and trace files with a string of X's to prevent unauthorized disclosure of potentially sensitive data.

32. táblázat: Disguise user data as "XXX" in log and trace files details

Required	No
Possible values	True False
Default	False
Property type	Boolean
Usage	If you set this property to True, the adapter replaces user data with a string of X's when writing to log and trace files. For inbound processing, the value of this property is set at the resource adapter level. For outbound processing, the value can be set both at the resource adapter level and the managed connection factory level. After you use the external service wizard to configure the adapter for outbound processing, you can set the resource adapter and managed connection factory properties independently. If you use the WebSphere Integration Developer assembly editor or the administrative console to reset these properties, ensure that you set them consistently, to prevent inconsistent marking of the log and trace entries.
Globalized	No
Bidi supported	No

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 adapter szinten be van állítva, MCF szinten pedig nincsen, akkor az adapter szinten lévő érték be lesz állítva a vezérlőkapcsolaton az FTP kiszolgálóval történő kommunikáció közben. Ez több MCF használata esetén hasznos, mivel a rendszer ugyanazokat a kódolási értékeket használja. Ebben az esetben állítsa be az értéket illesztő szinten, így a vezérlőkapcsolathoz az összes kapcsolat ugyanazokat a kódolási értékeket fogja használni.
- Ha az EISEncoding illesztőszinten nincs, de MCF szinten pedig be van állítva, akkor az FTP-kiszolgálóval történő kommunikáció közben az MCF szintjén lévő érték lesz beállítva a vezérlőkapcsolaton. Mivel az érték MCF szinten van beállítva, ezért csak az adott MCF-re érvényes.
- Ha az EISEncoding tulajdonság mind illesztőszinten, mind pedig MCF szinten be van állítva, akkor az MCF szinten lévő érték részesül előnyben.

Az attribútumnak bármilyen Java által támogatott kódkészletet megadhat.

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (EnableServerVerification)

Ezzel a tulajdonsággal a távoli kiszolgáló ellenőrzését engedélyezheti az SFTP protokoll számára.

34. táblázat: Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése tulajdonság részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha a tulajdonság: <ul style="list-style-type: none"> • True értékre van beállítva, akkor a kiszolgáló hitelesítése engedélyezett. • False értékre van beállítva, akkor a kiszolgáló hitelesítése tiltott. Az illesztő ellenőrzi a HostKeyFile tulajdonságot a megbízható kiszolgálók gazdakulcsait tartalmazó fájl elérési útján.
Globalized	Igen
Bidi supported	Nem

Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (enableRemoteVerification)

Amikor egy ügyfél csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, két fajta kapcsolat vagy csatorna kerül kialakításra: egy parancs kapcsolat (másnéven: vezérlő kapcsolat) és egy adatkapcsolat. A parancs kapcsolat az, amelyen keresztül az FTP parancsok elküldésre kerülnek a kiszolgálóhoz (és a parancsokra érkezett válaszok fogadásra kerülnek). Az adatkapcsolat az a csatorna, amelyen keresztül az ügyfél és kiszolgáló közötti adatátvitel megtörténik.

Ez a tulajdonság annak ellenőrzésére szolgál, hogy az FTP kiszolgálóról/kiszolgálóra adatátvitelt kérő gazdarendszer megegyezik-e a gazdarendszerrel, amelyen az illesztő fut.

Az ellenőrzés akkor kerül végrehajtásra, miközben adatkapcsolatot alakít ki az adatátvitel végrehajtásához.

Megjegyzés: Ez a tulajdonság csak FTP és FTPS protokollokon alkalmazható.

35. táblázat: Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	Boolean

35. táblázat: Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság azt ellenőrzi, hogy az adatkapcsolat és a vezérlő kapcsolat ugyanarról a gazdarendszerről származik. Az FTP kiszolgáló a távoli ellenőrzés tulajdonságot alapértelmezésben TRUE értékre állítja be.</p> <p>Ha a tulajdonság:</p> <ul style="list-style-type: none"> • True, akkor futás közben a illesztő ellenőrzi, hogy az adatkapcsolat ugyanazzal a gazdával került-e kialakításra, mint a vezérlő kapcsolat. Ha az adatkapcsolat egy másik gazdával lett kialakítva, mint a vezérlő kapcsolat, akkor a rendszer kivételt dob, és a kapcsolat meghiúsul. • False, akkor a távoli ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. <p>Megjegyzés: A távoli ellenőrzés letiltása kisebb biztonságot eredményez. A távoli ellenőrzés letiltásra előtt óvintézkedéseket kell tenni.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

FTPS csatlakozási mód tulajdonság (ftpsConnectionMode)

Ez a tulajdonság a csatlakozási mód meghatározására szolgál, amikor kapcsolatot létesít az FTPS kiszolgálóval. A WebSphere Adapter for FTP támogatja az Implicit és Explicit csatlakozási módot is. Ez a tulajdonság akkor kerül felhasználásra, ha Védett socket réteg (SSL) feletti FTP vagy Szállítási réteg biztonság (TLS) feletti FTP protokollt választ ki.

36. táblázat: FTPS csatlakozási mód tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Explicit Implicit
Alapértelmezés	Explicit
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság az FTPS kiszolgálóhoz csatlakozás módját ábrázolja.</p> <p>Ha a tulajdonság:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Explicit csatlakozási mód, akkor a kapcsolat kezdetben normál FTP kapcsolatként kerül kialakításra. Érzékeny információk (például egy jelszó) elküldéséhez az illesztő átvált biztonságos FTP kapcsolatra egy AUTH parancs kiadásával. Megjegyzés: Az explicit csatlakozási mód alapértelmezett portja a 21. • Implicit csatlakozási mód, akkor a kapcsolat biztonságos FTP kapcsolatként kerül kialakításra. Az illesztő és kiszolgáló közötti összes kommunikáció biztonságos módban folytatódik. Nincs sima szöveges adatsere az illesztő és a kiszolgáló között. Megjegyzés: Az implicit mód alapértelmezett portja a 990.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Gazda kulcsfájl tulajdonság (HostKeyFile)

Ez a tulajdonság a gazda kulcsfájl abszolút elérési útját biztosítja, amely a megbízható kiszolgálók gazdakulcsait tartalmazza.

37. táblázat: Gazda kulcsfájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Ezt a tulajdonságot akkor kell megadni, ha az EnableServerVerification tulajdonság engedélyezett.
Alapértelmezés	Nincs

37. táblázat: Gazda kulcsfájl tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Tulajdonság típusa	String
Használat	Ezt az illesztő használja a távoli kiszolgáló gazdakulcsának ellenőrzéséhez a fájlban megadott megbízható kiszolgálók gazdakulcsaival.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Állomásnév tulajdonság (HostName)

Az FTP-kiszolgáló állomásneve, amellyel a kapcsolat kialakításra kerül egy kimenő művelet során.

38. táblázat: Állomásnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Újrapróbálkozások maximális száma csatlakozási hiba esetén(connectionRetryLimit)

Ez a tulajdonság az alkalmak számát adja meg, ahányszor az illesztő megpróbál újból kapcsolatot kialakítani az FTP kiszolgálóhoz, ha az illesztő a kimenő kapcsolathoz kapcsolódó hibába ütközik.

Megjegyzés: Ha az FTP kiszolgálón konfigurálva van a csatlakozási időkorlát, akkor a connectionRetryLimit és connectionRetryInterval tulajdonságokban be kell állítani a megfelelő értékeket. A tulajdonságok értékeit úgy kell beállítani, hogy az FTP illesztő automatikusan újra megpróbálhassa elküldeni a kimenő kérést, ha az időtűllépés miatt bármilyen csatlakozási hiba történik.

39. táblázat: Újrapróbálkozások maximális száma csatlakozási hiba esetén tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Nulla vagy nullánál nagyobb egész számok
Alapértelmezés	0
Tulajdonság típusa	Integer

39. táblázat: Újrapróbálkozások maximális száma csatlakozási hiba esetén tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	<p>Ha a tulajdonság:</p> <p>0</p> <ul style="list-style-type: none"> Az illesztő nem próbál meg újracsatlakozni az FTP kiszolgálóhoz, ha hiba történik az indításkor vagy a kapcsolat kialakítása közben. Az illesztő nem ellenőrzi, hogy a kapcsolat az FTP kiszolgálóhoz érvényes-e, amikor kimenő kérés történik a futás közben. <p>>0</p> <ul style="list-style-type: none"> Az illesztő a megadott számú alkalommal megpróbál újracsatlakozni az FTP kiszolgálóhoz, ha hiba történik az indításkor vagy a kapcsolat kialakítása közben. Az illesztő ellenőrzi, hogy a kapcsolat az FTP kiszolgálóhoz érvényes-e, amikor kimenő kérés történik a futás közben. Ha a kapcsolat érvénytelen, akkor lezárásra kerül, és egy új kapcsolat kerül létrehozásra a kérés feldolgozásához. <p>Ha az illesztő nem tud kapcsolatot kialakítani, miután a megadott számú alkalommal megpróbálta, akkor egy csatlakozási hiba kerül előállításra.</p> <p>Ha az illesztő sikeresen újra kialakította a kapcsolatot, akkor a kimenő művelet végrehajtásra kerül.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Állomásnév tulajdonság (SecondServerHostName)

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

40. táblázat: Állomásnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az FTP-kiszolgáló állomásnevét vagy IP címét tartalmazza (például: 9.20.13.159)
Globalizált	Igen

Állomásnév tulajdonság (SocksProxyHost)

A proxykiszolgálóként használatos munkaállomás állomásneve, amelyen keresztül az illesztő kérései továbbításra kerülnek az FTP-kiszolgáló felé.

41. táblázat: Állomásnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Kulcstárfájl tulajdonság (keyStorePath)

Ez a tulajdonság a privát kulcs bejegyzéseket tartalmazó kulcstár útvonalát adja meg.

42. táblázat: Kulcstárfájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcstárfájl abszolút útvonalát adja meg az illesztő számítógépén (amelyen az illesztő fut). A kulcstárfájl az FTPS ügyfél privát kulcs bejegyzését tartalmazza. Ezt a megfelelő nyilvános kulcs tanúsítványláncá kíséri. A kulcstár adatok az ügyfél azonosságának hitelesítésére szolgálnak az SSL kapcsolat kialakításakor.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Kulcstár jelszó tulajdonság (keyStorePassword)

Ez a tulajdonság a kulcstár titkosításához használt jelszót adja meg.

43. táblázat: Kulcstár jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcstár jelszavát adja. Ez a kulcstár adatok integritásának ellenőrzésére szolgál. Ha az érték nincs megadva, akkor az integritás ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. Csak akkor alkalmazható, ha a protokoll érték SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Kulcsjelszó tulajdonság (keyPassword)

Ez a tulajdonság a kulcs titkosításához használt jelszót adja meg.

44. táblázat: Kulcsjelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcs jelszavát adja meg, amely a kulcs helyreállítására szolgál a kulcstárból. Az tulajdonság csak akkor alkalmazható, ha a protokoll érték SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Kulcstár típus tulajdonság (keyStoreType)

Ez a tulajdonság a kulcstár típusát.

45. táblázat: Kulcstár típus tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	JKS és PKCS12
Alapértelmezés	JKS

45. táblázat: Kulcsár típus tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcsár típusát adja. Csak akkor alkalmazható, ha protokollnak az SSL feletti FTP-t vagy a TLS feletti FTP-t választja. Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis típusához is alkalmazható.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Kulcsadatbázis fájl tulajdonság (trustStorePath)

Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis fájl útvonalát adja meg, amely az illesztő által megbízhatónak tartott FTPS kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza.

46. táblázat: Kulcsadatbázis fájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Ez a tulajdonság csak akkor kötelező, ha a protokoll SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis abszolút útvonalát adja meg az illesztő számítógépén (amelyen az illesztő fut). A kulcsadatbázis fájl a illesztő által megbízhatónak tartott FTPS kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza, és a kiszolgáló azonosságának hitelesítésére szolgál az SSL kapcsolat kialakításakor.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság (trustStorePassword)

Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis jelszavát adja meg.

47. táblázat: Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis jelszavát adja meg. Ez a kulcsadatbázis adatok integritásának ellenőrzésére szolgál. Ha az érték nincs megadva, akkor az integritás ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. Csak akkor alkalmazható, ha a protokoll érték SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Jelmondat tulajdonság (passPhrase)

Ez a tulajdonság a biztonság kibővítésére szolgál a privát kulcs titkosításával.

48. táblázat: Jelmondat tulajdonság tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String

48. táblázat: Jelmondat tulajdonság tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	A bővített biztonsághoz kerül felhasználásra. A privát kulcs védelmére szolgál, annak titkosításával az SFTP konfigurációban.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Jelszó tulajdonság (Password)

Megadja annak a felhasználónak a felhasználónevét és jelszavát, aki jogosult az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni, és FTP műveleteket végrehajtani.

49. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Jelszó tulajdonság (SecondServerPassword)

Megadja annak a második FTP-kiszolgálónak a jelszavát, amelyre a fájlok átvitelre kerülnek a kiszolgálóról kiszolgálóra történő átvitel kimenő művelet során.

50. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Jelszó tulajdonság (SocksProxyPassword)

Megadja a proxykiszolgáló hitelesítéshez használt jelszót.

51. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Portszám tulajdonság (PortNumber)

Annak az FTP kiszolgálónak a portszámát adja meg, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

52. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	21 az FTP és FTPS számára Explicit módban, 990 az FTPS számára Implicit módban, és 22 az SFTP számára.
Tulajdonság típusa	Integer

52. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Globalizált	Nem
-------------	-----

Portszám tulajdonság (SecondServerPortNumber)

Annak a második FTP kiszolgálónak a portszámát adja meg, amellyel kapcsolat létesül a kimenő műveletek során.

53. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP esetén 21, FTPS esetén 990.
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

Portszám tulajdonság (SocksProxyPort)

A proxykiszolgáló portszámát adja meg, amelyen keresztül az adapter kérései továbbításra kerülnek az FTP kiszolgáló felé.

54. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1080
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

Privát kulcs fájl tulajdonság

Ez a tulajdonság lehetővé teszi az SSH kiszolgálóval történő hitelesítéshez használt privát kulcs megkeresését és kiválasztását.

55. táblázat: Privát kulcs tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A privát kulcsot tartalmazó fájl abszolút útvonala. A felhasználó hitelesítésére szolgál az SSH kiszolgálóval.
Példa	c:\temp\key.ppk
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Protokoll tulajdonság (Protocol)

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

Például:

Normál kapcsolat: FTP

SSL feletti FTP kapcsolat: FTPS_SSL

TLS feletti FTP kapcsolat: FTPS_TLS

SSH feletti FTP kapcsolat: SFTP

56. táblázat: Protokoll tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Protokoll tulajdonság (SecondServerProtocol)

Azt a protokollt határozza meg, amellyel kapcsolatot alakít ki a második kiszolgálóval. A kapcsolat kialakításához az FTP protokoll kerül felhasználásra.

57. táblázat: Protokoll tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Újracsatlakozási kísérlet időköze (ezredmásodperc)(connectionRetryInterval)

Ez a tulajdonság az FTP kiszolgálóhoz történő újracsatlakozási kísérletek közötti időtartamot határozza meg, ha a kapcsolat meghiúsul.

58. táblázat: Újracsatlakozási kísérlet időköze (ezredmásodperc) tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Nulla vagy nullánál nagyobb egész számok
Alapértelmezés	60000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	<p>Ez a tulajdonság csak akkor alkalmazható, ha az "Újrapróbálkozások maximális száma csatlakozási hiba esetén" tulajdonság értéke nagyobb, mint nulla.</p> <p>Ha az illesztő hibába ütközik, miközben kapcsolatot alakít ki az FTP kiszolgálóhoz, akkor ez a tulajdonság adja meg az időtartamot, ameddig az illesztő vár a kapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek között.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Második kiszolgáló könyvtára tulajdonság (SecondServerDirectory)

Megadja a második FTP-kiszolgáló könyvtárát, amelyen a ServerToServerFileTransfer kimenő műveletet végrehajtják. Ez a távoli esemény könyvtár, amelyhez a fájl átvitelre kerül.

59. táblázat: Második kiszolgáló könyvtára tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az FTP kiszolgálón található és a kimenő műveletekben használt könyvtár az FTP könyvtár abszolút elérési útját ábrázolja. Nem tartalmaz állomásnevet vagy URL információkat. Például: /home/usr/output.
Globalizált	Igen

Sorozatfájl tulajdonság (FileSequenceLog)

Megadja annak a fájlnek az abszolút elérési útját, amely a kimenő Create műveletek sorozatszámát tárolja.

Ha a FileSequenceLog tulajdonság meg van adva, akkor az illesztő egyedi sorozatszámot állít elő, és ezt beilleszti a fájlnevbe a Create művelet során.

A számok sorozata az illesztő újraindításai után is tovább növekszik.

A sorozatszám a következő formában kerül a fájlnevbe:

fájlnev.szám.kiterjesztés

Például: Customer.3.txt.

Ha a FileSequenceLog tulajdonságot nem adják meg, vagy az érvénytelen értéket tartalmaz, akkor az illesztő nem állít elő sorozatszámot.

60. táblázat: Sorozatfájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Fontos: Hacsak nem egy fürt részei, akkor nem ajánlott, hogy két illesztőpéldány ugyanahhoz a sorozatfájlhoz férjen hozzá, mert a párhuzamos kérések késést eredményeznek a kötegelte kérések feldolgozásakor.
Globalizált	Nem

Állomásoztató könyvtár tulajdonság (StagingDirectory)

A kimenő Create művelet során először az állomásoztató könyvtárban jön létre egy fájl, majd ez kerül át a DirectoryPath tulajdonságban megadott könyvtárba. Az állomásoztató könyvtár az Append és az Overwrite műveleteknél is felhasználásra kerül, ahol a megadott fájl a StagingDirectory könyvtárba lesz másolva (ha létezik), majd hozzá lesz fűzve, vagy felül lesz írva a tartalommal, majd a fájl vissza lesz mozgatva az eredetileg megadott könyvtárba. Ha a StagingDirectory nincs jelen, akkor a művelet az aktuális könyvtárban kerül végrehajtásra. Az állomásoztató könyvtár használatával elkerülheti a fájlütközéseket, amelyek akkor fordulhatnak elő, amikor több felhasználó olvassa a fájlt, vagy ha a fájl felülírják egy Append vagy Update művelet során.

61. táblázat: Állomásoztató könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az állomásoztató könyvtár ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${STAGING_DIRECTORY}. További információkért tekintse meg a dokumentáció “WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 53 témakörét.
Globalizált	Igen

Felhasználónév tulajdonság (SecondServerUserName)

Megadja annak a második FTP-kiszolgálónak a felhasználónevét, amelyre a fájl átvitelre kerül egy kiszolgálóról kiszolgálóra történő fájlátvitel kimenő művelet során.

62. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Felhasználónév tulajdonság (SocksProxyUserName)

Megadja a proxykiszolgáló hitelesítésére használt felhasználónevet.

63. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Felhasználónév tulajdonság (Username)

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

64. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Átalakító és interakció specifikációs tulajdonságok

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

A external service wizard az illesztő konfigurálása során beállítja az interakció specifikáció tulajdonságait. Egyes tulajdonságokat módosíthat, de nem mindet. A kimenő műveleteknél viszont néhány tulajdonságot módosíthat. Az importösszetevő metódus-összerendelésében található tulajdonságok módosításához használja az összeállítás-szerkesztőt. Az átalakító tulajdonságokat a WebSphere Integration Developer tesztyüfével használatával vagy egy programon keresztül állíthatja be futás közben.

A következő táblázat az átalakító és interakció specifikációs tulajdonságokat tartalmazza. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban tekintse meg az Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

65. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		Description
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Retrieve művelet távoli archívumkönyvtára	ArchiveDirectoryForRetrieve	Az illesztő igény szerint ebben a mappában archiválja a fájlt, mielőtt törölni a Retrieve művelet során.
Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik	CreateFileIfNotExists	Ha a fájl nem létezik az FTP-kiszolgálón, és e tulajdonságban a True érték van beállítva, akkor az illesztő létrehozza a fájlt az Append és Overwrite műveletek során.
FTP-kiszolgáló csatlakozási módja	DataConnectionMode	Az FTP-kiszolgáló által a fájlvitelek alatt használt adatkapcsolati mód.
Fájl törlése a Retrieve művelet után	DeleteOnRetrieve	Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztőtörli a fájlt az FTP kiszolgálóról, miután lekérésre került.
Távoli könyvtár az FTP rendszeren	DirectoryPath	Annak a könyvtárnak az abszolút elérési útja az FTP-kiszolgálón, amelyen a kimenő műveletet végre kell hajtani.
“Adatsatorna védelmi szint egyedek (dataProtectionLevel)” oldalszám: 158	dataProtectionLevel	Az adatsatorna védelmi szintjét adja meg FTPS protokoll esetén.
Fájltartalom kódolás	FileContentEncoding	A fájlba írás során használt kódolás.
Fájl a helyi könyvtárban	FileInLocalDirectory	Ha egy Create művelet során a true értékre van állítva, akkor a fájl tartalom az illesztő munkaállomás helyi könyvtárútvonaláról kerül felvételre.
Alapértelmezett cél fájl neve	Filename	A DirectoryPath tulajdonságban megadott elérési úton található fájl neve.
Fájlvitel típusa	FileTransferType	A kimenő műveletek során használt fájlvitel típusa.
Egyedi fájl előállítás	GenerateUniqueFile	Ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő egyedi nevű fájlokat hoz létre.
Állomásnév tulajdonság	SecondServerHostName	A második FTP-kiszolgáló állomásneve.
Üzleti objektumok közötti határoló a fájl tulajdonságban	IncludeEndBODelimiter	A fájl tartalmához ez az érték lesz hozzáfüzve.

65. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Helyi archívmkönyvtár Create műveletekhez	LocalArchiveDirForCreate	Ha a Create művelet során a LocalArchivingEnabledForCreate tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő a helyi munkaállomásnak ebbe a könyvtárába menti a fájlt.
Fájlok archiválása a helyi könyvtárban Create műveletek esetén	LocalArchivingEnabledForCreate	Ha a True értékre van állítva, akkor az illesztő a helyi munkaállomásra menti a fájlt a create művelet során.
Helyi könyvtár	LocalDirectoryPath	Az illesztő ebből a könyvtárból veszi a fájlt.
Portsám	SecondServerPortNumber	A második FTP-kiszolgáló portszáma.
Protocol	SecondServerProtocol	A második kiszolgálóhoz csatlakozáshoz használt protokollt adja meg.
Parancsfájl paraméterei	ScriptFileParameters	Az FTP-parancsfájlhoz szükséges paraméterek.
Könyvtár	SecondServerDirectory	A második FTP-kiszolgáló könyvtárának elérési útja a ServerToServerFileTransfer művelet során.
Jelszó	SecondServerPassword	A második FTP-kiszolgáló jelszava a ServerToServerFileTransfer művelet során.
Felhasználói név	SecondServerUsername	A második FTP-kiszolgáló felhasználóneve a ServerToServerFileTransfer művelet során.
Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához	SplitCriteria	Az a határoló, amely az eseményfájl üzleti objektumait elválasztja egymástól.
Felosztási funkció osztályneve	SplittingFunctionClassName	A fájl felosztáshoz használt osztályfájl teljes képzésű osztályneve.
Állomásoztató könyvtár	StagingDirectory	Az illesztő először ebben a könyvtárban hozza létre a fájlokat.

Távoli archívmkönyvtár Retrieve műveletekhez tulajdonság (ArchiveDirectory ForRetrieve)

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

66. táblázat: Távoli archívmkönyvtár Retrieve műveletekhez tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	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.

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False

67. táblázat: Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Tulajdonság típusa	Boolean
Globalizált	Nem

Könyvtár tulajdonság (SecondServerDirectory)

Annak a második FTP-kiszolgálónak a könyvtára, amelyen a két kiszolgáló közötti kimenő művelet végrehajtásra kerül. Ez a távoli esemény könyvtár, amelyhez a fájl átvitelre kerül.

68. táblázat: Könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>Interakció specifikációs tulajdonságoknál az FTP kiszolgálón található és a kimenő műveletekben használt könyvtár az FTP könyvtár abszolút elérési útját ábrázolja. Például: /home/usr/output. Nem tartalmaz állomásnevet vagy URL információkat.</p> <p>Átalakító üzleti objektum tulajdonságok esetén a második kiszolgáló URL címe, amelyre a ServerToServerFileTransfer kimenő művelet végrehajtásra kerül. Például a szintaxis az FTP URL megadásához a következő: ftp://[FelhasználóiAzonosító;jelszó@]FTPkiszolgáló[:port]/Könyvtár_a_második_kiszolgálón.</p>
Globalizált	Igen

Adatcsatorna védelmi szint egyedek (dataProtectionLevel)

Ez a tulajdonság az adatcsatornán átvitt adatok védelmi szintjét határozza meg. Az FTP illesztő és a kiszolgáló által használt adatcsatorna védelem típusát adja meg.

Az adatcsatorna megnyitása előtt az FTP illesztő kiadja a Védelmi pufferméret (PBSZ) és az Adatcsatorna védelmi szint (PROT) parancsokat az adatcsatorna védelmi szintjének megadásához. Az illesztő alapértelmezésben a "PBSZ 0" parancsot adja ki a PROT parancs kiadása előtt.

69. táblázat: Adatcsatorna védelmi szint egyedek tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Privát - Az adatok titkosított formában kerülnek átvitelre Sima - Az adatok sima szöveggként kerülnek átvitelre
Alapértelmezés	Privát - Az adatok titkosított formában kerülnek átvitelre
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság az adatcsatorna védelmi szintjének kiválasztására szolgál. A védelmi szintek az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Privát - azt jelzi, hogy adatátvitel integritása és bizalmassága védve lesz. • Sima - azt jelzi, hogy az adatcsatorna a fájlátvitel nyers adatait az FTP illesztő és a kiszolgáló között védelem nélkül fogja szállítani.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság (DataConnectionMode)

Az FTP-kiszolgáló által a fájlvitelek alatt használt adatkapcsolati mód. Vagy az **active** vagy a **passive** értéket veheti fel. Ez az érték csak akkor használatos, ha történik fájlvitel. Ha egy ServerToServerFileTransfer kimenő művelet kerül végrehajtásra, akkor ez a tulajdonság semmire nincs hatással.

70. táblázat: FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	active
Tulajdonság típusa	String
Lehetséges értékek	active vagy passive
Globalizált	Nem

Fájl törlése a Retrieve művelet után (DeleteOnRetrieve)

Ha ez a tulajdonság **true** értékre van állítva, akkor a kimenő Retrieve műveletek során az illesztő törli a fájlt az FTP kiszolgálóról, miután lekérdezésre került.

71. táblázat: Fájl törlése Retrieve művelet után tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	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.

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

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A DirectoryPath könyvtárat saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem fogja automatikusan létrehozni ezt a könyvtárat.
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.

73. táblázat: Fájl tartalom kódolása tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
----------	-----

73. táblázat: Fájl tartalom kódolása tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Fájl a helyi könyvtárban tulajdonság (FileInLocalDirectory)

Ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva a kimenő Create műveletek során, akkor a fájl tartalom nem érhető el az üzleti objektumban. A fájl az illesztő munkaállomáson lévő helyi könyvtárból lesz lekérve. Ha a tulajdonság a True értékre van állítva a kimenő Retrieve műveletek során, akkor az illesztő nem küldi el a fájl tartalmat a J2EE alkalmazásnak az üzleti objektum részeként. A fájl az illesztő munkaállomáson lévő helyi könyvtárba lesz elmentve.

74. táblázat: Fájl a helyi könyvtárban tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Globalizált	Nem

Alapértelmezett cél fájl neve tulajdonság (Filename)

A kimenő műveletek során használandó fájl neve.

75. táblázat: Alapértelmezett cél fájl neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Fájltávitel típusa tulajdonság (FileTransferType)

Kimenő műveletek során használt fájl távitel típusa. ASCII vagy bináris lehet.

76. táblázat: Fájl távitel típusa tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	binary
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Egyedi fájl előállítás (GenerateUniqueFile)

A kimenő Create művelet során az illesztő egyedi fájl neveket 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.

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

77. táblázat: Egyedi fájl előállítás tulajdonság jellemzői

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

Állomásnév tulajdonság (SecondServerHostName)

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

78. táblázat: Állomásnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Üzleti objektumok közötti határoló a fájl tulajdonságban (IncludeEndBODElimiter)

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

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	<p>Create és overwrite műveleteknél nincs alapértelmezett érték beállítva.</p> <p>Append művelet esetén az alapértelmezett érték: <EndBO>.</p> <p>Append művelet esetén az alábbi szabályok érvényesek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a határoló null értékűre van beállítva az üzleti objektum átalakítóban, akkor nincs határoló használva az üzleti objektumok szétválasztásához. • Ha az IncludeEndBODElimiter tulajdonság nincs beállítva az üzleti objektum átalakítóban, és az interakció specifikációban lévő érték szintén null, akkor az alapértelmezés az <EndBO>. • Ha az üzleti objektum átalakítóban egy bizonyos határolóérték van megadva, akkor a megadott érték kerül hozzáfűzésre. • Ha az üzleti objektum átalakító és az interakció specifikáció is rendelkezik megadott értékkel, akkor az üzleti objektum átalakító értéke élvez elsőbbséget.
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Helyi archívkönyvtár Create műveletekhez tulajdonság (LocalArchiveDirForCreate)

Ha a kimenő Create műveletek során a fájl tartalom üzleti objektumok részeként érkezik, és a LocalArchivingEnabledForCreate tulajdonság értéke True, akkor a fájl a helyi munkaállomásnak ebbe a könyvtárába lesz elmentve.

80. táblázat: Helyi archívumkönyvtár Create műveletekhez tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A LocalArchiveDirForCreate könyvtárat saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem fogja automatikusan létrehozni ezt a könyvtárat.
Globalizált	Igen

Fájlok archiválása a helyi archívumkönyvtárban Create műveletek esetén tulajdonság (LocalArchivingEnabledForCreate)

Ha a kimenő Create műveletek során a fájl tartalom az üzleti objektum részeként kerül a J2EE alkalmazáshoz, és ez a tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő a helyi munkaállomás LocalArchiveDirForCreate tulajdonságában megadott könyvtárba menti a fájlt, mielőtt végrehajtaná a kimenő műveletet.

81. táblázat: Create műveletek archívumfájlla a helyi könyvtárban tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	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.

82. táblázat: Helyi könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A LocalDirectoryPath könyvtárat saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem fogja automatikusan létrehozni ezt a könyvtárat.
Globalizált	Igen

Portszám tulajdonság (SecondServerPortNumber)

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

83. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP esetén 21, FTPS esetén 990
Tulajdonság típusa	Integer

83. táblázat: Portsám tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Globalizált	Nem
-------------	-----

Protokoll tulajdonság (SecondServerProtocol)

A protokoll, amellyel kapcsolatot alakít ki a második kiszolgálóval. A kapcsolat kialakításához az FTP protokoll kerül felhasználásra.

84. táblázat: Protokoll tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Parancsfájl paramétereinek tulajdonság (ScriptFileParameters)

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

85. táblázat: Parancsfájl paramétereinek tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	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.

86. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	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.

87. táblázat: Felhasználói név tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	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 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.

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	0
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság (SplittingFunctionClassName)

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

- A com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter osztály, amely az eseményfájlt egy határoló alapján osztja fel.
- A com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize osztály, amely az eseményfájlt az eseményfájl mérete alapján osztja fel.

A határoló vagy a fájl méret a SplitCriteria tulajdonságban van megadva.

89. táblázat: Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Állomásoztató könyvtár tulajdonság (StagingDirectory)

Kimenő create műveletek során a fájl először ebben a könyvtárban 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.

90. táblázat: Állomásozttató könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A StagingDirectory könyvtárat saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem fogja automatikusan létrehozni ezt a könyvtárat.
Globalizált	Igen

Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai

A WebSphere Adapter for FTP bejövő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a external service wizardval 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 administrative console használatával módosíthatja, a external service wizard csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

Útmutató a tulajdonságok leírásához

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

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

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A external service wizard helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A external service wizard 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 external service wizard a hozzárendelt alapértelmezett értékével dolgozza fel a mezőt, és ez az érték megjelenítésre kerül az adminisztrációs konzolon.</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.

Sor	Magyarázat
Alapértelmezés	<p>A external service wizard 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 No default value 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.
Tulajdonság típusa	<p>A tulajdonság típusát írja le. Az érvényes tulajdonságtípusok:</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>Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40 (vagy korábbi) változat esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Csak nagybetűs lehet. • Legalább 8 karakterből kell állnia. <p>A Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40-nél újabb változata esetén a jelszó:</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, amelyek befolyásolják az adott tulajdonságot, és azokat is, amelyeket az adott tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes viszony jellegét.</p>
Példa	<p>Példa tulajdonságértékeket ad meg, például:</p> <p>"Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a kódlap száma 8000".</p>
Globalized	<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>
Bidi supported	<p>Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A két irányban írt adatok feldolgozása olyan szövegek feldolgozására utal, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt (pl.: héber vagy arab) és balról jobbra írt (pl. egy URL vagy fájl elérési út) szemantikai tartalmat ugyanabban a fájlban.</p> <p>Az érvényes értékek: Igen és Nem.</p>

Illesztőtípus tulajdonságok

Az illesztőtípus tulajdonságok közlik a external service wizardval az illesztő részleteit. Ezek a tulajdonságok a telepítés előtt a external service wizardval, 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 tekintse meg a következő részt: “Útmutató a tulajdonságok leírásához” oldalszám: 131.

91. táblázat: *Illesztőtípus tulajdonságok*

Tulajdonság neve		Description
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Leírás tulajdonság (Description)”	Description	Az illesztő leírása.
“Megjelenítési név tulajdonság (DisplayName)”	DisplayName	Az illesztő megjelenő neve.
“Azonosító tulajdonság (ID)”	ID	Az illesztőtípus azonosítója.
“Gyártó tulajdonság (Vendor)” oldalszám: 168	Vendor	Az illesztőt biztosító szállító neve.
“Verzió tulajdonság (Version)” oldalszám: 168	Version	Az illesztő verziószáma.

Leírás tulajdonság (Description)

Az illesztő leírása.

92. táblázat: *Leírás tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	IBM WebSphere Adapter for FTP
Tulajdonság típusa	String

Megjelenítési név tulajdonság (DisplayName)

Az illesztő megjelenő neve.

93. táblázat: *Megjelenítési név tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	IBM WebSphere Adapter for FTP
Tulajdonság típusa	String

Azonosító tulajdonság (ID)

Az illesztőtípus azonosítója.

94. táblázat: *Azonosító tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Igen
----------	------

94. táblázat: Azonosító tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Alapértelmezés	FTP
Tulajdonság típusa	String

Gyártó tulajdonság (Vendor)

Az illesztőt biztosító szállító neve.

95. táblázat: Gyártó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	IBM
Tulajdonság típusa	String

Verzió tulajdonság (Version)

Az illesztő verziószáma.

96. táblázat: Verzió tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	6.2
Tulajdonság típusa	String

Erőforrás-illesztő tulajdonságai

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

A következő naplózási és nyomkövetési tulajdonságok nem kötelező tulajdonságok a version 6.2.xban, de a korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatva vannak.

- LogFileMaxSize
- LogFileName
- LogNumberOfFiles
- TraceFileMaxSize
- TraceFileName
- TraceNumberOfFiles

Az alábbi táblázat felsorolja az erőforrás-illesztő tulajdonságait, és megadja azok rendeltetését. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban tekintse meg az Útmutató a tulajdonságok részleteinek értelmezéséhez című részt.

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

Tulajdonság neve		Description
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Adapter ID	AdapterID	Identifies the adapter instance for PMI events and for logging and tracing

97. táblázat: Az Adapter for FTP erőforrás-illesztő tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Description
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“EIS kódolás (EISEncoding)” oldalszám: 170	EISEncoding	Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás.
(Not available)	enableHASupport	Do not change this property.
“Disguise user data as “XXX” in log and trace files (HideConfidentialTrace) ” oldalszám: 171	HideConfidentialTrace	Specifies whether to disguise potentially sensitive information by writing X strings instead of user data in the log and trace files.
(Not available)	LogFileMaxSize	Deprecated
(Not available)	LogFilename	Deprecated
(Not available)	LogNumberOfFiles	Deprecated
(Not available)	TraceFileMaxSize	Deprecated
(Not available)	TraceFileName	Deprecated
(Not available)	TraceNumberOfFiles	Deprecated

Adapter ID (AdapterID)

This property identifies a specific deployment or instance of the adapter.

98. táblázat: Adapter ID details

Required	Yes
Default	001
Property type	String

98. táblázat: Adapter ID details (Folytatás)

Usage	<p>This property identifies the adapter instance in the log and trace files, and also helps identify the adapter instance while monitoring adapters. The adapter ID is used with an adapter-specific identifier, FTPRA, to form the component name used by the Log and Trace Analyzer tool. For example, if the adapter ID property is set to 001, the component ID is FTPRA001.</p> <p>If you run multiple instances of the same adapter, ensure that the first eight characters of the adapter ID property are unique for each instance so that you can correlate the log and trace information to a particular adapter instance. By making the first seven characters of an adapter ID property unique, the component ID for multiple instances of that adapter is also unique, allowing you to correlate the log and trace information to a particular instance of an adapter.</p> <p>For example, when you set the adapter ID property of two instances of WebSphere Adapter for FTP to 001 and 002. The component IDs for those instances, FTPRA001 and FTPRA002, are short enough to remain unique, enabling you to distinguish them as separate adapter instances. However, instances with longer adapter ID properties cannot be distinguished from each other. If you set the adapter ID properties of two instances to Instance01 and Instance02, you will not be able to examine the log and trace information for each adapter instance because the component ID for both instances is truncated to FTPRAInstance.</p> <p>For inbound processing, the value of this property is set at the resource adapter level. For outbound processing, the value can be set both at the resource adapter level and the managed connection factory level. After you use the external service wizard to configure the adapter for outbound processing, you can set the resource adapter and managed connection factory properties independently. If you use the WebSphere Integration Developer assembly editor or the administrative console to reset these properties, ensure that you set them consistently, to prevent inconsistent marking of the log and trace entries.</p>
Globalized	Yes
Bidi supported	No

EIS kódolás (EISEncoding)

Ez a tulajdonság az FTP-kiszolgáló kódolását adja meg. Beállítja a vezérlőkapcsolat kódolását az FTP kiszolgálóval folytatott kommunikáció során. A tulajdonságot akkor kell beállítani, ha az FTP-kiszolgáló könyvtár- és fájlnevei globalizált karaktereket tartalmaznak.

99. táblázat: EIS kódolás tulajdonság jellemzői

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

Enable high availability support (enableHASupport)

Do not change this property. It must be set to true.

Disguise user data as "XXX" in log and trace files (HideConfidentialTrace)

This property specifies whether to replace user data in log and trace files with a string of X's to prevent unauthorized disclosure of potentially sensitive data.

100. táblázat: Disguise user data as "XXX" in log and trace files details

Required	No
Possible values	True False
Default	False
Property type	Boolean
Usage	If you set this property to True , the adapter replaces user data with a string of X's when writing to log and trace files. For inbound processing, the value of this property is set at the resource adapter level. For outbound processing, the value can be set both at the resource adapter level and the managed connection factory level. After you use the external service wizard to configure the adapter for outbound processing, you can set the resource adapter and managed connection factory properties independently. If you use the WebSphere Integration Developer assembly editor or the administrative console to reset these properties, ensure that you set them consistently, to prevent inconsistent marking of the log and trace entries.
Globalized	No
Bidi supported	No

Log file maximum size (LogFileMaxSize)

This property specifies the size of the log files in kilobytes.

101. táblázat: Log file maximum size details

Required	No
Default	0
Property type	Integer
Usage	When the log file reaches its maximum size, the adapter starts using a new log file. If the file size is specified as 0 or no maximum size is specified, the file does not have a maximum size.
Globalized	Yes
Bidi supported	No

Log file name (LogFilename)

This property specifies the full path name of the log file.

102. táblázat: Log file name details

Required	No
Default	No default value
Property type	String
Usage	This property is deprecated.
Globalized	Yes

102. táblázat: Log file name details (Folytatás)

Bidi supported	Yes
----------------	-----

Log number of files (LogNumberOfFiles)

This property specifies the number of log files.

103. táblázat: Log number of files details

Required	No
Default	1
Property type	Integer
Usage	When a log file reaches its maximum size, the adapter starts using another log file. If no value is specified, the adapter creates a single log file.
Globalized	Yes
Bidi supported	No

Trace file maximum size (TraceFileMaxSize)

This property specifies the size of the trace files in kilobytes.

104. táblázat: Trace file maximum size details

Required	No
Default	0
Property type	Integer
Usage	If no value is specified, then the trace file has no maximum size.
Globalized	Yes
Bidi supported	No

Trace file name (TraceFilename)

This property specifies the full path of the trace file.

105. táblázat: Trace file name details

Required	No
Default	No default value
Unit of measure	Kilobytes
Property type	String
Usage	This property is deprecated.
Globalized	Yes
Bidi supported	Yes

Trace number of files (TraceNumberOfFiles)

This property specifies the number of trace files to use. When a trace file reaches its maximum size, the adapter starts using another trace file.

106. táblázat: Trace number of files details

Required	No
Default	1
Property type	Integer
Usage	If no value is specified, the adapter uses a single trace file.
Globalized	Yes
Bidi supported	No

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 external service wizardval állíthatók be, és a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után az administrative console használatával.

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

107. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		Description
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Ensure once-only event delivery (AssuredOnceDelivery)” oldalszám: 177	AssuredOnceDelivery	Specifies whether the adapter provides assured once delivery of events
“Eseménytábla automatikus létrehozása tulajdonság (EP_CreateTable)” oldalszám: 178	EP_CreateTable	Közli az illesztővel, hogy létre kell-e hoznia az eseményperzisztencia-táblát
“Eseménytábla létrehozása tulajdonság (CreateTable)” oldalszám: 178	CreateTable	Ha a True értékre van állítva, akkor az illesztő létrehozza az eseménytáblát és a hozzá tartozó indexeket
“Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság (CustomParserClassName)” oldalszám: 179	CustomParserClassName	Az ls -l kimenet értelmezésére használt egyéni értelmező teljes képzésű osztályneve
“Adatcsatorna védelmi szint egyedek (dataProtectionLevel)” oldalszám: 179	dataProtectionLevel	Az adatcsatorna védelmi szintjét adja meg FTPS protokoll esetén.
“Adatbázisjelszó tulajdonság (DatabasePassword)” oldalszám: 179	DatabasePassword	Az eseményperzisztencia által használt jelszó, amellyel a JDBC adatbázis-kapcsolat szerezhető be az adatforrásból

107. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

“Adatbázisséma neve tulajdonság (EP_SchemaName)” oldalszám: 180	EP_SchemaName	Az eseményperzisztencia által használt adatbázis sémaneve
“Adatbázis felhasználónév tulajdonság (DatabaseUsername)” oldalszám: 180	DatabaseUsername	Az eseményperzisztencia által használt felhasználónév, amellyel a JDBC adatbázis-kapcsolat szerezhető be az adatforrásból
“FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság (DataConnectionMode)” oldalszám: 182	DataConnectionMode	Az FTP-kiszolgáló által a fájlvitelek során használt adatkapcsolati mód
“FTPS csatlakozási mód tulajdonság (ftpsConnectionMode)” oldalszám: 182	ftpsConnectionMode	Az FTPS kiszolgáló kapcsolatának beállításához használt FTPS csatlakozási mód.
(Nem érhető el)	DefaultObjectName	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
“Delivery type (DeliveryType)” oldalszám: 180	DeliveryType	Determines the order in which events are delivered by the adapter to the export
“Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás tulajdonság (EISEncoding)” oldalszám: 180	EISEncoding	Az FTP-kiszolgáló által használt kódolás
(Nem érhető el)	EventContentType	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
“Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve tulajdonság (EP_DataSource_JNDIName)” oldalszám: 181	EP_DataSource_JNDIName	Az eseményperzisztencia által a JDBC adatbázis-kapcsolat lekéréséhez használt adatforrás JNDI neve
“Esemény-helyreállítási tábla neve tulajdonság (EP_EventTableName)” oldalszám: 181	EP_TableName	Az illesztő által eseménytárolásra használt tábla neve
“Helyi archívum hibafájl-kiterjesztése tulajdonság (FailedArchiveExt)” oldalszám: 182	FailedArchiveExt	Az eseményfájlban lévő olyan üzleti objektumok archiválásához használt fájlkiterjesztés, amelyek nem lettek sikeresen feldolgozva
“Fájl tartalom kódolása tulajdonság (FileContentEncoding)” oldalszám: 183	FileContentEncoding	Az eseményfájlok olvasásához használt kódolás
“Távoli archívum fájlkiterjesztése tulajdonság (ftpRenameExt)” oldalszám: 183	ftpRenameExt	Fájlkiterjesztés vagy utótag, amelyet az illesztő a távoli FTP-fájlok átnevezésekor használ.
“Kulcstárfájl tulajdonság (keyStorePath)” oldalszám: 183	keyStorePath	A privát kulcs bejegyzéseket tartalmazó kulcstár útvonalát adja meg.
“Kulcstár jelszó tulajdonság (keyStorePassword)” oldalszám: 184	keyStorePassword	A kulcstár titkosításához használt jelszót adja meg.

107. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

“Kulcsjelszó tulajdonság (keyPassword)” oldalszám: 184	keyPassword	A kulcs titkosításához használt jelszót adja meg.
“Kulcstár típus tulajdonság (keyStoreType)” oldalszám: 184	keyStoreType	A kulcstár típusát adja meg.
“Csak a fájlnevet és a könyvtárat adja át, a tartalmat ne – tulajdonság (FilePassByReference)” oldalszám: 185	FilePassByReference	Megadja, hogy az eseményfájl tartalmát nem kell elküldeni az exporthoz
“Fájlátvitel típusa tulajdonság (FileTransferType)” oldalszám: 185	FileTransferType	A bejövő feldolgozás során használt fájlátviteli típus
“Egyszerre lekérendő fájlok száma tulajdonság (ftpGetQuantity)” oldalszám: 186	ftpGetQuantity	A távoli FTP URL címről lekérdezendő fájlok számát adja meg.
“Lekérdezési időszakok száma a letöltések között tulajdonság (ftpPollFrequency)” oldalszám: 186	ftpPollFrequency	Azt adja meg, hogy az illesztő milyen gyakran kérdezze le az FTP kiszolgálót
Retry limit for failed events	FailedEventRetryLimit	The number of times the adapter attempts to redeliver an event before marking the event as failed
“FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után tulajdonság (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)” oldalszám: 187	ftpScriptFileExecutedAfterInbound	A parancsfájl útvonalát adja meg, amely futtatásra fog kerülni, miután a fájlok letöltésre kerültek az FTP kiszolgálóról.
“FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)” oldalszám: 187	ftpScriptFileExecutedBeforeInbound	A parancsfájl útvonalát adja meg, amely futtatásra fog kerülni, mielőtt a fájlok letöltésre kerülnek az FTP kiszolgálóról.
“Állomásnév tulajdonság (HostName)” oldalszám: 187	HostName	Az FTP-kiszolgáló állomásneve, amellyel a kapcsolat kialakításra került
“Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban tulajdonság (IncludeEndBODElimiter)” oldalszám: 188	IncludeEndBODElimiter	Ha True értékre van beállítva, akkor az üzleti objektum tartalmával együtt a határoló is elküldésre kerül további feldolgozásra
“Helyi archívumkönyvtár tulajdonság (LocalArchiveDirectory)” oldalszám: 188	LocalArchiveDirectory	A helyi archívumkönyvtár abszolút elérési útja
“Helyi könyvtár tulajdonság (LocalEventDirectory)” oldalszám: 188	LocalEventDirectory	A helyi rendszeren lévő könyvtár, ahová az illesztő letölti az eseményfájlokat az FTP helyről
“Maximum connections (MaximumConnections)” oldalszám: 189	MaximumConnections	The maximum number of connections that the adapter can use for inbound event delivery
“Minimum connections (MinimumConnections)” oldalszám: 189	MinimumConnections	The minimum number of connections that the adapter can use for inbound event delivery

107. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

“Helyi archívum fájlkiterjesztése tulajdonság (originalArchiveExt)” oldalszám: 189	OriginalArchiveExt	Az eredeti eseményfájl archiválásához használt fájlkiterjesztés
Jelmondat tulajdonság	passPhrase	A biztonság kibővítésére szolgál a privát kulcs titkosításával
“Jelszó tulajdonság (Password)” oldalszám: 190	Password	Annak a felhasználónak a jelszava, aki jogosult az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP műveleteket végrehajtani
“Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (EP_Password)” oldalszám: 190	EP_Password	Az eseményperzisztencia fenntartásához használt jelszó
“Interval between polling periods (PollPeriod)” oldalszám: 190	PollPeriod	The length of time that the adapter waits between polling periods
“Maximum events in polling period (PollQuantity)” oldalszám: 191	PollQuantity	The number of events that the adapter delivers to the export during each poll period
“Portsám tulajdonság (PortNumber)” oldalszám: 191	PortNumber	Az FTP-kiszolgáló portszáma
“Privát kulcs fájl tulajdonság” oldalszám: 191	PrivateKeyFilePath	Az SSH kiszolgálóval történő hitelesítéshez használt privát kulcs
“Protokoll tulajdonság (Protocol)” oldalszám: 192	Protocol	Azt adja meg, hogy a kapcsolat az FTP kiszolgálóhoz normál FTP vagy biztonságos FTP.
“Fájlok lekérdezése ezzel a mintával tulajdonság (EventFileMask)” oldalszám: 193	EventFileMask	Eseményfájlok szűrője
Retry EIS connection on startup	RetryConnectionOnStartup	Controls whether the adapter retries the connection to the FTP server if it cannot connect at startup
Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)	RetryInterval	The length of time that the adapter waits between attempts to establish a new connection after an error during inbound operations
Újrapróbálkozások maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén	RetryLimit	The number of times the adapter tries to reestablish an inbound connection after an error
“Távoli archívumkönyvtár tulajdonság (ftpArchiveDirectory)” oldalszám: 192	ftpArchiveDirectory	Az archívumkönyvtár relatív elérési útja az FTP kiszolgálón
“Távoli könyvtár tulajdonság (EventDirectory)” oldalszám: 193	EventDirectory	Távoli könyvtár az FTP kiszolgálón, amelyből az illesztő lekérdezi az eseményfájlokat a bejövő feldolgozáshoz
Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése	EnableServerVerification	Távoli kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése az SFTP protokoll számára
Gazda kulcsfájl	HostKeyFile	A gazda kulcsfájl abszolút elérési útja. Ez a fájl tartalmazza a megbízható kiszolgálók gazdakulcsait.
“Állomásnév tulajdonság (SocksProxyHost)” oldalszám: 197	SocksProxyHost	A proxykiszolgálóként használt számítógép állomásneve

107. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

“Jelszó tulajdonság (SocksProxyPassword)” oldalszám: 197	SocksProxyPassword	A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt jelszó
“Portsám tulajdonság (SocksProxyPort)” oldalszám: 197	SocksProxyPort	A proxykiszolgáló portszáma
“Felhasználónév tulajdonság (SocksProxyUserName)” oldalszám: 197	SocksProxyUserName	A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt felhasználónév
“Eseményfájlok rendezése tulajdonság (SortEventFiles)” oldalszám: 197	SortEventFiles	A lekérzendő eseményfájlok rendezési sorrendjét határozza meg
“Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához tulajdonság (SplitCriteria)” oldalszám: 198	SplitCriteria	A SplittingFunctionClassName tulajdonság értékétől függően különböző értékeket vehet fel
“Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság” oldalszám: 199	SplittingFunctionClassName	A fájl felosztás engedélyezéséhez használt osztályfájl teljes képzésű nevét tárolja
“Stop the adapter when an error is encountered while polling (StopPollingOnError)” oldalszám: 200	StopPollingOnError	Specifies whether the adapter stops polling for events when it encounters an error during polling
“Helyi archívum sikerfájl-kiterjesztése tulajdonság (SuccessArchiveExt)” oldalszám: 200	SuccessArchiveExt	A sikeresen feldolgozott üzleti objektumok archiválásához használt fájl kiterjesztés
“Kulcsadatbázis fájl tulajdonság (trustStorePath)” oldalszám: 184	trustStorePath	A kulcsadatbázis fájl útvonalát adja meg, amely az illesztő által megbízhatónak tartott FTPS kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza.
“Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság (trustStorePassword)” oldalszám: 185	trustStorePassword	A kulcsadatbázis jelszavát adja meg.
“Felhasználónév tulajdonság (UserName)” oldalszám: 200	UserName	Annak a felhasználónak a neve, aki jogosult az FTP kiszolgálóhoz csatlakozni és FTP műveleteket végrehajtani
“Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév tulajdonság (EP_UserName)” oldalszám: 201	EP_UserName	Az eseményperzisztencia által az adatbázis-kapcsolat megszerzéséhez használt felhasználónév
Rule editor to filter files	ruleString	The collection of rules used to filter the events.
“Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (enableRemoteVerification)” oldalszám: 194	enableRemoteVerification	Annak ellenőrzésére szolgál, hogy az FTP kiszolgálóról/kiszolgálóra adatátvitelt kérő gazdarendszer megegyezik-e a gazdarendszerrel, amelyen az illesztő fut.

Ensure once-only event delivery (AssuredOnceDelivery)

This property specifies whether to provide ensure once-only event delivery for inbound events.

108. táblázat: *Ensure once-only event delivery details*

Required	Yes
Possible values	True False
Default	True
Property type	Boolean
Usage	<p>When this property is set to True, the adapter provides assured once event delivery. This means that each event will be delivered once and only once. A value of False does not provide assured once event delivery, but provides better performance.</p> <p>When this property is set to True, the adapter attempts to store transaction (XID) information in the event store. If it is set to False, the adapter does not attempt to store the information.</p> <p>This property is used only if the export component is transactional. If it is not, no transaction can be used, regardless of the value of this property.</p>
Globalized	No
Bidi supported	No

Eseménytábla automatikus létrehozása tulajdonság (EP_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.

109. táblázat: *Eseménytábla automatikus létrehozása tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	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.

110. táblázat: *Eseménytábla létrehozása tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	Boolean
Globalizált	Nem

Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság (CustomParserClassName)

Az ls –I kimenet értelmezésére használt egyéni értelmező teljes képzésű osztályneve. Csak akkor használatos, ha az ls –I kimenete eltér a szabványos kimenettől.

111. táblázat: Egyéni elemzőosztály neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Adatcsatorna védelmi szint egyedek (dataProtectionLevel)

Ez a tulajdonság az adatcsatornán átvitt adatok védelmi szintjét határozza meg. Az FTP illesztő és a kiszolgáló által használt adatcsatorna védelem típusát adja meg.

Az adatcsatorna megnyitása előtt az FTP illesztő kiadja a Védelmi pufferméret (PBSZ) és az Adatcsatorna védelmi szint (PROT) parancsokat az adatcsatorna védelmi szintjének megadásához. Az illesztő alapértelmezésben a "PBSZ 0" parancsot adja ki a PROT parancs kiadása előtt.

112. táblázat: Adatcsatorna védelmi szint egyedek tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Privát - Az adatok titkosított formában kerülnek átvitelre Sima - Az adatok sima szöveggként kerülnek átvitelre
Alapértelmezés	Privát - Az adatok titkosított formában kerülnek átvitelre
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság az adatcsatorna védelmi szintjének kiválasztására szolgál. A védelmi szintek az alábbiak: <ul style="list-style-type: none">• Privát - azt jelzi, hogy adatátvitel integritása és bizalmassága védve lesz.• Sima - azt jelzi, hogy az adatcsatorna a fájlátvitel nyers adatait az FTP illesztő és a kiszolgáló között védelem nélkül fogja szállítani.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Adatbázisjelszó tulajdonság (DatabasePassword)

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

113. táblázat: Adatbázisjelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Adatbázisséma neve tulajdonság (EP_SchemaName)

Az eseménytároló által használt adatbázisséma neve.

114. táblázat: Adatbázisséma neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Adatbázis felhasználónév tulajdonság (DatabaseUsername)

Az eseményperzisztencia által használt felhasználónév, amellyel a JDBC adatbázis-kapcsolat szerezhető be az adatforrásból

115. táblázat: Adatbázis felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Delivery type (DeliveryType)

This property specifies the order in which events are delivered by the adapter to the export.

116. táblázat: Delivery type details

Required	No
Possible values	ORDERED UNORDERED
Default	ORDERED
Property type	String
Usage	The following values are supported: <ul style="list-style-type: none">• ORDERED: The adapter delivers events to the export one at a time.• UNORDERED: The adapter delivers all events to the export at once.. Megjegyzés: If the value of DeliveryType is UNORDERED, then Minimum connections (MinimumConnections) and Maximum connections (MaximumConnections) properties must be greater than 1. Otherwise, event delivery will not work correctly. As an example, you can set Minimum connections as 2 and Maximum connections as 4.
Globalized	No
BiDi supported	No

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 illesztőszinten, így a vezérlőkapcsolathoz minden kapcsolat ugyanazt a kódolást fogja használni.
- Ha az EISEncoding illesztőszinten nincs, de az aktiválási specifikáció szintjén be van állítva, akkor az FTP-kiszolgálóval történő kommunikáció közben az aktiválási specifikáció szintjén lévő érték lesz beállítva a vezérlőkapcsolaton. Mivel az érték aktiválási specifikáció szintjén van megadva, ezért csak az adott aktiválási specifikációra érvényes.
- Ha az EISEncoding tulajdonság mind illesztőszinten, mind pedig aktiválási specifikáció szintjén be van állítva, akkor az aktiválási specifikáció szintjén lévő érték lesz előnyben részesítve.

Az attribútumnak bármilyen Java által támogatott kódkészletet megadhat.

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

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

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

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Esemény-helyreállítási tábla neve tulajdonság (EP_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.

119. táblázat: Esemény-helyreállítási tábla neve tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	FTPTABLE
Tulajdonság típusa	String

119. táblázat: Esemény-helyreállítási tábla neve tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Globalizált	Igen
-------------	------

FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság (DataConnectionMode)

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

120. táblázat: FTP-kiszolgáló csatlakozási módja tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	active
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

FTPS csatlakozási mód tulajdonság (ftpsConnectionMode)

Ez a tulajdonság a csatlakozási mód meghatározására szolgál, amikor kapcsolatot létesít az FTPS kiszolgálóval. A WebSphere Adapter for FTP támogatja az Implicit és Explicit csatlakozási módot is. Ez a tulajdonság akkor kerül felhasználásra, ha Védett socket réteg (SSL) feletti FTP vagy Szállítási réteg biztonság (TLS) feletti FTP protokollt választ ki.

121. táblázat: FTPS csatlakozási mód tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Explicit Implicit
Alapértelmezés	Explicit
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság az FTPS kiszolgálóhoz csatlakozás módját ábrázolja.</p> <p>Ha a tulajdonság:</p> <ul style="list-style-type: none"> Explicit csatlakozási mód, akkor a kapcsolat kezdetben normál FTP kapcsolatként kerül kialakításra. Érzékeny információk (például egy jelszó) elküldéséhez az illető átvált biztonságos FTP kapcsolatra egy AUTH parancs kiadásával. Megjegyzés: Az explicit csatlakozási mód alapértelmezett portja a 21. Implicit csatlakozási mód, akkor a kapcsolat biztonságos FTP kapcsolatként kerül kialakításra. Az illető és kiszolgáló közötti összes kommunikáció biztonságos módban folytatódik. Nincs sima szöveges adatsere az illető és a kiszolgáló között. Megjegyzés: Az implicit mód alapértelmezett portja a 990.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Helyi archívum hibafájl-kiterjesztése tulajdonság (FailedArchiveExt)

Az eseményfájlban lévő olyan üzleti objektumok archiválásához használt fájlkiterjesztés, amelyek nem lettek sikeresen feldolgozva. Ez a tulajdonság csak akkor használatos, ha a LocalArchiveDirectory érvényes és létezik.

122. táblázat: Helyi archívum hibafájl-kiterjesztése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	fail
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Fájl tartalom 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.

123. táblázat: Fájl tartalom kódolása tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Távoli archívum fájl kiterjesztése tulajdonság (ftpRenameExt)

Az a fájl kiterjesztés 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.

124. táblázat: Távoli archívum fájl kiterjesztése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Kulcstárfájl tulajdonság (keyStorePath)

Ez a tulajdonság a privát kulcs bejegyzéseket tartalmazó kulcstár útvonalát adja meg.

125. táblázat: Kulcstárfájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcstárfájl abszolút útvonalát adja meg az illesztő számítógépén (amelyen az illesztő fut). A kulcstárfájl az FTPS ügyfél privát kulcs bejegyzését tartalmazza. Ezt a megfelelő nyilvános kulcs tanúsítványláncá kíséri. A kulcstár adatok az ügyfél azonosságának hitelesítésére szolgálnak az SSL kapcsolat kialakításakor.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Kulcstár jelszó tulajdonság (keyStorePassword)

Ez a tulajdonság a kulcstár titkosításához használt jelszót adja meg.

126. táblázat: Kulcstár jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcstár jelszavát adja. Ez a kulcstár adatok integritásának ellenőrzésére szolgál. Ha az érték nincs megadva, akkor az integritás ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. Csak akkor alkalmazható, ha a protokoll érték SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Kulcsjelszó tulajdonság (keyPassword)

Ez a tulajdonság a kulcs titkosításához használt jelszót adja meg.

127. táblázat: Kulcsjelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcs jelszavát adja meg, amely a kulcs helyreállítására szolgál a kulcstárból. Az tulajdonság csak akkor alkalmazható, ha a protokoll érték SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Kulcstár típus tulajdonság (keyStoreType)

Ez a tulajdonság a kulcstár típusát.

128. táblázat: Kulcstár típus tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	JKS és PKCS12
Alapértelmezés	JKS
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcstár típusát adja. Csak akkor alkalmazható, ha protokollnak az SSL feletti FTP-t vagy a TLS feletti FTP-t választja. Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis típusához is alkalmazható.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Kulcsadatbázis fájl tulajdonság (trustStorePath)

Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis fájl útvonalát adja meg, amely az illesztő által megbízhatónak tartott FTPS kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza.

129. táblázat: Kulcsadatbázis fájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Ez a tulajdonság csak akkor kötelező, ha a protokoll SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis abszolút útvonalát adja meg az illesztő számítógépén (amelyen az illesztő fut). A kulcsadatbázis fájl a illesztő által megbízhatónak tartott FTPS kiszolgálók tanúsítványait tartalmazza, és a kiszolgáló azonosságának hitelesítésére szolgál az SSL kapcsolat kialakításakor.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság (trustStorePassword)

Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis jelszavát adja meg.

130. táblázat: Kulcsadatbázis jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság a kulcsadatbázis jelszavát adja meg. Ez a kulcsadatbázis adatok integritásának ellenőrzésére szolgál. Ha az érték nincs megadva, akkor az integritás ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. Csak akkor alkalmazható, ha a protokoll érték SSL feletti FTP vagy TLS feletti FTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

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

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Globalizált	Nem

Fájltvitel típusa tulajdonság (FileTransferType)

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

132. táblázat: Fájlvitel típusa tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	binary
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Egyszerre lekérendő fájlok száma tulajdonság (ftpGetQuantity)

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

133. táblázat: Egyszerre lekérendő fájlok száma tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	10
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

Lekérdezési időszakok száma a letöltések között tulajdonság (ftpPollFrequency)

Meghatározza, hogy az illesztő milyen gyakran kérdezze le az FTP-kiszolgálót a szabványos lekérdezési ciklusok számában mérve. Ha például a PollPeriod 10000-re és az FTPPollFrequency 6-ra van 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.

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

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	5
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

Retry limit for failed events (FailedEventRetryLimit)

This property specifies the number of times that the adapter attempts to redeliver an event before marking the event as failed.

135. táblázat: Retry limit for failed events details

Required	No
Possible values	Integers
Default	5
Property type	Integer

135. táblázat: *Retry limit for failed events details (Folytatás)*

Usage	Use this property to control how many times the adapter tries to send an event before marking it as failed. It accepts the following values: Default If this property is not set, the adapter tries five additional times before marking the event as failed. 0 The adapter tries to deliver the event an infinite number of times. When the property is set to 0, the event remains in the event store and the event is never marked as failed. > 0 For integers greater than zero, the adapter retries the specified number of times before marking the event as failed. < 0 For negative integers, the adapter does not retry failed events.
Globalized	No
Bidi supported	No

FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése után tulajdonság (ftpScriptFileExecutedAfterInbound)

A parancsfájl útvonalát adja meg, amely futtatásra fog kerülni, miután a fájlok letöltésre kerültek az FTP kiszolgálóról.

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

FTP parancsfájl futtatása a fájlok letöltése előtt (ftpScriptFileExecutedBeforeInbound)

A parancsfájl útvonalát adja meg, amely futtatásra fog kerülni, mielőtt a fájlok letöltésre kerülnek az FTP kiszolgálóról.

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Állomásnév tulajdonság (HostName)

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

138. táblázat: *Eseménytábla létrehozása tulajdonság jellemzői*

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String

138. táblázat: Eseménytábla létrehozása tulajdonság jellemzői (Folytatás)

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.

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Helyi archívumkönyvtár tulajdonság (LocalArchiveDirectory)

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

140. táblázat: Helyi archívumkönyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>A helyi archívumkönyvtár ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${LOCALARCHIVE_DIRECTORY}. Tekintse meg a dokumentáció "WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása" oldalszám: 53 témakörét.</p> <p>Megjegyzés: A LocalArchiveDirectory tulajdonságot saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem fogja automatikusan létrehozni ezt a könyvtárat.</p>
Globalizált	Igen

Helyi könyvtár tulajdonság (LocalEventDirectory)

Az a helyi rendszeren lévő könyvtár, ahová az illesztő letölti az eseményfájlokat az FTP-helyről. Meg kell adnia egy értéket ehhez a tulajdonsághoz, hogy engedélyezze az illesztő számára az események feldolgozását.

141. táblázat: Helyi könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String

141. táblázat: Helyi könyvtár tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	A helyi eseménykönyvtár ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${LOCAL_DIRECTORY}. Tekintse meg a dokumentáció “WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 53 témakörét. Megjegyzés: A LocalEventDirectory tulajdonságot saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem fogja automatikusan létrehozni ezt a könyvtárat.
Globalizált	Igen

Maximum connections (MaximumConnections)

This property specifies the maximum number of connections that the adapter can use for inbound event delivery.

142. táblázat: Maximum connections details

Required	No
Default	1
Property type	Integer
Usage	Only positive values are valid. The adapter considers any positive entry less than 1 to be equal to 1. Typing a negative value for this property may result in runtime errors.
Globalized	No
Bidi supported	No

Minimum connections (MinimumConnections)

This property specifies the minimum number of connections that the adapter can use for inbound event delivery.

143. táblázat: Minimum connections details

Required	No
Default	1
Property type	Integer
Usage	Only positive values are valid. Any value less than 1 is treated as 1 by the adapter. Typing a negative value or 1 for this property may result in run time errors.
Globalized	No
Bidi supported	No

Helyi archívum fájlkiterjesztése tulajdonság (originalArchiveExt)

Az eredeti eseményfájl archiválásához használt fájlkiterjesztés. Ez megőrzi a teljes eseményfájlt arra az esetre, ha annak valamelyik üzleti objektuma meghibásodna. Ez a tulajdonság csak akkor használatos, ha a LocalArchiveDirectory érvényes és létezik.

144. táblázat: Helyi archívum fájlkiterjesztése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	original

144. táblázat: Helyi archívum fájlkiterjesztése tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Jelszó tulajdonság (Password)

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

145. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (EP_Password)

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

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Interval between polling periods (PollPeriod)

This property specifies the length of time that the adapter waits between polling periods.

147. táblázat: Interval between polling periods details

Required	Yes
Possible values	Integers greater than or equal to 0.
Default	2000
Unit of measure	Milliseconds
Property type	Integer
Usage	The poll period is established at a fixed rate, which means that if running the poll cycle is delayed for any reason (for example, if a prior poll cycle takes longer than expected to complete) the next poll cycle will occur immediately to make up for the lost time caused by the delay.
Globalized	No
Bidi supported	No

Maximum events in polling period (PollQuantity)

This property specifies the number of events that the adapter delivers to the export during each poll period.

148. táblázat: Maximum events in polling period details

Required	Yes
Default	10
Property type	Integer
Usage	The value must be greater than 0. If this value is increased, more events are processed per polling period and the adapter may perform less efficiently. If this value is decreased, fewer events are processed per polling period and the adapter's performance may improve slightly.
Globalized	No
Bidi supported	No

Jelmondat tulajdonság (passPhrase)

Ez a tulajdonság a biztonság kibővítésére szolgál a privát kulcs titkosításával.

149. táblázat: Jelmondat tulajdonság tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	A bővített biztonsághoz kerül felhasználásra. A privát kulcs védelmére szolgál, annak titkosításával az SFTP konfigurációban.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Portszám tulajdonság (PortNumber)

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

150. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	21 az FTP és FTPS számára Explicit módban, 990 az FTPS számára Implicit módban, és 22 az SFTP számára.
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

Privát kulcs fájl tulajdonság

Ez a tulajdonság lehetővé teszi az SSH kiszolgálóval történő hitelesítéshez használt privát kulcs megkeresését és kiválasztását.

151. táblázat: Privát kulcs tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs

151. táblázat: Privát kulcs tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Tulajdonság típusa	String
Használat	A privát kulcsot tartalmazó fájl abszolút útvonala. A felhasználó hitelesítésére szolgál az SSH kiszolgálóval.
Példa	c:\temp\key.ppk
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Protokoll tulajdonság (Protocol)

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

Például:

Normál kapcsolat: FTP

SSL feletti FTP kapcsolat: FTPS_SSL

TLS feletti FTP kapcsolat: FTPS_TLS

SSH feletti FTP kapcsolat: SFTP

152. táblázat: Protokoll tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FTP
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Nem

Távoli archívumkönyvtár tulajdonság (ftpArchiveDirectory)

Az archívumkönyvtár relatív elérési útja az FTP-kiszolgálón. A könyvtárnak 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.

153. táblázat: Távoli archívumkönyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String

153. táblázat: Távoli archívumkönyvtár tulajdonság jellemzői (Folytatás)

Használat	<p>A távoli archívumkönyvtár ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${REMOTEARCHIVE_DIRECTORY}. Tekintse meg a dokumentáció “WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 53 témakörét.</p> <p>Az FTP kiszolgálón található és a bejövő konfigurációban használt archívumkönyvtár az archívumkönyvtár abszolút elérési útját ábrázolja. Nem tartalmaz állomásnevet vagy URL információkat. Ez a könyvtár ugyanazon az FTP kiszolgálón található, mint az eseménykönyvtár, például: /home/archive.</p> <p>Megjegyzés: Az FTPArchiveDirectory tulajdonságot saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem fogja automatikusan létrehozni ezt a könyvtárat.</p>
Globalizált	Igen

Távoli könyvtár tulajdonság (EventDirectory)

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

Megjegyzés: Az eseménykönyvtár tulajdonság értékének a könyvtár abszolút elérési útját kell megadnia.

154. táblázat: Távoli könyvtár tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>A távoli könyvtár ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${REMOTE_DIRECTORY}. Tekintse meg a dokumentáció “WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 53 témakörét.</p> <p>Megjegyzés: Az EventDirectory tulajdonságot saját kezűleg kell létrehozni azon a gépen, amelyen az illesztő fut, mielőtt az illesztő elindításra kerül, mivel az illesztő nem fogja automatikusan létrehozni ezt a könyvtárat.</p>
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.

155. táblázat: Fájlok lekérdezése ezzel a mintával tulajdonság jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	*.*
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (enableRemoteVerification)

Amikor egy ügyfél csatlakozik az FTP kiszolgálóhoz, két fajta kapcsolat vagy csatorna kerül kialakításra: egy parancs kapcsolat (másnéven: vezérlő kapcsolat) és egy adatkapcsolat. A parancs kapcsolat az, amelyen keresztül az FTP parancsok elküldésre kerülnek a kiszolgálóhoz (és a parancsokra érkezett válaszok fogadásra kerülnek). Az adatkapcsolat az a csatorna, amelyen keresztül az ügyfél és kiszolgáló közötti adatátvitel megtörténik.

Ez a tulajdonság annak ellenőrzésére szolgál, hogy az FTP kiszolgálóról/kiszolgálóra adatátvitelt kérő gazdarendszer megegyezik-e a gazdarendszerrel, amelyen az illesztő fut.

Az ellenőrzés akkor kerül végrehajtásra, miközben adatkapcsolatot alakít ki az adatátvitel végrehajtásához.

Megjegyzés: Ez a tulajdonság csak FTP és FTPS protokollokon alkalmazható.

156. táblázat: Távoli ellenőrzés engedélyezése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	<p>Ez a tulajdonság azt ellenőrzi, hogy az adatkapcsolat és a vezérlő kapcsolat ugyanarról a gazdarendszerről származik. Az FTP kiszolgáló a távoli ellenőrzés tulajdonságot alapértelmezésben TRUE értékre állítja be.</p> <p>Ha a tulajdonság:</p> <ul style="list-style-type: none"> • True, akkor futás közben a illesztő ellenőrzi, hogy az adatkapcsolat ugyanazzal a gazdával került-e kialakításra, mint a vezérlő kapcsolat. Ha az adatkapcsolat egy másik gazdával lett kialakítva, mint a vezérlő kapcsolat, akkor a rendszer kivételt dob, és a kapcsolat meghiúsul. • False, akkor a távoli ellenőrzés nem kerül végrehajtásra. <p>Megjegyzés: A távoli ellenőrzés letiltása kisebb biztonságot eredményez. A távoli ellenőrzés letiltásra előtt óvintézkedéseket kell tenni.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Retry EIS connection on startup (RetryConnectionOnStartup)

This property controls whether the adapter attempts to connect again to the FTP server if it cannot connect at startup.

157. táblázat: Retry EIS connection on startup details

Required	No
Possible values	True False
Default	False
Property type	Boolean

157. táblázat: *Retry EIS connection on startup details (Folytatás)*

Usage	<p>This property indicates whether the adapter should retry the connection to the FTP server if the connection cannot be made when the adapter is started:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set the property to False when you want immediate feedback about whether the adapter can establish a connection to the FTP server, for example, when you are building and testing the application that receives events from the adapter. If the adapter cannot connect, the adapter writes log and trace information and stops. The administrative console shows the application status as Stopped. After you resolve the connection problem, start the adapter manually. • Set the property to True if you do not need immediate feedback about the connection. If the adapter cannot connect during startup, it writes log and trace information, and then attempts to reconnect, using the <code>RetryInterval</code> property to determine how frequently to retry and the value of the <code>RetryLimit</code> property to retry multiple times until that value is reached. The administrative console shows the application status as Started.
Globalized	No
Bidi supported	No

Retry interval if connection fails (`RetryInterval`)

When the adapter encounters an error related to the inbound connection, this property specifies the length of time the adapter waits before trying to establish a new connection.

158. táblázat: *Retry interval details*

Required	Yes
Default	2000
Unit of measure	Milliseconds
Property type	Integer
Usage	Only positive values are valid. When the adapter encounters an error related to the inbound connection, this property specifies the length of time the adapter waits before trying to establish a new connection.
Globalized	Yes
Bidi supported	No

Number of times to retry the system connection (`RetryLimit`)

This property specifies the number of times the adapter tries to reestablish an inbound connection.

159. táblázat: *Number of times to retry the system connection details*

Required	No
Possible values	0 and positive integers
Default	0
Property type	Integer

159. táblázat: Number of times to retry the system connection details (Folytatás)

Usage	This property controls how many times the adapter retries the connection if the adapter cannot connect to the FTP server to perform inbound processing. A value of 0 indicates an infinite number of retries. To control whether the adapter retries if it cannot connect to the FTP server when it is first started, use the RetryConnectionOnStartup property.
Globalized	Yes
Bidi supported	No

Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése tulajdonság (EnableServerVerification)

Ezzel a tulajdonsággal a távoli kiszolgáló ellenőrzését engedélyezheti az SFTP protokoll számára.

160. táblázat: Kiszolgáló ellenőrzés engedélyezése tulajdonság részletei

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha a tulajdonság: <ul style="list-style-type: none"> • True értékre van beállítva, akkor a kiszolgáló hitelesítése engedélyezett. • False értékre van beállítva, akkor a kiszolgáló hitelesítése tiltott. Az illesztő ellenőrzi a HostKeyFile tulajdonságot a megbízható kiszolgálók gazdakulcsait tartalmazó fájl elérési útján.
Globalized	Igen
Bidi supported	Nem

Gazda kulcsfájl tulajdonság (HostKeyFile)

Ez a tulajdonság a gazda kulcsfájl abszolút elérési útját biztosítja, amely a megbízható kiszolgálók gazdakulcsait tartalmazza.

161. táblázat: Gazda kulcsfájl tulajdonság jellemzői

Kötelező	Ezt a tulajdonságot akkor kell megadni, ha az EnableServerVerification tulajdonság engedélyezett.
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ezt az illesztő használja a távoli kiszolgáló gazdakulcsának ellenőrzéséhez a fájlban megadott megbízható kiszolgálók gazdakulcsaival.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Állomásnév tulajdonság (SocksProxyHost)

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

162. táblázat: Állomásnév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Jelszó tulajdonság (SocksProxyPassword)

A proxykiszolgáló hitelesítéshez használt jelszó.

163. táblázat: Jelszó tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Portszám tulajdonság (SocksProxyPort)

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

164. táblázat: Portszám tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1080
Tulajdonság típusa	Integer
Globalizált	Nem

Felhasználónév tulajdonság (SocksProxyUserName)

A proxykiszolgáló hitelesítéséhez használt felhasználónév.

165. táblázat: Felhasználói név tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Eseményfájlok rendezése tulajdonság (SortEventFiles)

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

- by file name - rendezés fájlnev szerint növekvő sorrendben
- by time stamp – az utolsó módosítás időpecsétje szerint növekvő sorrendben
- no sort – 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.

166. táblázat: Eseményfájlok rendezése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	no sort (= nincs rendezés)
Tulajdonság típusa	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.

Megjegyzés: Több COBOL másolókönyv rekordot tartalmazó bemeneti fájlknál a méret alapján történő fájl felosztáshoz meg kell adnia az egyes rekordok helyes hosszát. Az egyes rekordok méretének megállapításához használja az alábbi módszerek egyikét:

1. Nyissa meg az üzleti objektumot egy szövegszerkesztőben.

a. Például:

```
<element name="CustomerNumber">
  <annotation>
    <appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
      <td:typeDescriptorElement>
        <td:initialValue kind="SPACE"/>
        <td:simpleInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
          contentSize="5" offset="0" size="5">
          <td:sharedType>
            <td:stringTD addrUnit="byte" alignment="byte" characterSize="1"
              lengthEncoding="fixedLength" paddingCharacter=" "
              prefixLength="0" width="5"/>
          </td:sharedType>
        </td:simpleInstanceTD>
      </td:typeDescriptorElement>
    </appinfo>
  </annotation>
  <simpleType>
    <restriction base="string">
```

```

        <maxLength value="5"/>
    </restriction>
</simpleType>
</element>

```

Az üzleti objektumban lévő minden egyes elem rendelkezik egy megfelelő `<element>` bejegyzéssel.

- b. Keresse meg az egyes elemcímkek `restriction` címkejét (a COBOL adat-összerendelés fix szélességű adatkezelőt igényel).
 - c. Adja össze a `maxLength` attribútum értékéig az egyes elemeknél. Ebben a példában az érték 5. A `maxLength` értékek összege az egyes DFHCOMMAREA típusú rekordok mérete.
2. Nyissa meg az üzleti objektumot egy szövegszerkesztőben.
 - a. Keresse meg az összetett típusú címket, amelynél az üzleti objektumnév érték szerepel a `name` attribútumban. Az alábbi példában az üzleti objektum neve DFHCOMMAREA.
 - b. Keresse meg a `aggregateInstanceTD` nevű, névtérhez-fűzött címket, és használja a `contentSize` attribútum értékét. Ebben a példában az érték a 117. Ez az egyes DFHCOMMAREA típusú rekordok mérete.

```

<complexType name="DFHCOMMAREA">
  <annotation>
    <appinfo source="http://www.ibm.com/cam/2005/typedescriptor">
      <td:typeDescriptorCT>
        <td:aggregateInstanceTD accessor="readWrite" attributeInBit="false"
          contentSize="117" offset="0" size="117">

```

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	0
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság

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

- A `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter` osztály, amely az eseményfájlt egy határoló alapján osztja fel.
- A `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize` osztály, amely az eseményfájlt az eseményfájl mérete alapján osztja fel.

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.

168. táblázat: Felosztási funkcióosztály neve tulajdonság jellemzői

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

Stop the adapter when an error is encountered while polling (StopPollingOnError)

This property specifies whether the adapter will stop polling for events when it encounters an error during polling.

169. táblázat: Stop the adapter when an error is encountered while polling details

Required	No
Possible values	True False
Default	False
Property type	Boolean
Usage	If this property is set to True, the adapter stops polling when it encounters an error. If this property is set to False, the adapter logs an exception when it encounters an error during polling and continues polling.
Globalized	No
Bidi supported	No

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.

170. táblázat: Helyi archívum sikerfájl-kiterjesztése tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	success
Tulajdonság típusa	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.

171. táblázat: Felhasználónév tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév tulajdonság (EP_UserName)

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

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

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonság típusa	String
Globalizált	Igen

Rule editor to filter files

This property is used to filter event files based on a set of rules

173. táblázat: Rule editor to filter files

Required	Optional
Default	None
Property type	String
Usage	During an inbound processing, if the value in the rule table is specified, then the event files are fetched after filtering, based on the specified rules before polling those event files.
Globalized	Yes
Bidi supported	No

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 illesztőkétirányú 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 illető 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 és a WebSphere Enterprise Service Bus a Windows szabványos formátumát használja, de a WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus rendszerrel adatokat cserélő nagyvállalati információs rendszer eltérő formátumot is használhat. A WebSphere illesztők átalakítják a két rendszer között áthaladó, két irányban írt szöveget ábrázoló adatokat, hogy azok az tranzakció mindkét oldalán helyesen legyenek feldolgozva és megjelenítve.

Két irányban írt formátum

A WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról jobbra, be, ki, névleges) kétirányú formátumot alkalmazza. Ugyanezt a formátumot használja a Windows is. Ha egy vállalati információs rendszer más formátumot használ, akkor az illesztő átalakítja a formátumot, mielőtt a WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus megkapja az adatokat.

Five attributes comprise bidirectional format. When you set bidirectional properties, you assign values for each of these attributes. The attributes and settings are listed in the following table.

174. táblázat: Bidirectional format attributes

Letter position	Purpose	Values	Description	Default setting
1	Order schema	I	Implicit (Logical)	I
		V	Visual	
2	Direction	L	Left-to-Right	L
		R	Right-to-Left	
		C	Contextual Left-to-Right	
		D	Contextual Right-to-Left	
3	Symmetric Swapping	Y	Symmetric swapping is on	Y
		N	Symmetric swapping is off	
4	Text Shaping	S	Text is shaped	N
		N	Text is not shaped (Nominal)	
		I	Initial shaping	
		M	Middle shaping	
		F	Final shaping	
		B	Isolated shaping	
5	Numeric Shaping	H	National (Hindi)	N
		C	Contextual shaping	
		N	Numbers are not shaped (Nominal)	

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

175. táblázat: Kétirányú tulajdonságtípusok

Tulajdonság típusa	Adatok átalakítása
EIS	A tartalom adatok, vagy a vállalati információs rendszer által küldött adatok formátumát vezérli.
Metadata	A metaadatok, vagy a tartalomadatokról információkat nyújtó adatok formátumát vezérli.
Skip	Azonosítja az átalakításból kizárandó tartalom- és metaadatokat.
Special Format	Meghatározott szövegeket, például fájlútvonalakat vagy URL címeket azonosít, amelyek különféle feldolgozást igényelnek az átalakítási folyamat során. A tartalom- és a metaadatokhoz is beállítható.

A két irányban írt adatok átalakítását vezérlő tulajdonságokat három helyen lehet beállítani.

- **Erőforrás-illesztő tulajdonságai:** Ezek a tulajdonságok alapértelmezett konfigurációs beállításokat tartalmaznak, beleértve a TurnBiDiOff tulajdonságot is, amely azt szabályozza, hogy az illesztő példány végezzen-e átalakítást a két irányban írt adatokon. Ezek a tulajdonságok a kiszolgáló adminisztrációs konzolján állíthatók be.
- **Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai:** Ezeket a tulajdonságokat futás közben használja fel a rendszer, amikor kimenő kapcsolatpéldányt hoz létre egy vállalati információs rendszerrel. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai a létrehozás után a telepítési leíróban tárolódnak.
- **Aktiválási specifikáció tulajdonságai:** Ezek a tulajdonságok a bejövő esemény feldolgozásához szükséges konfigurációs információkat tárolják egy üzenetvépponthoz. Ezeket a external service 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 üzleti objektum szerkesztő segítségével a következő szinteken adhat hozzá feljegyzéseket:

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

Tulajdonság hatóköre és keresési mechanizmusa

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

Az erőforrásadapteren belül meghatározott tulajdonságok a hierarchia tetején vannak, míg azok, amelyek más területeken lettek meghatározva, vagy egy üzleti objektumon belül lettek megjelölve, a hierarchia alsóbb szintjein helyezkednek el. Így ha például az EIS-típusú kétirányú tulajdonságok értékeit csak az erőforrás-illesztő számára állítja be, akkor azokat az értékeket olyan átalakítások öröklik meg illetve használják, amelyek meghatározott EIS-típusú kétirányú tulajdonságot igényelnek, akár bejövő (aktiválási specifikáció) akár kimenő (felügyelt kapcsolatgyár) tranzakcióban.

Ha azonban az EIS-típusú kétirányú tulajdonságok értékeit mind az erőforrásadapterhez, 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.

Kétirányú átalakítás az üzleti objektumokban

Kimenő feldolgozás esetén az üzleti objektumokat módosíthatja a WebSphere Adapter for FTP üzleti objektumban lévő átalakító tulajdonságok és a tartalom-specifikus vagy általános üzleti objektumokban lévő adatok kétirányú átalakításának engedélyezéséhez.

Az üzleti objektum összetett típusához egy feljegyzést kell hozzáadni a kétirányú formázási attribútumok megadásához a következő üzleti objektumok fájljaiban:

- Általános üzleti objektum esetén módosítsa az FTPFile.xsd fájlt.
- Felhasználó által megadott üzleti objektum esetén módosítsa az ügyfél átalakítót (például a CustomWrapper.xsd és a Customer.xsd fájlt).
- UnstructuredContent üzleti objektum esetén módosítsa az UnstructuredContent.xsd fájlt.

Az alábbi részek olyan feljegyzéseket tartalmaznak, amelyek példaként szolgálhatnak.

Üzleti objektum kétirányú formázási attribútumai

Az alábbi feljegyzés (amely a kétirányú kontextus információit tartalmazza) az FTP üzleti objektumban lévő összes attribútumra vonatkozik. Az FTPFileBaseDataBinding a BiDiContext elemekben lévő kétirányú információkat használja az összes attribútum átalakításához.

```
<xsd:complexType name="Customer">
<xsd:annotation>
  <xsd:appinf
    source="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/datatrans
formation/databindingm
apping">
  <dtm:DataBindingMapping
    xsi:type="dtm:DataBindingMapping"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:dtm="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/da
```



```

datatransformation/databindingmapping">
    <BiDiContext>
        <orientation>rtl</orientation>
        <textShape>nominal</textShape>
        <orderingScheme>visual</orderingScheme>
        <symmetricSwapping>true</symmetricSwapping>
        <numeralShapes>nominal</numeralShapes>
    </BiDiContext>
</dtm:DataBindingMapping>
</xsd:appinfo>
</xsd:annotation>

```

Átalakító kétirányú formázási attribútumai

A felhasználói típusú üzleti objektum átalakítójához hozzáadhat egy feljegyzést. Az átalakító üzleti objektumban lévő feljegyzés, mint például az általános (FTPFile) és a felhasználói típusú (CustomerWrapper), kerül felhasználásra az átalakító attribútumok kétirányú átalakításának végrehajtásához. Az átalakító üzleti objektumban használt tartalom-specifikus üzleti objektumok nem kerülnek átalakításra az átalakító üzleti objektumban lévő feljegyzés használatával. (Tartalom-specifikus üzleti objektumok átalakításához szerkesztenie kell a megfelelő üzleti objektum meghatározást, hogy hozzáadja az előző példában bemutatott feljegyzést az üzleti objektum attribútumainak kétirányú formázásához.)

Az alábbi feljegyzés egy példa az átalakító számára:

```

<complexType name="CustomerWrapper">
<annotation>
    <appinfo
        source="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
datatransformation/databindingmapping">
        <dtm:DataBindingMapping
            xsi:type="dtm:DataBindingMapping"
            xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xmlns:dtm="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
datatransformation/databindingmapping">
                <BiDiContext>
                    <orientation>rtl</orientation>
                    <textShape>nominal</textShape>
                    <orderingScheme>visual</orderingScheme>
                    <symmetricSwapping>true</symmetricSwapping>
                    <numeralShapes>nominal</numeralShapes>
                </BiDiContext>
            </dtm:DataBindingMapping>
        </appinfo>
    </annotation>

```

Két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok

A két irányban írt adatok átalakítását vezérlő tulajdonságok gondoskodnak az alkalmazások vagy a fájlrendszer, valamint az integrációs eszközök és futási környezetek közötti adatcsere szöveges adatainak helyes formátumáról. A tulajdonságok beállítása után a kétirányú szöveges adatok megfelelően kerülnek feldolgozásra és megjelenítésre a WebSphere Integration Developer és a WebSphere Process Server or WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazásban.

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

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

- Username

- Password
- Directory
- FileName
- StagingDirectory
- SecondServerUsername
- SecondServerPassword
- SecondServerDirectory
- SocksProxyUsername
- SocksProxyPassword
- FileSequenceLog

Aktiválási specifikáció tulajdonságai

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

- Username
- Password
- EventDirectory
- EventFileMask
- FTPArchiveDirectory
- LocalEventDirectory
- LocalArchiveDirectory
- FTPScriptFileExecutedBeforeInbound
- FTPScriptFileExecutedAfterInbound
- FTPRenameExt
- FailedArchiveExt
- OriginalArchiveExt
- SuccessArchiveExt
- SocksProxyUsername
- SocksProxyPassword

Deployment Descriptor beállítási tulajdonságai

A Deployment Descriptor következő beállítási tulajdonságai a kétirányú átalakítást vezérlik.

- EPDataSourceJNDIName
- EPEventTableName
- EPDatabaseUsername
- EPDatabasePassword
- EPDatabaseSchemaName

Átalakító üzleti objektum tulajdonságai

A két irányban írt átalakítás vezérléséhez az átalakító üzleti objektum következő tulajdonságait lehet beállítani.

- DirectoryPath
- Filename
- FtpServerEventDirectory
- SecondServerDirectory

- SecondServerUsername
- SecondServerPassword
- LocalDirectoryPath
- LocalArchiveDirForCreate
- StagingDirectory
- ArchiveDirectoryForRetrieve

Illesztőüzenetek

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

Hivatkozás az üzenetekre: http://public.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.websphere.wbpm.messages.doc/doc/welc_ref_msg_wbpm.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 alaposztályai 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 Adapters használatának megkönnyítéséhez mintákat és ismertetőket talál az Üzleti folyamat irányítási minták és ismertető webhelyen. A mintákat és ismertetőket az alábbi módokon 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 cikkekre, 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, version 6.2.x, 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/v6r2mx/index.jsp>
- WebSphere Adapters, version 6.1.x, információs központ: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/index.jsp>

- WebSphere Adapters, version 6.0, információközpont: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters.doc/welcome_wsa.html
- WebSphere Business Integration Adapters információközpont: 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 üzleti integrációs 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.

Tárgymutató

A, Á

- A bejövő eseményfeldolgozás 9
 - Adapter for FTP
 - felügyelet 99
 - Adapter for FTP modul
 - EAR-fájl telepítése a kiszolgálóra 96
 - elindítás 107
 - exportálása EAR-fájlba 95
 - leállítás 108
 - adapter technikai jegyzetek 208
 - adatátalakító keretrendszer: bejövő 12
 - adatátalakító keretrendszer: kimenő 7
 - Adatkapcsolat titkosítás 24
 - adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) 119
 - aktiválási specifikáció tulajdonságai
 - beállítás az adminisztrációs konzolban 102, 106
 - lista 173
 - Aktiválási specifikáció tulajdonságai 173
 - álnév, hitelesítés 37
 - Append 3
 - archiválás, esemény 16
 - ArchiveDirectoryForRetrieve 157
 - áttekintés 1
 - Az illesztő megvalósítása 23
- ## B
- beágyazott illesztő
 - aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 102
 - erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 99
 - kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 101
 - beállítás
 - naplózás 115
 - nyomkövetés 115
 - teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) 109
 - Bejövő feldolgozás 9
 - bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai 165
 - bevezetés 1
 - Biztonság 23
 - biztonságos FTP 23
 - Biztonságos FTP támogatása 24

C

- célösszetevő 91
- CharacterSet 60, 72
- COBOL másolókönyv fájlok, átalakítás üzleti objektumokból 41
- COBOL másolókönyv fájlok, átalakítás üzleti objektumokká 47
- Create 3
- CreateFileIfNotExists 157
- CustomerWrapper 7
- CustomerWrapper üzleti objektum 123

CustomerWrapperBG 7, 123

CS

Csatlakozási tulajdonságok beállítása 60, 72
csonkolás 13

D

DataConnectionMode 159
Delete 3
DeleteOnRetrieve 159
Description 134, 167
developerWorks 208
developerWorks források, WebSphere Adapters 207
DirectoryPath 159
DisplayName 134, 167

E, É

EAR fájl

- exportálás 95
- telepítés a kiszolgálóra 96

EAR-fájl telepítése 96

egyéni tulajdonságok

- aktiválási specifikáció 102, 106
- erőforrás-illesztő 99, 104
- felügyelt kapcsolatgyár 101, 105

egyéni üzleti objektumok 130

előre meghatározott üzleti objektumok 130

EmbeddedNameFunctionSelector 11

erőforrás-illesztő archívumfájl (JAR)

- leírás 94
- telepítés a kiszolgálóra 94

erőforrás-illesztő tulajdonságai

- beállítás az adminisztrációs konzolban 99, 104
- részletek 135, 168

esemény-helyreállítás 13

eseményarchívum, archiválás MVS platformokon 16

eseménytár 15

event delivery 180

ExecuteFTPScript 3

Exists 3

external service wizard

- elindítás 59

F

Fájlfelosztás 13

fájlok

- SystemOut.log naplófájl 117
- trace.log nyomkövetési fájl 117

feljegyzés 7

felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

- beállítás az adminisztrációs konzolban 101, 105

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai 139

FFDC (adatmentés bizonytalan működés esetén) 119

FileContentEncoding 159

FileInLocalDirectory 160

Filename 160

FilenameFunctionSelector 11

FileTransferType 160

fordító üzleti objektum 7

FTPFile 7

FTPFileBG 7

FTPFileBG üzleti objektum 123

FTPS csatlakozási módok 24

funkcióválasztó 11

futási környezet

- EAR-fájl telepítése 94

G

GenerateUniqueFile 160

globális elemek 18

H

hardver- és szoftverkövetelmények 2

hardverkövetelmények 2

határoló 12, 13

helyreállítási szolgáltatás 13

hibaelhárítás

- áttekintés 115
- org.xml.sax.SAXParseException kivétel 120
- önsegítő erőforrások 120

hibafelderítés

- org.xml.sax.SAXParseException kivétel 120
- önsegítő erőforrások 120

hibák

- leírás 20, 131

hibakeresés

- org.xml.sax.SAXParseException kivétel 120
- önsegítő erőforrások 120

Hitelesítés 30

hitelesítési álnév 37

I, Í

IBM WebSphere Adapter Toolkit 208

ID 134, 167

igazolástároló 25, 28

illesztő architektúra 2

illesztő teljesítménye 109

illesztő üzenetei 207

illesztőalkalmazás

- elindítás 107
- leállítás 108

illesztőalkalmazás elindítása 107

illesztőalkalmazás leállítása 108

illesztőkhöz tartozó csomagfájlok 116
illesztőmintá varázsló 55
IncludeEndBODElimiter 161
interakció specifikáció tulajdonságai
 módosítás 89
Interakció specifikáció tulajdonságai 156
ismertetők 33

J

Java megvalósítás 92

K

kapcsolódó információk 207
kapcsolódó termékek, információk 207
Kimenő feldolgozás 3
kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai 131
kivételek
 org.xml.sax.SAXParseException 120
kompatibilitási mátrix 2
követelmények, hardver- és szoftver 2
közös esemény-infrastruktúra 111
közös eseményinfrastruktúra (CEI) 111
Külső szolgáltatás csatlakozási
 tulajdonságai 133, 167

L

List 3
LocalArchiveDirForCreate 161
LocalArchivingEnabledForCreate 162
LocalDirectoryPath 162
Log and Trace Analyzer, támogatás 19

M

mátrix, kompatibilitási 2
megvalósítás, Java 92
melléktermékek előállítás 69
melléktermékek előállítás, bejövő 86
melléktermékek, előállítás 69
minták 33, 55
modul exportálása EAR-fájlba 95
modul, létrehozás 39
multiple connection 180
műszaki leírások, WebSphere Adapters 207

N

naplóelemző 115
naplófájlok
 engedélyezés 115
 fájlnév módosítása 117
 hely 117
 letiltás 115
 részletességi szint 115
naplófájlok és nyomkövetési fájlok 19
naplózás
 tulajdonságok beállítása adminisztrációs
 konzol segítségével 115

NY

Nyilvános kulcs 30
nyomkövetés
 tulajdonságok beállítása adminisztrációs
 konzol segítségével 115
nyomkövetési fájlok
 engedélyezés 115
 fájlnév módosítása 117
 hely 117
 letiltás 115
 részletességi szint 115

O, Ó

oktatás, WebSphere Adapters 207
org.xml.sax.SAXParseException 120
Overwrite 3

Ö, Ő

önálló illesztő
 aktiválás specifikáció tulajdonságai,
 beállítás 106
 erőforrás-illesztő tulajdonságai,
 beállítás 104
 felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai,
 beállítás 105
önsegítő erőforrások 120
összetevők beállítása 91

P

Passthrough feldolgozás 13
passzív FTP mód 23
projekt, létrehozás 59

R

RAR-fájl (erőforrás-illesztő archívum)
 leírás 94
 telepítés a kiszolgálóra 94
Redbook kiadványok, WebSphere
 Adapters 207
Retrieve 3
Retry limit property 195

S

ScriptFileParameters 163
SecondServerDirectory 158
SecondServerHostName 161
SecondServerPassword 163
SecondServerPortNumber 162
SecondServerProtocol 163
SecondServerUsername 163
ServerToServerFileTransfer 3
SFTP 31
SFTP támogatás 30
SplitByDelimiter 13
SplitBySize 13
SplitCriteria 12, 13, 164
SplittingFunctionClassName 164
SSH feletti FTP 31
SSL kommunikáció 23

StagingDirectory 164
SystemOut.log fájl 117

SZ

Szabály tábla 118
Szállítási réteg biztonság (TLS) 24, 30
szoftverkövetelmények 2
szövetségi információ-feldolgozási
 szabvány 28

T

támogatás
 áttekintés 115
 önsegítő erőforrások 120
 technikai 208
Támogatott kimenő műveletek 3
Technikai áttekintés 2
technikai ismertető 2, 120, 208
technikai támogatás 208
telepítés
 éles környezetbe 94
 környezetek 91
 tesztkörnyezetbe 91
teljesítmény figyelése 109
teljesítmény-statisztika 112
teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)
 beállítás 109
 leírás 109
 teljesítménystatisztikák megtekintése 112
termékbemutató 1
tesztkörnyezet
 modul hozzáadása 92
 modulok tesztelése 93
 telepítés 91, 92
trace.log fájl 117
tulajdonságok
 aktiválási specifikáció 102, 106
 lista 173
 beállítási tulajdonságok
 bejövő 165
 kimenő 131
 bejövő kapcsolat beállítása 165
 erőforrás-illesztő 99, 104
 felügyelt (J2C) kapcsolatgyár 101
 kezelt (J2C) kapcsolatgyár 105
 kimenő kapcsolat beállítása 131
tűzfal 23

U, Ú

UNORDERED 180

Ü, Ű

ütemterv a modul konfigurálásához 35
üzenetek, illesztő 207
üzleti grafikon 7
üzleti logikai hibák 20, 131
üzleti objektum adatszerkezet 123
üzleti objektum attribútum
 tulajdonságok 129
üzleti objektum művelet támogatása 129
üzleti objektum, egyéni 130

üzleti objektum, meghatározás előre 39, 40
üzleti objektumok 17, 123
 elnevezési megállapodások 128
üzleti objektumok elnevezési
 megállapodásai 128
Üzleti objektumok és szolgáltatások
 kiválasztása: kimenő 64
üzleti objektumok, átalakítás COBOL
 másolókönyv fájlakká 41
üzleti objektumok, COBOL másolókönyv
 fájlok átalakítása 47

V

védett socket réteg (SSL) 24, 25, 30
Vendor 134, 168
Version 134, 168

W

WebSphere Adapters 6.0 változat,
 információk 207
WebSphere Adapters, version 6.1.x,
 információk 207
WebSphere Application Server
 információk 207
WebSphere Application Server környezeti
 változók 19
WebSphere Application Server környezeti
 változók, meghatározás 53
WebSphere Business Integration Adapters
 információk 207
WebSphere Business Process Management,
 version 6.2.x, információk 207

WebSphere Enterprise Service Bus
 információk 207
WebSphere Integration Developer
 elindítás 39, 40, 59
 információk 207
 tesztkörnyezet 91
WebSphere Process Server
 információk 207
WebSphere Process Server or WebSphere
 Enterprise Service Bus
 telepítés 94

X

xsd fájlok 123