

IBM WebSphere Adapters
7. változat 5. alváltozat

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

IBM

IBM WebSphere Adapters
7. változat 5. alváltozat

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

IBM

Megjegyzés

Jelen leírás és a tárgyalt termék használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a "Nyilatkozatok" oldalszám: 225 szakasz tájékoztatását.

2011. június

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

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

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

© Szerzői jog IBM Corporation 2006, 2011.

© Copyright IBM Corporation 2006, 2011.

Tartalom

WebSphere Adapter for Email

dokumentáció 1

WebSphere Adapter for Email bemutatása	1
Kiadás újdonságai	1
Hardver- és szoftverkövetelmények	2
WebSphere Adapter for Email technikai áttekintése	2
Illesztőmegvalósítás tervezése	16
Kezdeti lépések	16
Biztonság	17
Bejövő feldolgozáshoz szükséges mappák	21
Felhasználóhitelesítés	22
Telepítési lehetőségek	23
WebSphere Adapters fürtözött környezetekben	26
Áttérés a WebSphere Adapter for Email 7.5 változatára	28
WebSphere Business Integration alkalmazások átállítása, hogy a WebSphere Adapters 7.5 változatával kerüljenek felhasználásra	32
Minták és ismertetőik	39
Modul beállítása a telepítéshez	39
Ütemterv a modul konfigurálásához	39
levélkiszolgáló beállítása az illesztővel való együtműködésre	41
Hitelesítési álnév létrehozása	41
A modul létrehozása	43
WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása	44
Üzleti objektumok meghatározása	48
Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztő minta-varázslójával	49
külső szolgáltatás varázsló elindítása	52
Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz	53
Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz	100
Interakció-specifikációs tulajdonságok módosítása az összeállítás-szerkesztővel	119
Modul telepítése	120
Telepítési környezetek	120
Modul telepítése tesztelésre	121
Modul telepítése éles környezetbe	123

Illesztőmodul felügyelete	127
Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása	127
Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása	133
Illesztőt használó alkalmazás elindítása	137
Illesztőt használó alkalmazás leállítása	137
Teljesítmény megfigyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra használatával	138
Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével	142
Hibaelhárítás és terméktámogatás	143
Illesztő változatütközési kivétel üzenetet ad vissza	144
Napló- és nyomkövetés-elemző	144
Naplózás és nyomkövetés beállítása	145
FFDC támogatás	148
Passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása akkor figyel az eseményekre, ha az enableHASupport tulajdonság True értékre van beállítva	148
Megoldások általános problémákra	149
Információforrások önálló problémamegoldáshoz	150
Referencia információk	151
Üzleti objektumok információi	151
Hibák az üzleti logikában	169
Eseménymeghívás szerkezete	170
Kimenő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai	171
Bejövő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai	195
Globalizáció	217
Illesztőüzenetek	223
Kapcsolódó információk	224

Nyilatkozatok 225

Programozási felületre vonatkozó információk	227
Védjegyek	227

Tárgymutató 229

WebSphere Adapter for Email dokumentáció

A WebSphere Adapter for Email segítségével integrált folyamatokat hozhat létre, melyek külön kód megírása nélkül is biztosítják az e-mailen keresztül folytatott információcserét.

WebSphere Adapter for Email bemutatása

A WebSphere Adapter for Email segítségével integrált folyamatok hozhatók létre, amelyek speciális kódolás szükségessége nélkül, e-mail használatával képesek információcserére.

Az illesztővel például általános tájékoztató e-maileket küldhet egy csoport tagjainak e-mail címeire, vagy értesítő e-mailt küldhet egy e-mail címre egy megtörtént eseményről, például egy vevőrekord frissítéséről az adatbázisban. Az illesztő képes arra is, hogy az e-mailben kapott információkat továbbítsa az IBM® Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre, és ott elindítson egy szolgáltatást (például kezdeményezze egy vevői rekord frissítését).

Tegyük fel, hogy egy vállalat elsősorban e-mail formájában oldja meg a mindennapi működéssel kapcsolatos kommunikációs feladatait. A marketingcsoport egy új termék bevezetésére készül, és még mielőtt a termékkel kapcsolatos információkat nyilvánossá tennék, szeretnék értesíteni az IBM üzleti partnereket. A WebSphere Adapter for Email segítségével elküldhet egy e-mailt, amely az új kiadás dátumáról értesíti e-mail címeik nagyméretű csoportját. Elképzelhető továbbá az is, hogy egy cég számára egy ügyfél küld tájékoztató levelet címének megváltoztatásáról. Ebben az esetben az illesztő felhasználható a címmódosítási kérés továbbítására egy alkalmazáshoz, amely nyilvántartja a címeket, majd egy e-mailt küld vissza a vevőnek, amelyben értesíti, hogy a cím módosítása megtörtént.

Az illesztő az IBM Integration Designer alkalmazásban kerül importálásra és beállításra, és az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíthető. A konfigurálás után az illesztő szolgáltatóként viselkedik a szolgáltatásorientált architektúra (SOA) megvalósításban, e-mail küldési és fogadási funkcionalitást biztosítva. Az ügyfélalkalmazások a modullal működnek együtt, nem közvetlenül a levélkiszolgálóval. Ez a konfiguráció biztosítja, hogy a hitelesítéshez használt adatok (felhasználónév, jelszó), amelyeket a modul beállítása során megad, védve legyenek a modulon kívüli ügyfélalkalmazásoktól és szolgáltatásoktól. Az illesztő mindössze egy szolgáltatási felületet kínál, ezáltal elrejtja az adatok vagy műveletek letöltésével és használatával kapcsolatos részleteket.

Ha a modul az IBM Integration Designer alkalmazásban a külső szolgáltatás varázslóval hozza létre, annak előnye, hogy egy újrafelhasználható egységgé válik, amely képes végrehajtani egy adott bejövő vagy kimenő szolgáltatást. Minden modul konzisztens felületet és szabványos üzleti objektumokat alkalmaz, így a szolgáltatást igénybe vevő alkalmazásoknak nem kell ismerniük a levélkiszolgáló mélyebb szintű részleteit.

Kiadás újdonságai

Ez a változat számos új szolgáltatást tartalmaz az üzleti rugalmasság, a felhasználói élmény és az illesztő teljesítményének kiterjesztéséhez.

Ezek az információk a WebSphere Adapters terméktámogatási webhelyen is elérhetőek (http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_Adapters_Family), amely rendszeres időközönként frissítésre kerül a legfrissebb információkkal.

WebSphere Adapter for Email 7.5 változat, amely az alábbi új szolgáltatásokat tartalmazza:

- Támogatás az üzleti tevékenységek ütemezéséhez a bejövő műveletek közben
- Áttérés
 - WebSphere Adapters 7.0 változat áttérése WebSphere Adapters 7.5 változatra IBM Business Process Manager rendszeren.

WebSphere Adapter for Email 7.0 változat 1. szolgáltatáscsomag újdonságai

A WebSphere Adapter for Email termékhez rendelkezésre áll egy szolgáltatáscsomag, amely kiterjeszti a termék képességeit. A WebSphere Adapter for Email 7.0 változat 1. szolgáltatáscsomagjának információit a következő helyen tekintheti meg:
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wsadapters.fep0610.doc/dochome.htm>.

- Kézbesíthetetlen e-mail értesítések megadott e-mail címen való fogadása az egyszerű e-mail, általános e-mail és felhasználói adattípusok esetén.
- A levélszolgáltató számára kiadott SMTP, POP és IMAP parancsok nyomkövetési fájlban való naplózása.
- Az illesztő alapsztály (AFC) változatának, a Java Mail API változatának és a harmadik féltől származó melléktermékek változatának naplózása a nyomkövetési fájlban.

Hardver- és szoftverkövetelmények

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

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

További információk

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

- A WebSphere üzleti integrációs illesztők és a WebSphere Adapters kompatibilitási mátrixa alapján meghatározhatók az illesztőhöz szükséges szoftverek támogatott változatai. A dokumentum megtekintéséhez látogasson el a WebSphere Adapters terméktámogatási oldalára: http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_Adapters_Family.
- A WebSphere Adapters technikai ismertetői olyan megoldásokat és kiegészítő információkat biztosítanak, amelyek a termék dokumentációjában nem találhatóak meg. Az illesztők technikai ismertetőinek megtekintéséhez nyissa meg az alábbi webhelyet, válassza ki az illesztő nevét a **Termékkategória** listából, majd kattintson a keresés ikonra:
<http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>.

WebSphere Adapter for Email technikai áttekintése

A WebSphere Adapter for Email lehetővé teszi e-mailek küldését az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszer és egy vagy több levélszolgáltató között. Maga az illesztő egy illesztőmodulban található, amelyet az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával hozhat létre. Minden modul valamilyen kimenő vagy bejövő szolgáltatást végez, például e-maileket kér le egy levélszolgáltatóról, vagy e-maileket küld egy meghatározott csoport tagjainak.

A modulok egy szolgáltatást foglalnak egy újrahasznosítható egységbe, amely az IBM Integration Designer program egy projektjéből és az IBM Business Process Manager vagy

WebSphere Enterprise Service Bus egy telepítési egységből áll - ami egy EAR fájl. A modul egy EAR-fájlba csomagolva telepíthető az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre.

A legegyszerűbb megvalósításban az illesztő segítségével e-maileket küldhet néhány e-mail címre. Ezt a folyamatot nevezik kimenő kommunikációnak, mivel az illesztő egy olyan modul része, amelynek feladata e-mailek küldése egy levélszolgálóra. Az illesztő segítségével lekérdezheti a bejövő e-maileket egy levélszolgálóról, és az e-mailekben talált információkat elküldheti egy szolgáltatásnak. A szolgáltatások felhasználják az illesztő által továbbított információkat, és ezek alapján végrehajtanak egy feladatot. Ezt a folyamatot nevezik bejövő kommunikációnak.

A bonyolultabb megvalósításokban a kimenő és bejövő kommunikációhoz kialakított különálló modulokat együttesen használhatja egy automatizált műveletssorozat elindításához, majd egy e-mail értesítő küldéséhez egy e-mail címre annak megerősítéséhez, hogy a műveletet végrehajtották. Hasonlóképp létrehozhat egy bejövő modult, amely a bejövő e-mail eseményekre figyel a levélszolgálón, amelyek megfelelnek bizonyos feltételeknek (például olyan e-mailek, amelyek tárgya tartalmaz egy bizonyos szót), és azokat az e-mail eseményeket a szolgáltatáshoz továbbítja.

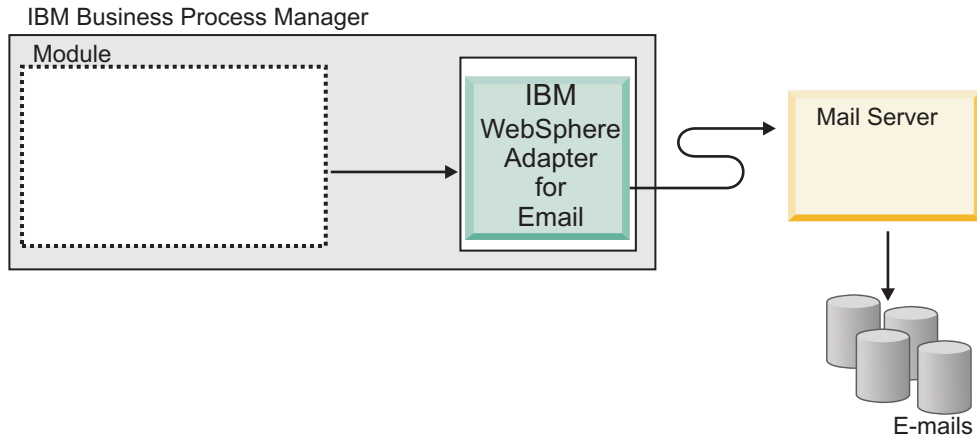
Az illesztő többféle protokollt használ az e-mailek küldésére és a levélszolgálóról történő fogadására. A kimenő kommunikációhoz az SMTP protokoll, a bejövő kommunikációhoz pedig az IMAP vagy a POP3 protokoll áll rendelkezésre. A levélszolgáló által támogatott bejövő protokolltól függően a bejövő modul létrehozásakor IMAP vagy POP3 protokoll választható.

Kimenő feldolgozás

A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Amikor az illesztő egy üzleti objektum formájában kérést fogad a szolgáltatástól, feldolgozza a kérést és előállít egy e-mail üzenetet. Az illesztő ezután elküldi az e-mail üzenetet egy levélszolgálóhoz.

A kimenő feldolgozás első lépéseként az illesztő kérést kap valamelyik szolgáltatástól üzleti objektum formájában. Az üzleti objektumok ábrázolják az adatokat, amelyekre az illesztőnek az e-mailek létrehozásához szüksége van. Az üzleti objektumok többek között mellékleteket és e-mail címeket tartalmazhatnak, amelyekből megállapítható, hogy hová kell majd küldeni az e-maileket. Amikor az illesztő kérést fogad, kiolvassa az üzleti objektumban tárolt adatokat, és létrehoz egy e-maileket. Ezt az e-maileket azután továbbítja a levélszolgálónak, hogy az a megadott címekre továbbküldje.

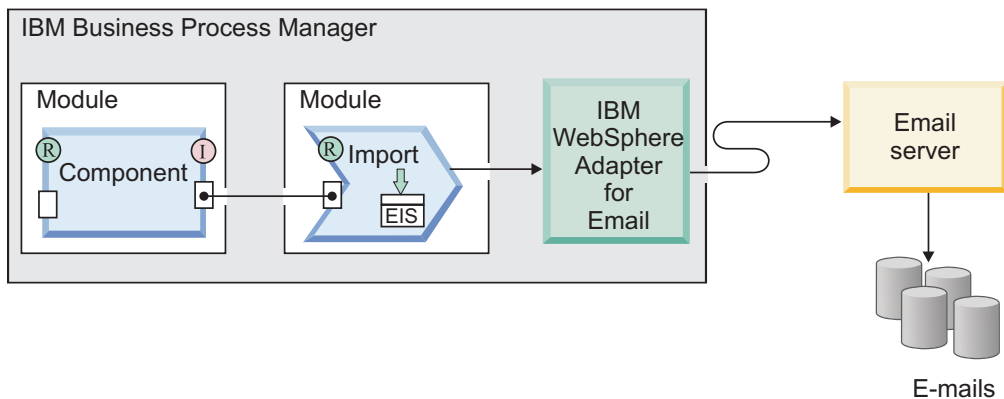
Az alábbi ábra bemutatja, hogy miként működik együtt az illesztő és (a szolgáltatást egy újrahasznosítható egységben magába foglaló) modul egy kimenő szolgáltatás részeként. A kimenő feldolgozást végző modul egy üzleti objektumot kap, amelyet az illesztő egy e-mailek alakít, majd továbbküldi azt a levélszolgálónak további terjesztésre.



1. ábra: Az illesztő egy kimenő SOA megvalósításban

Minden kimenő modul egy szolgáltatásból és egy importáló összetevőből áll. Az import egy olyan összetevő, amellyel a szolgáltatások meghívhatók a modulból, de a modulon kívüli szolgáltatások azonosítására használt megvalósítással nem rendelkeznek. Az importáló összetevő a hívó felületek hivatkozásaival nagyvállalati információs rendszer (EIS) adat-összerendelési információk segítségével kommunikál, amelyek meghatározzák, hogy miként kell adatokat átvinni a modulból. Az importot és az EIS összerendelést az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztője állítja be.

Az alábbi ábra részletesebben bemutat egy kimenő modult tartalmazó megvalósítást. Az ábra I és R szimbólumai felületeket (interfaces) és hivatkozásokat (references) ábrázolnak. A felület azt határozza meg a szolgáltatás felhasználói – ebben az esetben az importösszetevő – számára, hogy miként kell használni az összetevőt. A felületek az összetevők által végrehajtott műveletek meghatározásai. A kimenő kommunikáció műveletei: createCustomer, createAddress és createEmail. A hivatkozások a felületet deklarálják, amelyet a szolgáltatás-összetevő fog meghívni. A modul minden összetevőjéhez tartozik egy vagy több hivatkozás. Amikor a felhasználó megvalósítja saját szolgáltatásösszetevőjét az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjében, akkor ahelyett, hogy az összetevőt hívna meg közvetlenül, inkább egy hivatkozást hív. Mivel a kódba ezzel a megvalósítással nem kerül függőség, az összetevők elrendezése később gond nélkül módosítható.



2. ábra: Kimenő kommunikáció importálással

A kimenő feldolgozás során az illesztő maga nem hoz létre e-maileket. Ehelyett az üzleti objektumban kapott információkat olyan üzenetté alakítja, amelyet az RFC822-es formátumot támogató levélkiszolgálók képesek értelmezni.

Megjegyzés: Ez a folyamat rejtve marad a felhasználó elől. Csak azért van itt megemlítve, mert a referenciában az illesztő által támogatott e-mail fejlécek között szerepel az "RFC822 formátum" kifejezés.

Miután a levélkiszolgáló megkapta az üzenetet az illesztőtől, a levélkiszolgáló az üzenetet egy e-maillé alakítja, és elküldi a Címzett, Másolat és Titkos másolat mezőkben megadott e-mail címekre. Ha az illesztő nem képes egy üzenetet sikeresen elküldeni a kiszolgálóra, akkor az alábbi információkat naplózza:

- MailSendFault hibát minden kapcsolódástól-független kivételkor,
- EmailOutboundCreateException kivételt minden más esetben, a hiba okát jelölő megfelelő hibaüzenettel

Kimenő adatok átalakítása:

Az illesztő a kimenő kommunikáció folyamán az üzleti objektumokat többtagú MIME e-mail üzenetekké alakítja.

Bár az illesztő egy illesztőspecifikus adat-összerendelés és adatkezelők segítségével éri el ezt, a tényleges átalakítás az illesztőn kívül történik, amelyet az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus hajt végre. Az üzleti objektumokban tárolt attribútumoknak megfelelő e-mail összeállításához szükséges adat-összerendelések és adatkezelők a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, amely az IBM Integration Designer alkalmazásban érhető el.

Adat-összerendelések

Az adat-összerendelések alapvetően az üzleti objektumok formázásának módját meghatározó leképezések. Az adat-összerendelések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasásáért és az e-mail megfelelő mezőinek kitöltéséért felelősek.

A kimenő kommunikáció során az adat-összerendelés a következő mezőket veszi át az üzleti objektumból, és feltölti az e-mail megfelelő mezőit azok értékeivel:

- Fejlécek
- Levéltörzs
- Melléklet

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

Az illesztő a háromféle adat-összerendelés egyikét használhatja a kimenő kommunikáció során. Mindegyik adat-összerendelés egy üzletiobjektum-adatszerkezetnek vagy adattípusnak felel meg a külső szolgáltatás varázslóban. Az alábbi táblázat felsorolja ezeket az adat-összerendeléseket, és leírja használatukat. Az egyes adat-összerendelések részletesebb leírása a táblázat után következő részekben olvasható.

1. táblázat: Kimenő adat-összerendelések

Adat-összerendelés	Használat
Egyszerű Email adat-összerendelés	Az egyszerű riasztási e-mail adattípushoz használható.
Átalakító Email adat-összerendelés	Az általános e-mail és általános e-mail üzleti grafikonnal adattípushoz használható.
Rögzített szerkezetű Email adat-összerendelés	A felhasználói adattípushoz használható.

1. táblázat: Kimenő adat-összerendelések (Folytatás)

Adat-összerendelés	Használat
Email adat-összerendelés	Csak a 6.0.2 változat üzleti objektumaihoz használható, a korábbi változatokkal való kompatibilitás biztosítása céljából.

Egyszerű Email adat-összerendelés

Az egyszerű Email adat-összerendelés az egyszerű riasztási e-mail adattípus alapértelmezett adat-összerendelése a külső szolgáltatás varázslóban. Ez az adat-összerendelés az ebben a dokumentációban leírt egyszerű riasztási e-mail üzleti objektumnak felel meg.

Átalakító Email adat-összerendelés

Az átalakító Email adat-összerendelés az alapértelmezett adat-összerendelés mind az általános Email üzleti grafikonnal, mind a külső szolgáltatás varázslóval létrehozott általános Email adattípusok esetében. Ez az adat-összerendelés az e-mail üzletiobjektum-adatszerkezetnek felel meg.

Email rögzített adatszerkezetű adat-összerendelés

Az Email rögzített adatszerkezetű adat-összerendelés a külső szolgáltatás varázslóval létrehozott felhasználói adattípusok alapértelmezett adat-összerendelése. Ez az adat-összerendelés a felhasználó által meghatározott üzleti objektumnak felel meg. Az adat-összerendelésnél fontos a mellékletek sorrendje. A mellékleteknek ugyanolyan sorrendben kell követniük egymást, ahogy az üzleti objektum attribútumai következnek. Ez az adat-összerendelés megtartja a sorrendet.

Email adat-összerendelés

Ez az adat-összerendelés kizárólag kompatibilitási célból használható a 6.0.2 változattal és az ennél korábbi változatokkal készített üzleti objektumokhoz. Ez az adat-összerendelés támogatja az illesztő 6.0.2 változatában használt ötszintű üzletiobjektum-adatszerkezetet.

Adatkezelők

Az adatátalakításhoz az adat-összerendeléseken túl adatkezelőkre is szükség van. Az adatkezelők végzik az adatok átalakítását az adott formátumról egy másik formátumra. Az adatkezelők az üzleti objektumok és a MIME formátum közötti adatátalakításokat végzik el. Az adatkezelőket az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus biztosítja.

Az átalakítást nem igénylő adatokhoz - például egyes mellékletekhez - beállítható, hogy az illesztő úgynevezett áteresztő feldolgozást végezzen. Az áteresztő feldolgozás során az üzleti objektumban érkező adatok módosítás nélkül kerülnek az e-mailbe.

Karakterkódolás

Az e-mail üzenetekben lévő globalizált karakterek küldéséhez kódolási értékeket kell beállítania a fejlécekhez, a levéltartalomhoz és a melléklet üzleti objektumokhoz. Az egyszerű riasztási e-mail adattípus kivételével minden adattípushoz két szinten állíthat be kódolási értékeket: az üzleti objektum Encoding attribútumában vagy az adat-összerendelés Encoding tulajdonságában az adat-összerendelési tulajdonságok között.

- Egyszerű riasztási e-mail adattípus esetén a kódolás értékét a SimpleAlertEmail üzleti objektum Encoding attribútumában állíthatja be.
- Általános e-mail adattípus esetén a kódolás értékét az adat-összerendelés (EmailWrapperDataBinding) Encoding tulajdonságában vagy az átalakító üzleti objektum (Email üzleti objektum) Encoding tulajdonságában állíthatja be. Az adatkezelő-konfigurációban lévő kódolási tulajdonság értékének egyeznie kell az adat-összerendelésben megadott értékkel.
- Felhasználói adattípus esetén a kódolás értékét az átalakító üzleti objektum (Email üzleti objektum) Encoding tulajdonságában vagy az adat-összerendelés (EmailFixedStructureDataBinding) Encoding tulajdonságában állíthatja be. Az adatkezelő-konfigurációban lévő kódolási tulajdonság értékének egyeznie kell az adat-összerendelésben megadott értékkel.

Áteresztő feldolgozás során az illesztő az üzleti objektumban beállított kódolási értéket használja. Ha adatátalakítás szükséges, akkor az illesztő az egyedi adat-összerendelésben beállított értéket használja.

Áteresztő és nem áteresztő szituációkban a fejlécek egyaránt ugyanazzal a kódolási értékkel kerülnek kódolásra, mint a mailContent.

Kapcsolódó hivatkozás

“Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190

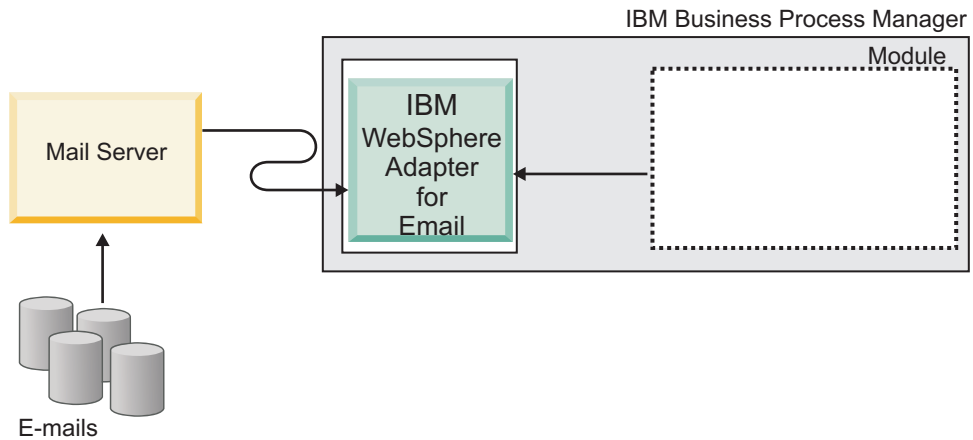
Az interakció-specifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban kiválasztott adattípusok üzleti objektumainak részleteit határozzák meg. Ha az interakció-specifikáció értékeit, például a címzett vagy a küldő címeit beállítja a varázslóban, akkor ezek az értékek automatikusan megjelennek a modulhoz létrehozott üzleti objektumokban.

Bejövő feldolgozás

Az WebSphere Adapter for Email illesztő az e-mail események bejövő feldolgozását támogatja. A bejövő feldolgozás során az illesztő meghatározott időközönként lekérdezi a levélkiszolgálóról a feldolgozásra váró új e-maileket. Amikor az illesztő feldolgozásra kész eseményt észlel, akkor az eseményadatokat üzleti objektummá alakítja, és az azt használó szolgáltatáshoz továbbítja.

A bejövő feldolgozás során az illesztő lekérdezi a levélkiszolgálóról az eseményeknek nevezett új e-maileket. Ha az illesztő új eseményt észlel, beolvassa az e-mailt, és létrehoz egy üzleti objektumot, amely az e-mail tartalmát ábrázolja. Ezután az illesztő az exportösszetevőhöz továbbítja az üzleti objektumot, ami egy szolgáltatás-összetevő architektúra modul külső felülete, és a külvilág számára biztosít üzleti szolgáltatásokat. Az üzleti objektumok az illesztő által az e-mailekből kiolvasott információkat hordozzák. Az illesztő azáltal, hogy üzleti objektummá konvertálja, és így továbbítja az e-mail üzeneteket a szolgáltatásoknak, lehetővé teszi, hogy az illesztőmodult használó szolgáltatásoknak ne kelljen közvetlenül foglalkozniuk a levélkiszolgálóval. Ehelyett az illesztőre bízhatják az események lekérdezését, az adatok olyan formátumúra alakítását, amelyet a szolgáltatás értelmezni tud (ezek az üzleti objektumok), illetve az adatok exportösszetevő általi továbbítását a felhasználó szolgáltatás felé.

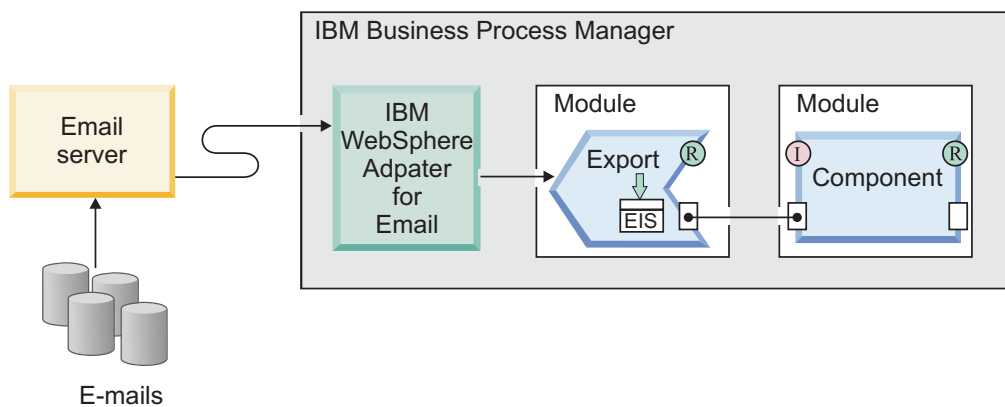
Az alábbi ábra nagy vonalakban ábrázolja, hogy mi a szerepe az illesztőnek a bejövő feldolgozást végző szolgáltatás-orientált architektúra (SOA) megvalósításban. Az illesztő lekérdezi a levélkiszolgálóról a bejövő eseményeket, majd üzleti objektumokká alakítja azokat, és az üzleti objektumokat továbbítja a felhasználó szolgáltatásnak.



3. ábra: Az illesztő egy bejövő SOA megvalósításban

Minden bejövő modul egy szolgáltatásból és egy exportáló összetevőből áll. Az exportáló olyan összetevő, amely nincs megvalósítva. Az exportálás révén a modulok elérhetővé tehetik szolgáltatásaikat a külső ügyfelek számára. Az exportösszetevők számára EIS adat-összerendelésekkel lehet meghatározni a moduloktól érkező adatok átvitelének módját. Az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztője összeállítja az exportösszetevőket, felsorolja a támogatott összerendeléseket, és leegyszerűsíti az összerendelések létrehozását. A bejövő kérések szempontjából az üzleti objektumok lényegében a bejövő e-mail üzenethez tartozó tartalom logikai megjelenítésének tekinthetők, amelyek az összeállítási diagramon a modult jelképező exportösszetevő kimeneteként jelennek meg.

Az alábbi ábra részletesebben bemutat egy bejövő modult tartalmazó megvalósítást. Az ábra I és R szimbólumai felületeket (interfaces) és hivatkozásokat (references) ábrázolnak. A felületek az összetevők által végrehajtott műveletek meghatározásai. Bejövő kommunikáció esetén ezek az olvasás műveletre korlátozódnak. A szolgáltatás-összetevő felülete azt határozza meg a felhasználói - ebben az esetben az exportösszetevő - számára, hogy miként kell használni az összetevőt. A hivatkozás pedig egy felületet deklarálni, amelyet a szolgáltatás-összetevő fog meghívni. A modul minden összetevőjéhez tartozik egy vagy több hivatkozás. Amikor a felhasználó megvalósítja saját szolgáltatás-összetevőjét az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjében, akkor ahelyett, hogy közvetlenül az összetevőt hívná meg, inkább egy hivatkozást fog meghívni. Mivel a kódba ezzel a megvalósítással nem kerül függőség, az összetevők elrendezése később gond nélkül módosítható.



4. ábra: Bejövő kommunikáció - exportálás

Támogatott bejövő protokollok

Az illesztő két különböző bejövő e-mail protokollt, a POP3 és az IMAP protokollt támogatja. Az illesztő mindkét protokoll esetében meghatározott időközönként lekérdezi a levélkiszolgálóról a bejövő eseményeket (e-maileket), és ha e-mailt észlel a levélkiszolgálón, akkor egy üzleti objektummá alakítja azt. Az illesztő minden e-mailt eseménynek tekint, ami a levélkiszolgálón megadott bejövő postafiók mappában van, és feldolgozásra kész.

A levélkiszolgálótól függően kiválaszthatja, hogy az illesztő milyen bejövő e-mail protokollt alkalmazhat. A protokollok közötti különbségeket és a protokollok illesztővel történő használatával kapcsolatos tudnivalókat a 2. táblázat tartalmazza, illetve az alábbi részben olvashatók.

2. táblázat: Különbségek az IMAP és a POP3 protokoll között

IMAP	POP3
Támogatja több levélmappa létezését egy postaládában.	Felhasználóként csak egy postaládát támogat, amelynek neve Bejövő postafiók.
Lehetővé teszi, hogy az e-mailek egy-egy példánya a levélkiszolgálón maradjon, miután az ügyfél fogadta azokat.	Támogatja a kiszolgáló "megtekintés csak egyszer" szolgáltatását. A levél törlődik a levélkiszolgálóról, miután az ügyfél megkapta a levél másolatát.

Bejövő kommunikáció IMAP protokollal

Ha a bejövő kommunikációhoz az IMAP protokollt választja, akkor az illesztő az alábbi lépéseket hajta végre:

1. Az illesztő rendszeres időközönként lekérdezi a levelezési mappákat, és új eseményként bejegyez minden olvasatlan e-mailt az eseménytárba. Az aktiválási specifikáció PollFolders tulajdonságával személyre szabhatja, hogy az illesztő milyen mappákat vegyen figyelembe a keresés során.

Megjegyzés: Ha több levélkiszolgáló mappát határoz meg a levélkiszolgálói fiók számára a PollFolders tulajdonságban, akkor az illesztő sorban lekérdezi az összes megadott levélkiszolgáló mappát.

2. A keresési feltétel határozza meg a levélkiszolgálóról kiválasztott eseményeket. Az illesztő minden eseményt kiválaszt, amely megfelel a keresési feltételeknek. Ha nincsenek megadva feltételek, akkor az illesztő az összes olvasatlan e-mailt kiválasztja.
3. Az illesztő minden lekérdezett eseményt az állomásoztató könyvtárba másol. Miután az események írása befejeződött az állomásoztató könyvtárban, azok törlődnek a levélkiszolgálóról.
4. Az illesztő minden eseményt egy Email üzleti objektummá alakít. Az üzleti objektumba bejegyzi a fejlécek, az e-mail törzshöz tartozó tartalom és a mellékletek adatait.
5. Az illesztő elküldi az Email üzleti objektumot az exportösszetevőnek.
6. A feldolgozás után az illesztő törli a feldolgozott e-maileket az állomásoztató könyvtárból, valamint ha aktiválva van az archiválás, akkor archiválja azokat.

Megjegyzés: Ha az archív fájl elnevezési minta aktiválás specifikációs tulajdonság meg van adva, akkor a fájlnevek a megadott mintának megfelelőek lesznek.

Bejövő kommunikáció POP3 protokollal

Ha a bejövő kommunikációhoz a POP3 protokollt választja, akkor az illesztő a következő lépéseket hajta végre a bejövő műveletek során (a levélkiszolgálótól a szolgáltatásig):

1. Lekérdezi a bejövő eseményeket (új e-maileket) a levélkiszolgáló Bejövő postafiókjából. Ha talál e-mailt, akkor új eseményként naplózza az eseménytáblában.

Megjegyzés: Ha keresési feltételeket adott meg, akkor az illesztő a feltételeknek megfelelő olvasatlan e-maileket választja ki. Ha nincsenek megadva feltételek, akkor az illesztő az összes olvasatlan e-mailt kiválasztja.

2. Az illesztő az állomásoztató könyvtárba írja az új eseményeket, majd törli azokat a levélkiszolgálóról.
3. Az e-maileket üzleti objektumokká alakítja. Az üzleti objektumba bejegyzi a fejléc, az e-mail törzs és a mellékletek adatait.
4. Az üzleti objektumot elküldi az exportösszetevőnek.
5. Törli a feldolgozott e-maileket az állomásoztató könyvtárból, illetve ha konfigurálva van az archiválás tulajdonság, akkor archiválja azokat.

Megjegyzés: Ha az archív fájl elnevezési mintája tulajdonság meg van adva, akkor a fájlnevek a megadott mintának megfelelőek lesznek. Ha nincs megadva, akkor a név ugyanaz marad, mint ami az állomásoztató könyvtárban volt.

Kapcsolódó feladatok

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a bejövő feldolgozáshoz” oldalszám: 100
Az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával kiválaszthatja, hogy a modul a levélkiszolgálóval folytatott kimenő vagy bejövő kommunikációhoz kerül-e felhasználásra. Ezután beállíthatja a kapcsolat tulajdonságait. A kapcsolat tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák mindazokat az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a bejövő modul és a modult használó szolgáltatás között.

Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiváláspecifikációs tulajdonságok” oldalszám: 199

Az aktiváláspecifikációs tulajdonságok közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás konfigurációs információit adják meg az exportösszetevő számára.

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186

Az erőforrás-illesztő olyan tulajdonságokat tartalmaz, mint az illesztőazonosító, valamint az illesztőre jellemző naplózási és nyomkövetési beállítások. A naplózási és nyomkövetési tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, miután konfigurálta az illesztőt. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolon.

“külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 173

A vállalati szolgáltatáskeresés kiválasztási tulajdonságai a szolgáltatásleírások összeállításakor és a beépített melléktermékek mentésekor használatosak. A tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók.

“Bejövő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai” oldalszám: 195

A WebSphere Adapter for Email bejövő kommunikáció konfigurációs tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és az aktiválási specifikáció tulajdonságait a modul telepítése után az IBM Integration Designer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

Bejövő adatok átalakítása:

Az illesztő a többtagú MIME e-mail üzeneteket a bejövő kommunikáció folyamán üzleti objektummá alakítja.

Adat-összerendelések

Bár az illesztő illesztőspecifikus adat-összerendelést és adatkezelőket használ a bejövő adatok átalakításához, az tényleges átalakítás az illesztőn kívül történik, amelyről az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus gondoskodik. Az e-mail tartalmának beolvasásához és az üzleti objektumok megfelelő mezőinek kitöltéséhez használt adat-összerendelések és adatkezelők a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, amely az IBM Integration Designer alkalmazás része.

Az illesztő adat-összerendelések segítségével tudja kiolvasni az e-mail mezőit, és feltölteni az üzleti objektum mezőit. Az adat-összerendelések az üzleti objektumok formázásának módját meghatározó leképezések. Az adat-összerendelések az e-mail mezőinek kiolvasásáért és az üzleti objektum megfelelő mezőinek feltöltéséért felelősek.

A bejövő kommunikáció során az adat-összerendelés a következő mezőket veszi ki az e-mailből, és az értékükkel feltölti a szülő Email üzleti objektum attribútumait:

- Fejlécek
- Levéltörzs
- Melléklet

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

Az e-mailek formájában érkező adatok átalakításához az illesztő háromféle adat-összerendelés egyikét használja. Az alábbi táblázat felsorolja ezeket az adat-összerendeléseket és használatukat. Az egyes adat-összerendelések részletesebb leírása a táblázat után következő részekben olvasható.

3. táblázat: Bejövő adat-összerendelések

Adat-összerendelés	Használat
“Email átalakító adat-összerendelés”	Alapértelmezett adat-összerendelés
“Email rögzített adatszerkezetű adat-összerendelés”	Felhasználói típusú üzleti objektumokkal használatos.
“Email adat-összerendelés” oldalszám: 12	A 6.0.2 változat üzleti objektumaival használatos.

Email átalakító adat-összerendelés

Az Email átalakító adat-összerendelés az alapértelmezett adat-összerendelés mind az általános Email üzleti gráffal, mind a külső szolgáltatás varázslóval létrehozott általános Email adattípusok esetében. Ez az adat-összerendelés az e-mail üzletiobjektum-adatszerkezetnek felel meg.

Email rögzített adatszerkezetű adat-összerendelés

Az Email rögzített adatszerkezetű adat-összerendelés a külső szolgáltatás varázslóval létrehozott felhasználói adattípusok alapértelmezett adat-összerendelése. Ez az adat-összerendelés a felhasználó által meghatározott üzleti objektumnak felel meg. Az adat-összerendelésnél fontos a mellékletek sorrendje. A mellékleteknek ugyanolyan sorrendben kell követniük egymást, ahogy az üzleti objektum attribútumai következnek. Ez az adat-összerendelés megtartja a sorrendet.

Email adat-összerendelés

Ez az adat-összerendelés kizárólag kompatibilitási célból használható a 6.0.2 változattal és az ennél korábbi változatokkal készített üzleti objektumokhoz. Ez az adat-összerendelés támogatja az illesztő 6.0.2 változatában használt ötszintű üzletiobjektum-adatszerkezetet.

Adatkezelők

Az adatátalakításhoz az adat-összerendeléseken túl adatkezelőkre is szükség van. Az adatkezelők az adatok módosítását végzik egy adott formátumról egy másik formátumra. Az adatkezelők egy meghatározott MIME formátum és az üzleti objektum közötti átalakításokat hajtják végre. Az adatkezelőket az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus biztosítja.

Az átalakítást nem igénylő adatokhoz - például egyes mellékletekhez - beállítható, hogy az illesztő áteresztő feldolgozást végezzen. Az áteresztő feldolgozás során az e-mailben érkező adatok módosítás nélkül kerülnek az üzleti objektumba.

Eseménytár:

Az eseménytár egy állandó gyorsítótár, amely az eseményrekordokat tárolja mindaddig, amíg a lekérdezést végző illesztő fel nem dolgozza azokat.

Az illesztő egy eseménytár segítségével követi nyomon a bejövő eseményeket, amint azok belépnek a rendszerbe. Amikor a rendszer a lekérdezési mappában egy új e-mailt talál, akkor az illesztő frissíti a megfelelő esemény állapotát az eseménytárolóban. Biztonsági okokból az illesztő mindaddig fenntartja az események állapotát az eseménytárban, amíg az események az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerbe nem kerülnek. Ha az illesztő váratlanul leáll, akkor később az eseménytárból tudja megállapítani, hogy melyik eseményt dolgozta már fel.

A bejövő kérések feldolgozásához az illesztőnek nincs szüksége eseménytárolóra. Az illesztő létrehozza az eseménytárolót:

- ha a modul telepítve van a futási környezetben. Akkor történhet, ha az külső szolgáltatás varázsló varázslóban be van állítva az események megmaradó állapota.
- ha észleli, hogy a bejövő modulhoz még nem létezik eseménytár az adatbázisban.

Az illesztő által létrehozott eseménytárak mindegyike adott bejövő modulhoz van társítva. Az illesztő nem támogatja, hogy több illesztőmodul mutasson ugyanarra az eseménytárra.

Kapcsolódó hivatkozás

“Eseménytár szerkezete” oldalszám: 170

A bejövő kommunikáció során az illesztő minden egyes e-mail beolvasásakor módosítja a megfelelő esemény állapotát az eseménytárban. Az egyes események állapotának frissítése, amelynek célja a helyreállítás lehetőségének biztosítása, mindaddig tart, amíg az esemény a futási környezetben beállított exportösszetevőhöz nem kerül.

Üzleti objektumok

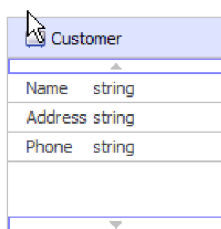
Az üzleti objektum olyan szerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó műveletből, valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból áll. Az adatok az ügyfélrekordtól az e-mail mellékletekig bármit ábrázolhatnak. Az illesztő az üzleti objektumok segítségével fogadja az e-mailekben küldött adatokat, illetve állít elő e-maileket.

Üzleti objektumok használata az illesztőben

A kimenő feldolgozás során az illesztő egy üzleti objektumot kap valamelyik szolgáltatástól. Az illesztő az üzleti objektumban tárolt adatok alapján létrehoz egy e-mailt, majd elküldi az e-mail üzenetet a levélkiszolgálónak, amely továbbítja azt. A bejövő műveletek során ennek ellenkezője történik. Az illesztő az e-mailekből kiolvasott információkat üzleti objektummá alakítja, és az objektumot továbbítja a szolgáltatás számára.

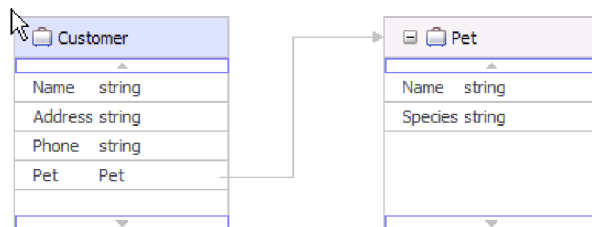
Adatábrázolás az üzleti objektumokban

Üzleti objektumok az üzletiobjektum-szerkesztővel, illetve az IBM Integration Designer program külső szolgáltatás varázslójával hozhatók létre. Az alábbi ábrán látható, hogy az üzleti objektum mezők és adattípusok halmazából áll, amelyek lehetnek például karaktersorozat vagy egész típusúak. Az ábrán látható üzleti objektum egy ügyfélreklord információit, vagyis a nevet, címet és telefonszámot rögzítő ügyfél üzleti objektum. A példában karaktersorozatok szerepelnek, de az üzletiobjektum-szerkesztőben számos más adattípus is felhasználható.



5. ábra: Vevőt ábrázoló üzleti objektum

A mező viszont szintén lehet egy másik üzleti objektum. Az alábbi ábra például egy olyan ügyfél üzleti objektumot ábrázol, amely egy másik üzleti objektumot tartalmaz. Ebben az esetben egy kisállateledelt értékesítő vállalat szeretné nyomon követni a vevők kisállatainak nevét és fajtáját. A vevők kisállatainak nevét és fajtáját a Kisállat üzleti objektum tárolja.



6. ábra: Vevő üzleti objektum utód Kisállat üzleti objektummal

Minden üzleti objektumhoz tartozik egy művelet. A művelet az átalakítóhoz van társítva. A művelet közli az illesztővel, hogy mit kell tenni az átalakító üzleti objektummal. A következőkben Create műveletek példáit láthatja, amelyeket az illesztő használ az e-mailek létrehozásához a kimenő kommunikáció során:

- Create Customer
- Create Address

Nem számít, hogy milyen műveletnevet ad a modulnak, az illesztő mindenképpen a CreateEmail műveletet hajtja végre.

A bejövő kommunikáció során az Emit művelet az egyetlen támogatott művelet. Ezzel a művelettel az illesztő információkat nyerhet ki az e-mailekből, és üzleti objektumokká alakíthatja azokat.

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

Üzleti objektumok létrehozása

Az üzleti objektumokat és azok átalakító objektumait XSD-fájlokból lehet létrehozni a külső szolgáltatás varázslóval, melyeket egy másik modulból lehet importálni, vagy az IBM Integration Designer üzletiobjektum-szerkesztőjével lehet létrehozni. A sima figyelmeztető e-mail adatszerkezetet kivéve minden üzleti objektum adatszerkezetéhez még a külső szolgáltatás varázsló futtatása előtt létre kell hoznia vagy importálnia kell azokat az XSD-fájlokat, amelyeket üzleti objektummá kíván alakítani. Ha átalakításra van szükség, akkor lennie kell egy olyan üzleti objektumnak, amely az átalakítandó e-mail törzséhez vagy egy mellékletéhez csatlakozik. Az áteresztő műveletekhez rendelkezésre áll egy általános e-mail üzleti objektum. Ha csak egy egyszerű figyelmeztető e-mailre van szükség (amelynek nincsenek mellékletei), akkor további lehetőségként felhasználható az illesztő által kínált egyszerű figyelmeztető e-mail adatszerkezet, szabványos fejlécekkel.

A modul üzleti objektumai az IBM Integration Designer programból indítható külső szolgáltatás varázslóval hozhatók létre. Ha a külső szolgáltatás varázsló elindítása előtt XSD fájlokat határozott meg az üzleti objektum szerkesztővel, akkor az illesztő üzleti objektumokat hoz létre ezekből a sémákból.

Egyéni átalakító üzleti objektumok

Az egyéni átalakító üzleti objektumok olyan felhasználói átalakító üzleti objektumok, amelyek protokoll-specifikus információkat és tartalmat tartalmaznak. Az egyéni üzleti objektumok használatához először az IBM Integration Designer üzletiobjektum-szerkesztőjével létre kell hoznia az üzleti objektumok sémafájljait (az XSD fájlokat). A külső szolgáltatás varázsló segítségével ezután az XSD fájlokból előállíthatja az üzleti objektumokat. Az egyéni átalakító üzleti objektumok létrehozhatók egy meglévő üzleti objektumból, illetve XSD-fájlokból is.

Az egyéni átalakító üzleti objektumok jól használhatóak, ha van már olyan leképezés vagy közvetítő, amely protokoll-specifikus átalakító objektummal rendelkező üzleti objektumokat vár. Az egyéni átalakító üzleti objektumnak nem lehetnek anyType típusú utód objektumai. Az anyType objektumok használata esetén nem lehet leképezéseket és közvetítő eljárásokat használni, mivel akkor olyan programokat vagy kódot kellene írni, amely üzleti objektumokat hív le az anyType mezőből. Ha az anyType típusú utódobjektumok engedélyezettek, akkor meg kell írni ezt a kódot, mivel nem lehet tudni, hogy milyen típusú üzleti objektum van beállítva az anyType mezőben.

Kapcsolódó hivatkozás

“Támogatott műveletek” oldalszám: 155

Minden üzleti objektumhoz tartozik egy művelet, mely például egy Create művelet lehet. Ha az üzleti grafikonok használata mellett dönt, akkor a műveleteket az üzleti grafikonban tárolhatja, amely egy kiterjesztett üzleti objektumnak tekinthető. A műveletek közlik az illetzővel, hogy mit tegyen az üzleti objektummal. A kimenő kommunikációban három különböző Create művelet létezik, amellyel e-mailt lehet létrehozni egy üzleti objektum tartalmából. A bejövő kommunikációban csak az Emit e-mail művelet használható.

“Üzleti objektumok információi” oldalszám: 151

Az üzleti objektumok olyan adatszerkezetek, amelyek a bejövő és kimenő modulok által feldolgozott e-mailekről tartalmaznak meghatározott információkat. Az üzleti objektumok információi meghatározzák, hogy miként dolgozza fel az illetző az e-mail üzenetek tartalmát és mellékleteit, valamint megadják, hogy az üzleti objektum hogyan társul egy olyan művelethez, mint például a Create. Az üzleti objektumok nevét tartalmuk alapján a külső szolgáltatás varázsló állítja elő.

WebSphere Application Server környezeti változók

A WebSphere Application Server környezeti változók felhasználhatók a külső szolgáltatás varázslóban a könyvtárértékek megadására. A környezeti változók módosításával megváltoztathatja bármely karaktersorozat tulajdonság értékét a bejövő és kimenő kommunikációban.

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

Az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus 6.1.0 változattól kezdődően a könyvtárak és fájlok értékeinek kódolása helyett megadhatja azokat WebSphere Application Server környezeti változóként, és a külső szolgáltatás varázsló futtatásakor megadhatja a környezeti változók neveit. Az alkalmazás telepítésekor a környezeti változó neve lecserélésre kerül az illetző által használt tényleges értékre. Ha módosítani szeretné a tulajdonság értékét, akkor módosíthatja a környezeti változót az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolban.

A WebSphere Application Server környezeti változók a bejövő és kimenő konfigurációban beállított összes karaktersorozat tulajdonság (nem logikai vagy integer) értékéhez használhatók.

WebSphere Application Server környezeti változó létrehozásakor a következőket adja meg:

- A környezeti változó neve, például: ARCHIVE_FOLDER.
- A szimbolikus név által képviselt érték, például: C:\email\ArchiveFolder.
- A környezeti változó hatásköre, amely azt a szintet határozza meg, amelyen a környezeti változó látható az adminisztrációs konzolon. 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. A csomópont az alapértelmezett hatáskör szint.
 - A cella hatáskör a láthatóságot a megnevezett cellában található kiszolgálókra korlátozza.

Kapcsolódó feladatok

“WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 44
Az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljával WebSphere Application Server környezeti változókat határozhat meg.

Kapcsolódó hivatkozás

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illesztő arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

“Aktiválásspecifikációs tulajdonságok” oldalszám: 199

Az aktiválásspecifikációs tulajdonságok közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás konfigurációs információit adják meg az exportösszetevő számára.

A külső szolgáltatás varázsló

A külső szolgáltatás varázsló mintákat biztosít a szolgáltatások meglévő elemekből (például üzleti objektumokból) történő létrehozásához.

Mielőtt az illesztőt az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíti, a külső szolgáltatás varázsló használatával állítsa be az illesztőt. A külső szolgáltatás varázsló használatával üzletiobjektum-sémafájlokat hozhat létre (XSD fájlok), szolgáltatásleírásokat építhet fel, megadhatja a levélkiszolgáló kapcsolattulajdonságait, és felépítheti az illesztő számára a kimenő és a bejövő kommunikáció folytatásához szükséges valamennyi összetevőt tartalmazó üzleti objektumokat.

A külső szolgáltatás varázsló előállíthatja az üzleti objektumokat az XSD fájlokból. A külső szolgáltatás varázsló felépíti a szolgáltatásleírókat, vagyis az importálás, exportálás és WSDL fájlok esetén használt illesztőspecifikus melléktermékeket. A kapcsolat tulajdonságait a levélkiszolgáló nevének vagy IP címének beírásával, valamint a belépéshez használt felhasználói azonosító és jelszó beírásával a felhasználónak kell megadnia. Ezután a külső szolgáltatás varázsló előállítja azt az üzleti objektumot, amellyel az WebSphere Adapter for Email olyan műveleteket biztosít, mint például az e-mail küldés-fogadás.

Illesztőmegvalósítás tervezése

A WebSphere Adapter for Email beállítását és használatát megelőzően számos tényezőt kell figyelembe venni. Még mielőtt konfigurálná az illesztőt, fontolja meg, hogy az illesztőt fűrtözött környezetbe telepíti-e, ahol a kiszolgálók munkaterhelését több számítógép között lehet elosztani. Ha pedig a WebSphere Adapter for Email korábbi változatáról tér át, akkor hajtsa végre az átállítás lépéseit.

Kezdeti lépések

Mielőtt hozzátána az illesztő beállításához és használatához, ismerkedjen meg minél alaposabban az üzleti integráció alapelveivel, az integrációs fejlesztőeszközök és az alkalmazandó futási környezet képességeivel és követelményeivel, valamint a levélkiszolgáló környezettel, amelyben felépíti és használja a megoldást.

A WebSphere Adapter for Email beállítása és telepítése előtt több alapelvvel, eszközzel és feladattal is meg kell ismerkednie. Ezek a következők:

- A kiépítendő megoldás üzleti követelményei.
- A levélkiszolgáló biztonsági és konfigurációs igényei.
- Az üzleti integráció alapelvei és modelljei, többek között a Szolgáltatás összetevő architektúra (SCA) programozási modell.

- IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus képességei és követelményei. Tudnia kell, hogy miként kell konfigurálnia és felügyelnie a gazda kiszolgálót, miként állíthatja be és módosíthatja a tulajdonság meghatározásokat, miként konfigurálhatja a kapcsolatgyárakat és felügyelheti az eseményeket az adminisztrációs konzol használatával.
- Az IBM Integration Designer által biztosított eszközök és képességek. Tudnia kell, hogy miként használhatja ezeket az eszközöket modulok létrehozására, az összetevők beillesztésére és tesztelésére és más egyéb integrációs feladatok végrehajtására.

Biztonság

A WebSphere Adapter for Email a J2C megvalósításnak megfelelően támogatja a Java 2 felhasználónév- és jelszó hitelesítését. A hitelesítés támogatásával az illesztő védelmet biztosít az érzékeny felhasználói adatok és a napló- és nyomkövetési fájlok számára. A Java 2 egyéb biztonsági módszerekkel is rendelkezik (mint például a Kerberos), amelyek nem támogatottak. A hitelesítés részletei a külső szolgáltatás varázslóval kerülnek beállításra. A védett socket réteg (SSL) beállításával biztosítható levélkiszolgáló és az illesztő között haladó információk integritása. A felhasználók azt is beállíthatják, hogy az illesztő támogassa a 140-es Szövetségi információfeldolgozási szabványt (FIPS).

Antivírus szoftver

Ha a rendszeren (amelyre az illesztőt telepítette vagy amelyik a levélkiszolgáló futtatja) antivírus szoftver fut, akkor előfordulhat, hogy az illesztő nem tud kimenő e-maileket küldeni. Egyes antivírus szoftverek úgy vannak beállítva, hogy automatikusan védekezzenek az internetről érkező e-mailekkel szemben. Ha az automatikus védelem be van kapcsolva, akkor az antivírus szoftver rosszindulatú támadásnak vélheti a levélkiszolgálóval nyitott kapcsolatokat, és blokkolja az adott kapcsolaton érkező összes e-mailt. Mivel az illesztő a levélkiszolgálóval felépített kapcsolatokat a tárbán tartja fenn, ezért nem zárja be egyik kapcsolatot sem. Ez azt eredményezheti, hogy az antivírus program az illesztő minden e-mailjét blokkolja.

A Jelölje be, ha antivírus vagy tűzfalszoftver fut jelölőnégyzet a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságokat megjelenítő képernyőjén alapértelmezésben be van jelölve. Ez annyit jelent, hogy az illesztő minden kimenő kérés után lezárja a kapcsolatot.

Naplófájlokban és nyomkövetési fájlokban található érzékeny felhasználói adatok védelmének támogatása

Az illesztő képességet biztosít annak megakadályozásához, hogy jogosultság nélküli személyek tekintsék meg a naplófájlokban és nyomkövetési fájlokban található érzékeny vagy bizalmas adatokat.

Az illesztő napló- és nyomkövetési fájljai adatokat tartalmazhatnak a következőkről: levélkiszolgáló, amely érzékeny és bizalmas információkat tartalmazhat. Időnként ezeket a fájlokat olyan egyének tekinthetik meg, akiknek nincs jogosultsága az érzékeny adatok megjelenítésére. Például a terméktámogatási szakembernek a naplófájlokat és nyomkövetési fájlokat kell használnia a problémák hibaelhárításához.

Az ilyen helyzetekben az adatok védelme érdekében az illesztő lehetővé teszi annak megadását, hogy a bizalmas felhasználói adatok megjelenítésre kerüljenek-e az illesztő napló- és nyomkövetési fájljaiban. A beállítást kiválaszthatja a külső szolgáltatás varázslóban, vagy módosíthatja a HideConfidentialTrace tulajdonságot. Ha a tulajdonság engedélyezett, akkor az illesztő a bizalmas adatokat XXX-ekkel helyettesíti.

A nem kötelező tulajdonság információiért lásd: "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 176 .

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

- Az üzleti objektum tartalma
- Az eseményrekord objektumkulcsának tartalma
- Felhasználónév, jelszó, környezet és szerep
- levélkiszolgáló csatlakozásához használt URL.

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

- Az eseményrekord tartalma, amely nem része az eseményrekord objektumkulcsának (például az XID, az eseményazonosító, az üzleti objektum név és az eseményállapot).
- Üzleti objektum sémák
- Tranzakcióazonosítók
- Hívási szekvenciák

Védett socket rétegek beállítása

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. Védett Sockets réteg (SSL) használatával biztosíthatja a levélkiszolgáló és az illesztő között átadott információk integritását.

Mielőtt elkezdené

Az SSL engedélyezéséhez a következő előfeltételeknek kell megfelelni:

- A levélkiszolgálónak támogatnia kell védett socket rétegen keresztüli IMAP, POP3 és SMTP protokollú kommunikációt.
- A levélkiszolgálónak saját titkos kulccsal és tanúsítvánnyal kell rendelkeznie.
- Levelezőprogramot kell telepíteni.

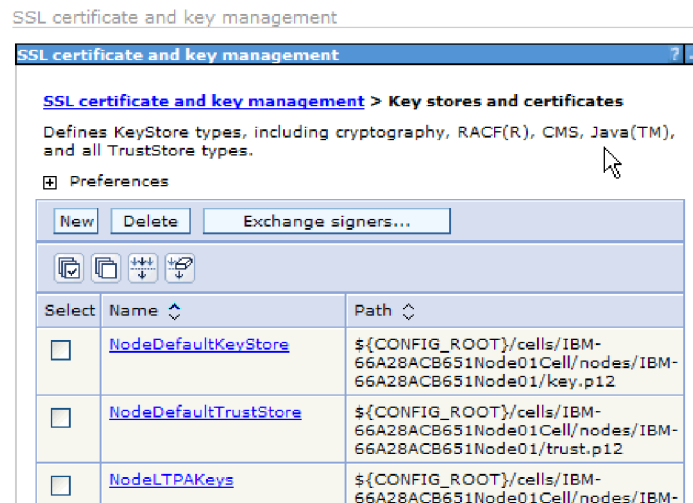
Erről a feladatról

A levélkiszolgálón áthaladó e-mailek ki lehetnek téve külső 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. Ez a módszer azért hatékony, mert több kriptográfiai eljárást alkalmaz, például nyilvános kulcsú titkosítást a levélkiszolgáló hitelesítésére, és titkos kulcsú titkosítást és digitális aláírásokat az adatvédelem és adatintegritás biztosítása érdekében. Az SSL lehetővé teszi, hogy az illesztő hitelesítse a levélkiszolgáló azonosságát, és ha szükséges, akkor a levélkiszolgáló is azonosíthatja a levelező ügyfél azonosságát.

Eljárás

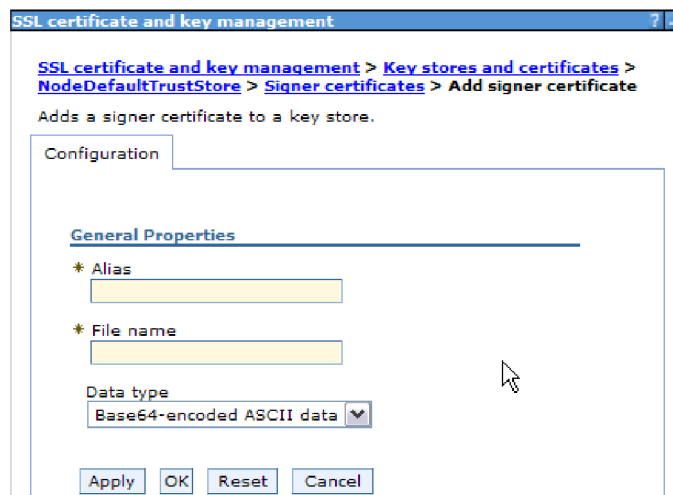
1. Állítsa be a levelezőkliens kulcsadatbázisát.
A kulcsadatbázis megmondja a levelezőkliensnek, hogy melyik kiszolgálókban bízhat meg. Az SSL kapcsolatban az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus elküldi saját tanúsítványát, hogy a levelező ügyfél ellenőrizhesse azt. A levelező ügyfél ellenőrzi a tanúsítványt, így meggyőződhet arról, hogy a tervezett levélkiszolgálóval kommunikál. Az ellenőrzési folyamat engedélyezéséhez a levélkiszolgáló tanúsítványának jelen kell lennie az ügyfél kulcsadatbázisában. Az e-mail ügyfél kulcsadatbázis létrehozásához tegye a következőket:
 - a. Az IBM Integration Designer alkalmazásban kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.

- b. Bontsa ki a **Biztonság** ágat.
- c. Válassza az **SSL tanúsítvány- és kulcskezelés** elemet.
- d. A Kapcsolódó elemek területen válassza a **Kulcstárolók és tanúsítványok** lehetőséget.
- e. Válassza a **NodeDefaultTrustStore** elemet.



7. ábra: A NodeDefaultTrustStore lehetőség kiválasztása

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



8. ábra: Aláíró tanúsítvány tulajdonságainak hozzáadása a levélkiszolgáló tanúsítványához

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

- b. Ha a bejövő kommunikációban használja az SSL réteget, akkor IMAP e-mail protokoll használata esetén állítsa a portszámot 993-ra, POP3 e-mail protokoll használata esetén pedig 995-re. A kimenő kommunikációban használt SMTP protokollhoz állítsa a portszámot 465-ös értékre.

A 140-es szövetségi információ-feldolgozási szabványnak megfelelő feldolgozás beállítása a modulon

Az Egyesült Államok kormányzata által elfogadott 140-es Szövetségi információ-feldolgozási szabvány (FIPS) a szoftvertermékek és modulok kriptográfiai szolgáltatásait szabályozza. Ezek közé a szolgáltatások közé tartozik például a titkosítás, a visszafejtés, a kivonatkészítés (üzenetkivonatok), a Védett socket réteg, a szállítási réteg biztonság, az internet protokoll biztonság, a biztonságos héj, az aláírások, a kulcscsere, valamint a kulcsok és tanúsítványok előállítás. Azok az Egyesült Államok államigazgatásával együttműködő felhasználók, akiknek teljesíteniük kell az FIPS szabvány előírásait, beállíthatják az illesztőt úgy, hogy az FIPS módban fusson.

Erről a feladatról

A modul 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 (SSL) segítségével kommunikálhat.

Korlátozás: A WebSphere Adapter for Email nem tud csatlakozni a Microsoft Exchange Server 2003 kiszolgálóhoz, ha a bejövő kapcsolatban be van állítva az FIPS (SSL 3.1 és TLS 1.0) szabványú kommunikáció. Ilyenkor az illesztő kivételeket dob az indításkor. Jelenleg nincs olyan áthidaló megoldás, amellyel együtt lehetne működtetni FIPS módban a WebSphere Adapter for Email illesztőt és a Microsoft Exchange Server 2003 kiszolgálót. Az illesztő 7.5 változatának FIPS módja a SurgeMail 3.8 alkalmazással került tesztelésre.

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.security fájl (IBM SDK 5.0 változat) előre regisztrált Java biztonságos szoftvercsatorna bővítés szolgáltatója. Az IBMJSSE2 szolgáltató az FIPS szabványnak megfelelő csomagokat használ.

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

Az illesztő FIPS módú futtatásához tegye a következőket.

Eljárás

1. Az IBMJSSE2 szolgáltatóban állítsa a `com.ibm.jsse2JSSEFIPS` tulajdonságot `True` értékre.
2. Állítsa be a következő biztonsági tulajdonságokat, hogy minden JSSE kérést az IBMJSSE2 szolgáltató kezelhessen.
 - a. Állítsa az `ssl.SocketFactory.provider` tulajdonságot a `com.ibm.jsse2SSLSocketFactoryImpl` értékre.
 - b. Állítsa az `ssl.ServerSocketFactory.provider` tulajdonságot a `com.ibm.jsse2SSLServerSocketFactoryImpl` értékre.
3. A `java.security` tulajdonságfájlban adja hozzá az IBMJCEFIPS `com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIPS` szolgáltatóját a szolgáltatók listájához, az IBMJCE szolgáltató fölé. Használja a `biztonsági.szolgáltató.n=szolgáltató_neve`

formátumot. Az n a szolgáltató rendjét jelzi. Az 1-es jelű szolgáltató a 2-es jelű szolgáltató előtt van. Az IBMJCE szolgáltatót ne távolítsa el.

4. Az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztratív konzol segítségével állítsa be a Java virtuális számítógép (JVM) tulajdonságoknál felsorolt rendszertulajdonságokat. Használja a `-Dtulajdonság_neve=tulajdonság_értéke` formátumot.
5. Állítsa be a biztonsági tulajdonságokat a `java.security` fájlban (ez az *IBM Business Process Manager* vagy *WebSphere Enterprise Service Bus Java virtuális gép /lib/security* könyvtárában található).

Bejövő feldolgozáshoz szükséges mappák

Mielőtt az illesztőt bejövő feldolgozáshoz futtatná, több mappára is szükség lesz az olyan műveletekhez, mint például a tárolás és archiválás.

Bejövő kommunikációhoz szükséges mappák

Az illesztő futtatása előtt a levélkiszolgálón létre kell hozni a lekérdezési mappákat, valamint egy állomásoztató mappát, ahová az illesztő a lekérdezett e-maileket fájlként mentheti. Ezek a mappák szükségesek, és az illesztő egyik típust se hozza létre. Ezenkívül a sikeresen feldolgozott és a hibás e-mail események archiválásához szükség van egy archív mappa és egy meghiúsult esemény mappa létrehozására is.

Az illesztő megköveteli, hogy az eseménytárban folyamatban lévőként megjelölt e-mailek számára legyen egy mappa a helyi meghajtón. Ezt a mappát állomásoztató könyvtárnak nevezik a külső szolgáltatás varázslóban. Mivel az illesztő magától nem hozza létre az állomásoztató könyvtárat, a felhasználónak kell létrehoznia azt a külső szolgáltatás varázsló indítását megelőzően.

Kötelező archiválási mappák

Az ArchiveFolder tulajdonság beállításával az illesztő beállítható a sikeres és a meghiúsult e-mailek másolatainak archiválására vagy másolására is. Ennek a tulajdonságnak az igénybevételéhez az illesztő futtatását megelőzően létre kell hozni a két következő mappát.

- Archív mappa – egy fájlrendszerbeli mappa, ahol az illesztő a sikeres e-maileket archiválja.
- Sikertelen esemény mappa – egy fájlrendszerbeli mappa, ahol az illesztő a sikertelen e-maileket archiválja.

Amikor az ArchiveFolder tulajdonság meg van adva, akkor minden sikeresen feldolgozott e-mail átkerül az állomásoztatói könyvtárból az archív mappába. Ha ezt a tulajdonságot kitöltetlenül hagyja, akkor minden sikeresen feldolgozott levél törlődik az állomásoztató mappából.

Ha a FailedEventsFolder tulajdonság meg van adva, akkor az állomásoztatói könyvtárból minden sikertelenül feldolgozott e-mail a sikertelen események mappába kerül. Ha a tulajdonság értéke kitöltetlen, akkor a sikertelen e-mailek törlődnek az állomásoztatói könyvtárból.

Az említett mappákkal kapcsolatos tulajdonságokra vonatkozóan lásd az aktiválási specifikációnak a dokumentáció referenciáiban található tulajdonságait.

WebSphere Application Server környezeti változók használata

A külső szolgáltatás varázsló futtatásakor a mappanevek megadása helyett használhat WebSphere Application Server környezeti változókat. A környezeti változókkal kapcsolatos

további információkat itt talál: “WebSphere Application Server környezeti változók” oldalszám: 15.

Kapcsolódó feladatok

“WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 44
Az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljával WebSphere Application Server környezeti változókat határozhat meg.

Kapcsolódó hivatkozás

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illesztő arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

“Aktiváláspecifikációs tulajdonságok” oldalszám: 199

Az aktiváláspecifikációs tulajdonságok közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás konfigurációs információit adják meg az exportösszetevő számára.

Felhasználóhitelesítés

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

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

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

- Illesztő tulajdonságai
- Adatforrás
- J2C hitelesítési álnév

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

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

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

Kapcsolódó feladatok

“Hitelesítési álnév létrehozása” oldalszám: 41

A hitelesítési álnév olyan szolgáltatás, amely titkosítja azt a jelszót, amelyet az illesztő a levélkiszolgáló eléréséhez használ. Nagyobb mértékű biztonságra tehet szert, ha a felhasználói azonosító és jelszó közvetlen beírása helyett az illesztő beállításához hitelesítési álnévet használ.

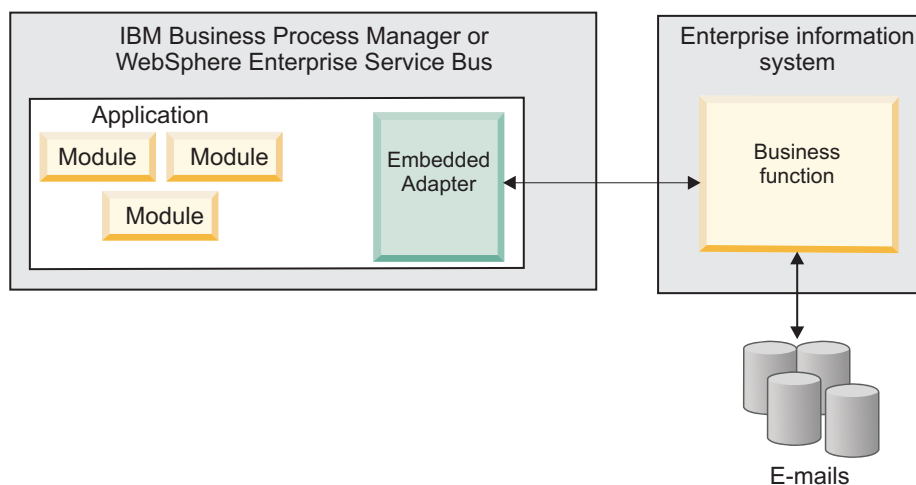
Telepítési lehetőségek

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

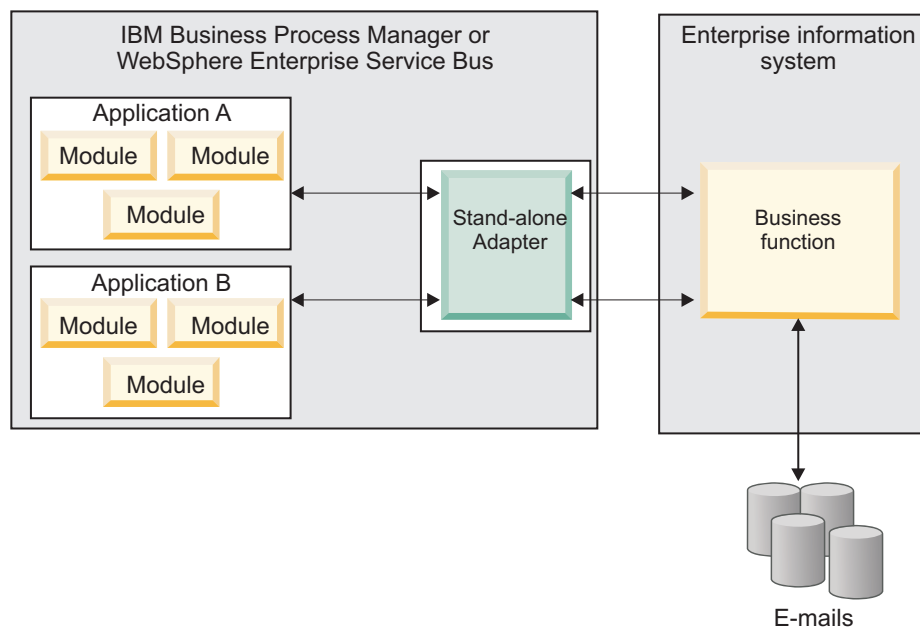
A telepítési lehetőségek a következők:

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

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



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



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

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

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

Szemponatok az illesztő alkalmazásba ágyazásához

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

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

Szemponatok az illesztő különálló telepítéséhez

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

- A különálló illesztők osztálybetöltése nem izolált.
Mivel az önálló illesztők osztálybetöltője nincs elkülönítve, ezért bármelyik Java mellékterméknek csak egyetlen változata futhat egyszerre, és az egyes példányok felhasználási sorrendje nem határozható meg. Amikor például önálló illesztőt használ, csak egy erőforrás-illesztő változat, egy illesztő alapsztály (AFC) változat, és egy külső féltől származó JAR változat van. Minden különálló programként telepített illesztő ugyanazon az AFC változaton, és egy adott illesztő minden példánya ugyanazon a kódváltozaton osztozik. Az illesztőpéldányok a külső gyártók függvénytárait is csak megosztva használhatják.
- Ha a megosztott melléktermékek bármelyikét frissíti, az a mellékterméket használó minden alkalmazásra hatással lesz.
Példa: ha egy X kiszolgálóváltozaton működő illesztő esetében a kliensalkalmazást Y változatra frissíti, akkor az eredeti alkalmazás a frissítés után nem fog működni.
- Az AFC kompatibilis az előző változatokkal, de az önállóan telepített RAR fájlok mindegyikében az AFC legújabb változatának kell lennie.
Ha egy különálló illesztő osztályútvonalában bármelyik JAR fájlból több példány is szerepel, akkor a ténylegesen használt fájl kiválasztása véletlenszerű, tehát mindegyiknek a legújabb változatnak kell lennie.

Megjegyzés:

Ha több illesztőt telepít a CWYBS_AdapterFoundation.jar különböző változataival, és a CWYBS_AdapterFoundation.jar egy alacsonyabb változata kerül betöltésre futás közben, akkor az illesztő ResourceAdapterInternalException hibaüzenetet fog visszaadni egy változatütközés miatt. Például az Oracle E-Business Suite illesztő 7.0.0.3 változat és a WebSphere Adapter for Email 7.5 változat telepítésekor a következő hibaüzenet jelenik meg: Az IBM WebSphere Adapter for Email betöltötte a /C:/IBM/WebSphere/ProcServer7/profiles/ProcSrv01/installedConnectors/CWYOE_OracleEBS.rar/CWYBS_AdapterFoundation.jar fájlt a 7.0.0.3 változattal. Azonban a jar fájl alapszintjének a 7.5 változatnak kell lennie. Ha több illesztőt telepít a CWYBS_AdapterFoundation.jar különféle változataival, akkor az illesztő ResourceAdapterInternalException üzenetet ad vissza egy változatütközés miatt. Az ütközés megszüntetéséhez az összes illesztőt ugyanarra a változatszintre kell átállítani. További segítségért lépjen kapcsolatba a WebSphere Adapters termék támogatással.

Megfontolások a WebSphere Adapter 7.5 telepítéséhez egy másik változattal

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

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

Önálló illesztő telepítése

1. WebSphere Adapter for Flat Files 7.0.1.0 telepítése az IBM Business Process Manager adminisztrációs konzolon keresztül
2. WebSphere Adapter for SAP Software 7.5.0.0 telepítése az adminisztrációs konzolon keresztül
3. ActivationSpec létrehozása egy ALE átjelentkezési bejövő művelethez.

4. Alkalmazás létrehozása az IBM Integration Designer termékben egy önálló ALE átjelentkezési bejövő művelethez.
5. Alkalmazás telepítése és elindítása az adminisztrációs konzolon keresztül.
6. Hiba ellenőrzése.

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

Beágyazott illesztő telepítése

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

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

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

Önálló és beágyazott illesztők kombinációjának telepítése

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

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

További segítségért látogasson el a következő webhelyre: http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_Adapters_Family

WebSphere Adapters fürtözött környezetekben

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

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

- IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Application Server Network Deployment
- WebSphere Extended Deployment

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

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

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

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

Magas szintű rendelkezésre állás bejövő folyamatok esetén

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

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

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

az esemény feldolgozását. Ha az a kiszolgáló, amelyen a lekérdezési szál elindult, valamilyen okból leáll, akkor aktiválódik a tartalék kiszolgálók valamelyikén futó illesztőpéldány.

Megjegyzés: Az illesztők aktív-passzív üzemmódjában a passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása akkor is figyel az üzenetekre vagy eseményekre, ha az `enableHASupport` tulajdonság `True` értékre van beállítva. Ennek oka, hogy az `alwaysactivateAllMDBs` tulajdonság a JMS aktiválási specifikációban `True` értékre van beállítva. Ha szeretné megszüntetni, hogy a passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása eseményekre figyeljen, akkor az `alwaysactivateAllMDBs` tulajdonságot `False` értékre kell beállítania. További információkért tekintse meg a következő témakört: “Passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása akkor figyel az eseményekre, ha az `enableHASupport` tulajdonság `True` értékre van beállítva” oldalszám: 148 .

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

Fontos: Az `enableHASupport` tulajdonság beállítását ne módosítsa.

Magas szintű rendelkezésre állás kimenő folyamatok esetén

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

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

Áttérés a WebSphere Adapter for Email 7.5 változatra

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

Áttérési szempontok

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

Kompatibilitás az előző változatokkal

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

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

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

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

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

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

Döntés a frissítés, valamint a frissítés és áttérés lehetősége között

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

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

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

Projektben hivatkozott több illesztő átállítása

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

Amikor kiválasztja a modulprojektet, és elindítja az átállítási varázslót:

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

Ha kiválasztja a csatolóprojektet, és elindítja az átállítási varázslót:

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

Áttérési varázsló futtatása tesztkörnyezetben

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

Az átállítási varázsló teljes mértékben integrálva van a fejlesztőkörnyezetbe.

Hibafeldolgozás a 7.0 változatra történő áttéréskor

A hibafeldolgozás a 7.0 változatban az előző változatban elvégzett hibakonfiguráció típusától függ. Ha a felhasználó üzleti hibákat állít be saját kezűleg a 6.2 változatban, akkor a hibák automatikusan beállításra kerülnek a 7.5 változatban. Ha nincsenek hibák beállítva a 6.2 változatban, akkor a 7.5 változatra történt áttérés után a felhasználónak saját kezűleg kell beállítania a hibákat a következő szakaszban leírt lépéseknek megfelelően.

Áttérés végrehajtása

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

Mielőtt elkezdené

Tekintse át az *Áttéréssel kapcsolatos szempontok* című szakaszt.

Erről a feladatról

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

Megjegyzés: Az áttérés befejeztével a modul többé nem lesz kompatibilis az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus és az IBM Integration Designer korábbi változataival.

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

Eljárás

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

Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy nem módosítja a RAR fájl tartalmát vagy másolja át az illesztő JAR fájlt a csatolóprojektben kívülre.

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

Az illesztőátállítási varázslót az alábbi módokon indíthatja el:

- Kattintson a jobb egérgombbal a projektre a Java EE perspektívában, majd válassza az előugró menü **Illesztő-melléktermékek átállítása** menüpontját.
 - A Problémák nézetben kattintson a jobb gombbal az áttéréssel kapcsolatos üzenetre, és a probléma elhárításához válassza a **Gyorsjavítás** gombot.
5. A Projektek kiválasztása ablakban tegye a következőket:
- a. A **Forrás csatoló** mező az átállításra kerülő csatolóprojekt nevét jeleníti meg. Modulprojekt átállításakor ez a mező a modulprojektben lévő összes csatolóprojektet felsorolja. Válassza ki a forrás projektet a listából. További információkért tekintse meg a következő részt: "Projektben hivatkozott több illesztő átállítása" oldalszám: 29.
 - b. A **Cél csatoló** mező csatoló nevét jeleníti meg, amelyre átállít. Ha több illesztő változattal dolgozik, akkor ez a lista az összes kompatibilis csatoló nevét megjeleníti. Válassza ki az átállítani kívánt csatolót.
 - c. A **Cél változat** mező az előző lépésben kiválasztott cél csatolóra vonatkozó verziószámot jeleníti meg.
 - d. A **Függő melléktermék projekt** terület az átállításra kerülő illesztő-melléktermékeket sorolja fel. Modulprojekt átállításakor ez a terület csak a kijelölt modulprojektet tartalmazza. A modulprojektben lévő egyik csatolóprojekt átállításakor ezen a területen az összes olyan projekt megjelenik, amelyik a kijelölt csatolóprojektre hivatkozik (beleértve a modulprojektet is). Alapértelmezésben az összes függő melléktermék projekt ki van jelölve. Ha nem jelöl ki egy függő melléktermék projektet, akkor az adott projekt nem kerül áttérésre. A nem kijelölt projekteket egy későbbi időpontban átállíthatja. A korábban átállított projektek, az aktuális változatú és a hibás projektek nem választhatók ki átállításra. További információkért tekintse meg a következő részt: "Projekt frissítése áttérés nélkül" oldalszám: 32.
 - e. Kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik egy figyelmeztető ablak a következő üzenettel: "A célillesztő adott változatában nem támogatott tulajdonságok az áttérés során eltávolításra kerülnek".
 - f. Kattintson az **OK** gombra.
6. A Módosítások áttekintése ablakban áttekintheti az áttérési módosításokat, amelyek végrehajtásra kerülnek az egyes áttérítendő melléktermékeken. A részletek megtekintéséhez bontsa ki az egyes csomópontokat a + jelre kattintva.
7. Az átállítás befejezéséhez:
- Kattintson a **Befejezés** gombra.
 - Ha az átállítás közben frissítendő fájlok írásvédett módban vannak, akkor nem fog tudni a **Befejezés** gombra kattintani. Ezeknek a fájloknak a megtekintéséhez kattintson a **Tovább** gombra. Az Írásvédett fájlok frissítése ablakban megjelennek az írásvédett fájlok. Ezeknek a fájloknak a frissítéséhez és az átállítás folytatásához kattintson a **Befejezés** gombra. A **Mégse** gombra kattintva kiléphet a varázslóból az illesztő átállítása nélkül.

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

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

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

Eredmények

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

Projekt frissítése áttérés nélkül

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

Erről a feladatról

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

Eljárás

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

Eredmények

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

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

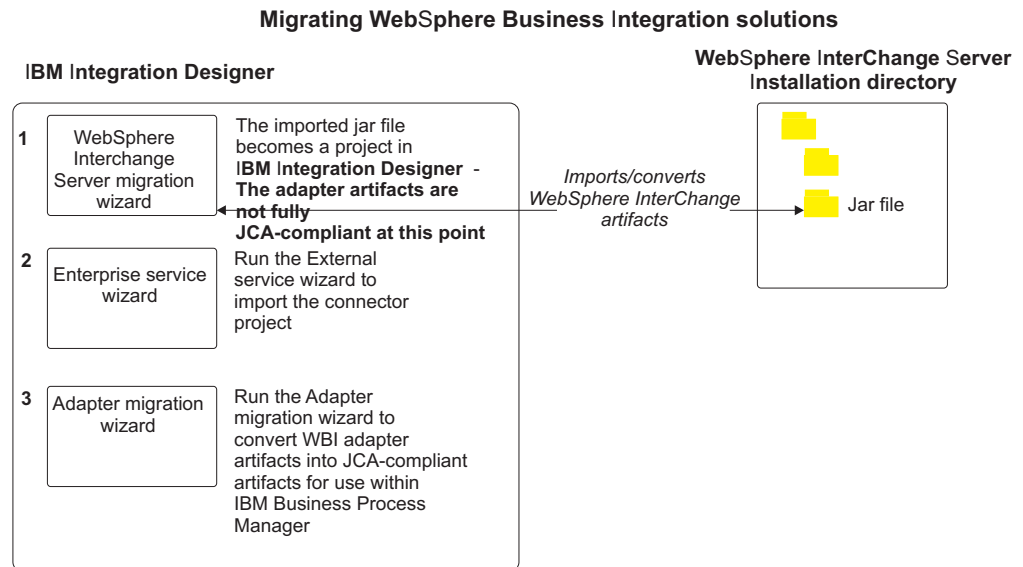
A WebSphere Business Integration alkalmazásokat át kell állítani, hogy kompatibilisek legyenek az illesztő 7.5 változatával.

Erről a feladról

A WebSphere Business Integration alkalmazások átállítása, hogy a WebSphere illesztő 7.5 változatával kerüljenek felhasználásra, egy többlépéses folyamat. Először a melléktermékek a WebSphere InterChange Server rendszerről kerülnek átállításra és átalakításra. Ezután egy projekt kerül létrehozásra a melléktermékek számára az IBM Integration Designer rendszeren. A hátralévő lépésekben az illesztőspecifikus melléktermékek kerülnek átállításra és átalakításra az illesztő 7.5 változata által támogatott JCA szabványnak megfelelő formátumra.

Példa

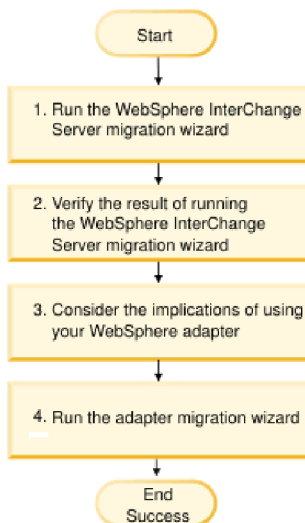
Az alábbi ábra a varázslókat jeleníti meg, amelyek használatával átállíthatja a WebSphere Business Integration megoldásokat a WebSphere InterChange Server rendszerről, hogy ezeket az alkalmazásokat használni lehessen az illesztő 7.5 változatával.



Ütemterv az alkalmazások átállításához WebSphere InterChange Server rendszerről

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

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



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

Alkalmazások átállítása WebSphere InterChange Server rendszerről

Ez a feladat az alábbi lépésekből áll:

1. Futtassa a WebSphere InterChange Server átállítási varázslót.
A WebSphere InterChange Server átállítási varázsló áthelyezi az alkalmazás melléktermékeit az IBM Integration Designer rendszerbe. Az átvett illesztő-melléktermékek a feladat befejezésekor még nem felelnek meg teljesen a JCA szabványnak.
2. Győződjön meg róla, hogy a WebSphere InterChange Server áttérés sikeres.
Tekintse át az összes üzenetet az Áttérés eredményei ablakban, és szükség esetén intézkedjen.
3. Gondolja át a WebSphere Adapter for Email 7.5 változatának használatának részleteit.
A WebSphere InterChange Server alkalmazások átállításának szempontja mellett azt is meg kell fontolnia, hogy a WebSphere Adapter for Email 7.5 változata miként működik az átállított alkalmazásokkal. A WebSphere InterChange Server alkalmazások által támogatott illesztőműveletek közül néhány másképp kerülhet támogatásra és megvalósításra az illesztő 7.5 változatával.
4. Futtassa az illesztőátállítási varázslót.
Az illesztőátállítási varázsló futtatásával frissítheti az illesztőspecifikus melléktermékeket, mint például a sémákat és a szolgáltatásmeghatározási fájlokat (.import, .export és .wsdl), hogy azokat az illesztő 7.5 változatával használhassa.

WebSphere Business Integration illesztők áttérési szempontjai

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

Alkalmazási melléktermékek

Az illesztőátállítási varázsló futtatása előtt a WebSphere InterChange Server átállítási varázsló használatával állítsa elő az alkalmazási melléktermékeket a WebSphere Business Integration illesztő számára, beleértve az üzleti objektumokat, a leképezéseket és az együttműködéseket. Ezután az illesztőátállítási varázsló futtatásával frissítheti az illesztőspecifikus melléktermékeket, például a sémákat és a szolgáltatásmeghatározási fájlokat (.import, .export

és .wsdl), hogy azok átalakításra kerüljenek a JCA szabványnak megfelelő formátumra.

Az átállítási varázsló első futtatása tesztkörnyezetben

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

Alkalmazási melléktermékek átállítása a WebSphere InterChange Server rendszerről

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

Mielőtt elkezdené

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

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

Erről a feladatról

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

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

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Futtassa az illesztőátállítási varázslót az illesztőspecifikus melléktermékek átállításához.

Illesztőspecifikus melléktermékek áttérése

Miután létrehozása került egy projekt a melléktermékek számára az IBM Integration Designer rendszeren, az illesztőátállítási varázsló segítségével átállíthatja a projektet. Az illesztőátállítási varázsló az illesztőspecifikus melléktermékeket frissíti, mint például a sémák és a szolgáltatásmeghatározási fájlok (.import, .export és .wsdl), hogy azokat az illesztő 7.5

változatával használhassa. Az illesztőátállítási varázsló futtatása után az áttérés befejeződött, és ezután dolgozhat a projektben, vagy telepítheti a modult.

Mielőtt elkezdené

Az illesztőátállítási varázsló futtatása előtt tegye a következőket:

- Tekintse át az “Áttérési szempontok” oldalszám: 28 című témakörben lévő információkat.
- Futtassa a WebSphere InterChange Server átállítási varázslót a projekt átállításához és az adatobjektumok átalakításához, hogy az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerben használhassa azokat.

Erről a feladatról

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

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

Eljárás

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

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

Megjegyzés:

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

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

5. A Projektek kiválasztása ablakban tegye a következőket:
 - a. A **Forrás csatoló** mező az átállításra kerülő csatolóprojekt nevét jeleníti meg. Válassza ki a forrás projektet a listából.
 - b. A **Cél csatoló** mező csatoló nevét jeleníti meg, amelyre átállít. Ha több illesztő változattal dolgozik, akkor ez a lista az összes kompatibilis csatoló nevét megjeleníti. Válassza ki a csatolót, amelyre szeretne átállítani.
 - c. A **Cél változat** mező az előző lépésben kiválasztott cél csatolóra vonatkozó verziószámot jeleníti meg.
 - d. A **Függő melléktermék projekt** terület az átállításra kerülő illesztő-melléktermékeket sorolja fel.

- e. Olvassa át az üdvözlőképernyőn megjelenő feladatokat és figyelmeztetéseket, majd kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik egy figyelmeztető ablak a következő üzenettel: "A célillesztő változatában nem támogatott tulajdonságok az áttérés során eltávolításra kerülnek".
 - f. Kattintson az **OK** gombra.
6. A Módosítások áttekintése ablakban áttekintheti az áttérési módosításokat, amelyek végrehajtásra kerülnek az egyes áttérítendő melléktermékeken. A részletek megtekintéséhez bontsa ki az egyes csomópontokat a + jelre kattintva.
 7. Az átállítás befejezéséhez:
 - Kattintson a **Befejezés** gombra.
 - Ha az átállítás közben frissítendő fájlok írásvédett módban vannak, akkor nem fog tudni a **Befejezés** gombra kattintani. Ezeknek a fájloknak a megtekintéséhez kattintson a **Tovább** gombra. Az Írásvédett fájlok frissítése ablakban megjelennek az írásvédett fájlok. Ezeknek a fájloknak a frissítéséhez és az átállítás folytatásához kattintson a **Befejezés** gombra. A **Mégse** gombra kattintva kiléphet a varázslóból az illesztő átállítása nélkül.

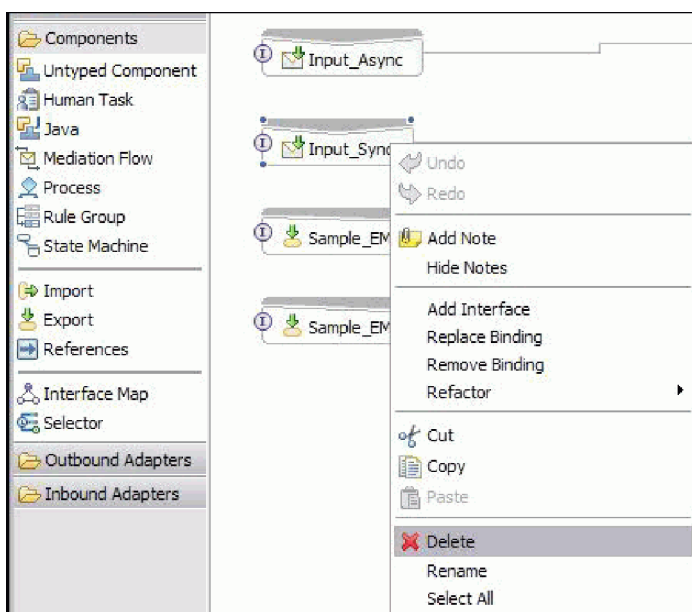


Az áttérési folyamat végrehajtása előtt a varázsló biztonsági mentést készít az áttérés által érintett összes projektről. A projektek egy ideiglenes mappában kerülnek mentésre a munkaterületen belül. Ha az áttérés bármilyen ok miatt meghiúsul, vagy ha a befejezés előtt megszakítja az áttérést, akkor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

8. Válassza a **Projekt > Tisztítás** lehetőséget a munkaterület frissítéséhez és újraépítéséhez, hogy a módosítások érvénybe lépjenek.

Megjegyzés: A WebSphere Adapter for Email inProgressFolder tulajdonsága nem rendelkezik egyenértékű tulajdonsággal a WebSphere Business Integration Adapter for e-Mail termékben. Az átállítási varázsló futtatása után saját kezűleg kell megadnia az inProgressFolder tulajdonság értékét.

9. Sikeres áttérés esetén az összes elmentett projekt törlésre kerül. Saját kezűleg távolítsa el a Sync bejövő folyamatot, mivel az illesztő nem használja ezt a folyamatot. Az áttért projektből válassza ki az Input_Sync bejövő folyamatot, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az előugró menü **Törlés** menüpontját.



10. EAR fájlok átállításakor új EAR fájlt készíthet az átállított illesztővel és melléktermékekkel, majd azokat az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítheti. Az EAR fájlok exportálásáról és telepítéséről a “Modul telepítése éles környezetbe” oldalszám: 123 helyen kaphat információkat.

Eredmények

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

Importálás, exportálás és WSDL fájl módosításai az áttérés után

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

Az átvett illesztő-melléktermékek a feladat befejezésekor még nem felelnek meg teljesen a JCA szabványnak. Az illesztőspecifikus melléktermékek (például szolgáltatás-leírók, szolgáltatásmeghatározások és üzleti objektumok) átállítását JCA kompatibilis formátumra az illesztőátállítási varázsló futtatásával végezheti el.

Importfájl módosításai

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

Exportfájl módosításai

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

WSDL fájl módosításai az áttérés után

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

Megjegyzés:

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

Minták és ismertetőik

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

A mintákat és ismertetőket az alábbi módokon érheti el:

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

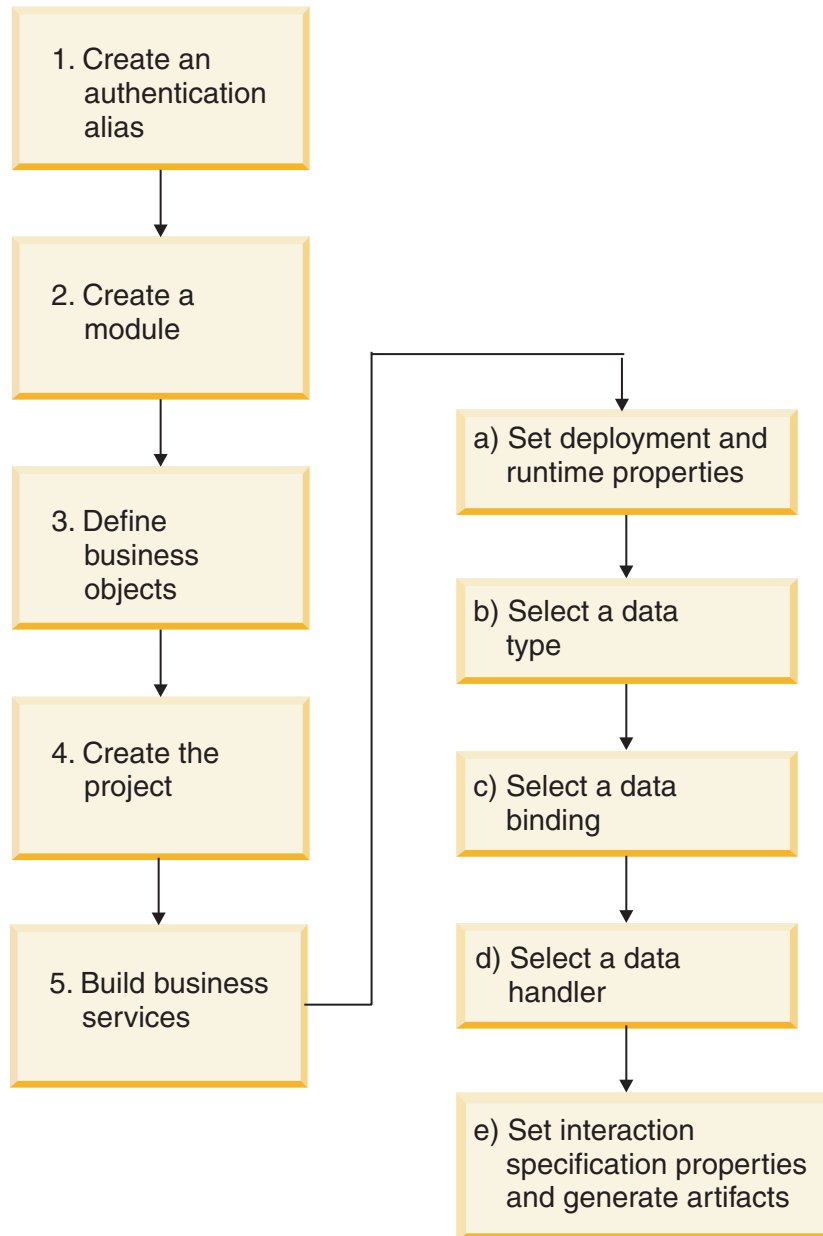
Modul beállítása a telepítéshez

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

Ütemterv a modul konfigurálásához

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



10. ábra: Ütemterv a modul konfigurálásához

A modul konfigurálása

Ez a feladat az alábbi 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, amelyek nem igényelnek adatátalakítást, akkor az alábbi lépések közül néhányat kihagyhat. Például nem kell választania adat-összerendelést és adatkezelőt.

1. Hozzon létre egy hitelesítési álnevet a levélkiszolgáló eléréséhez. Ezt a lépést az adminisztrációs konzollal végezheti el.
2. Hozzon létre egy modult az IBM Integration Designer programban.

Megjegyzés: Az üzleti objektumokat a modulban hozhatja létre.

3. Határozza meg a projekt által használandó üzleti objektumokat.
4. Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával.
5. A külső szolgáltatás varázslót az IBM Integration Designer programból futtatva állítsa össze az üzleti szolgáltatásokat, majd hajtsa végre a következő lépéseket:
 - a. Határozza meg a következő telepítési és futási tulajdonságokat:
 - Csatlakozási tulajdonságok
 - Biztonsági tulajdonságok
 - Telepítési lehetőségek
 - Funkcióválasztó - csak bejövő szolgáltatásnál
 - b. Válasszon egy adattípust, és nevezze el az adattípushoz kapcsolódó műveletet. Minden egyes művelet esetében adja meg a következő információkat:
 - A művelet fajtáját, 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 külső szolgáltatás varázsló futtatásával létrehozott kimenet egy üzleti integrációs modulba kerül, amely az üzleti objektumokat, valamint az import- vagy exportfájlt tartalmazza.

levélkiszolgáló beállítása az illesztővel való együttműködésre

Az illesztővel folytatott munka előtt el kell végezni a levélkiszolgáló telepítését és beállítását a felhasználói kézikönyvnek megfelelően. Az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójának az illesztőmodul létrehozása során információkra (felhasználónevekre, jelszavakra és portszámokra) van szüksége ahhoz, hogy csatlakozni tudjon a levélkiszolgálóhoz.

Hitelesítési álnév létrehozása

A hitelesítési álnév olyan szolgáltatás, amely titkosítja azt a jelszót, amelyet az illesztő a levélkiszolgáló eléréséhez használ. Nagyobb mértékű biztonságra tehet szert, ha a felhasználói azonosító és jelszó közvetlen beírása helyett az illesztő beállításához hitelesítési álnevet használ.

Mielőtt elkezdené

Hitelesítési álnév létrehozásához hozzáféréssel kell rendelkeznie az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljához.

Megjegyzés: A hitelesítési álnév használata az alapértelmezett beállítás a külső szolgáltatás varázslóban.

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

Erről a feladatról

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

Hitelesítési álnév létrehozásához tegye a következőket.

Eljárás

1. Indítsa el a adminisztrációs konzolt.
Az adminisztrációs konzol elindításához az IBM Integration Designer alkalmazáson keresztül, tegye a következőket:
 - a. A Integration Designer Üzleti integráció perspektívájában kattintson a **Kiszolgálók** lapra.
 - b. Ha a kiszolgáló állapota nem **Elindítva**, akkor kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra (például: **WebSphere Process Server**), majd kattintson az **Indítás** gombra.
 - c. Kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgáló nevére, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
 - d. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolra. 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. Hitelesítési álnév létrehozása:
 - a. A J2C hitelesítési álnevek listájában kattintson az **Új** gombra.
 - b. A **Beállítás** lap **Álnév** mezőjében adja meg a hitelesítési álnevet.
 - c. Írja be a felhasználói azonosítót és jelszót, ami a levélkiszolgálóval létesítendő kapcsolat létrehozásához szükséges.
 - d. Tetszés szerint megadhatja az álnév leírását is.
 - 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.

Eredmények

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

Kapcsolódó fogalmak

“Felhasználóhitelesítés” oldalszám: 22

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

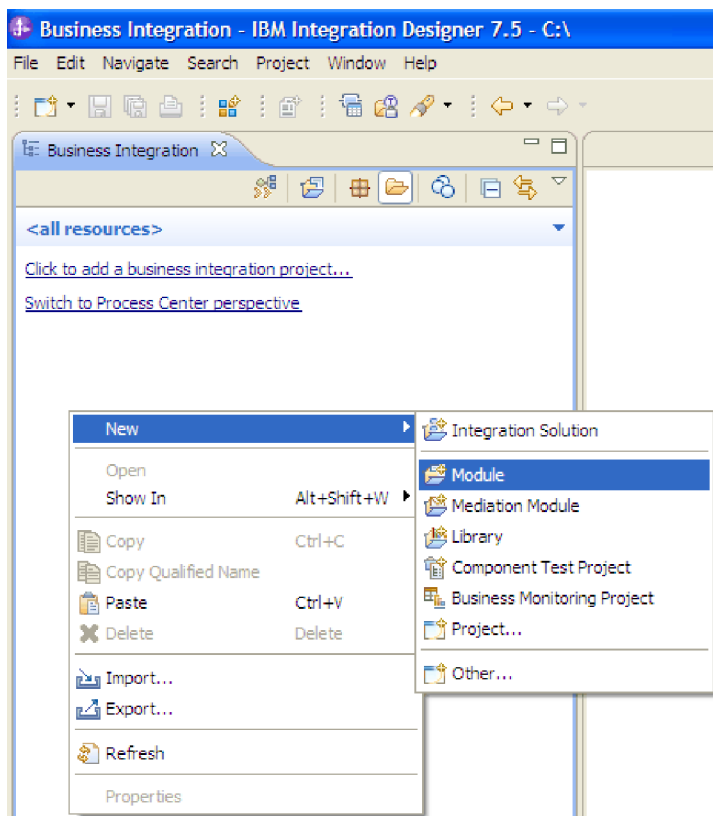
A modul létrehozása

A modulok egy szolgáltatást foglalnak egy újrahasznosítható egységbe, amely az IBM Integration Designer program egy projektjéből és az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus egy telepítési egységéből áll. A modul egy EAR-fájlba csomagolva telepíthető az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálóra.

Eljárás

1. Ha az IBM Integration Designer még nem fut, indítsa el.
 - a. Kattintson a **Start > Programok > IBM Integration Designer > IBM Integration Designer V7.5 > IBM Integration Designer V7.5** menüpontra.
 - b. Ha az alkalmazás egy munkaterület megadását kéri, fogadja el az alapértelmezett értéket, vagy válasszon egy másik munkaterületet.

A munkaterület egy könyvtár, ahol az IBM Integration Designer a projektet tárolja.
 - c. Választható: Az IBM Integration Designer ablakának megjelenítése után kattintson az **Ugrás a Bussiness Integration perspektívához** lehetőségre.
2. Kattintson a jobb gombbal az IBM Integration Designer ablakában az Üzleti integráció területen.



11. ábra: Az ablak Üzleti integráció területe

3. Az Új modul ablakban írja be a modul nevét a **Modulnév** mezőbe. Például egy modul beállításához a kimenő feldolgozóhoz írja be a **Kimenő** nevet. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmények

Az új modul megjelenik az Üzleti integráció ablak listájában.

Mi a következő lépés?

Határozza meg a modul üzleti objektumait.

WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása

Az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljával WebSphere Application Server környezeti változókat határozhat meg.

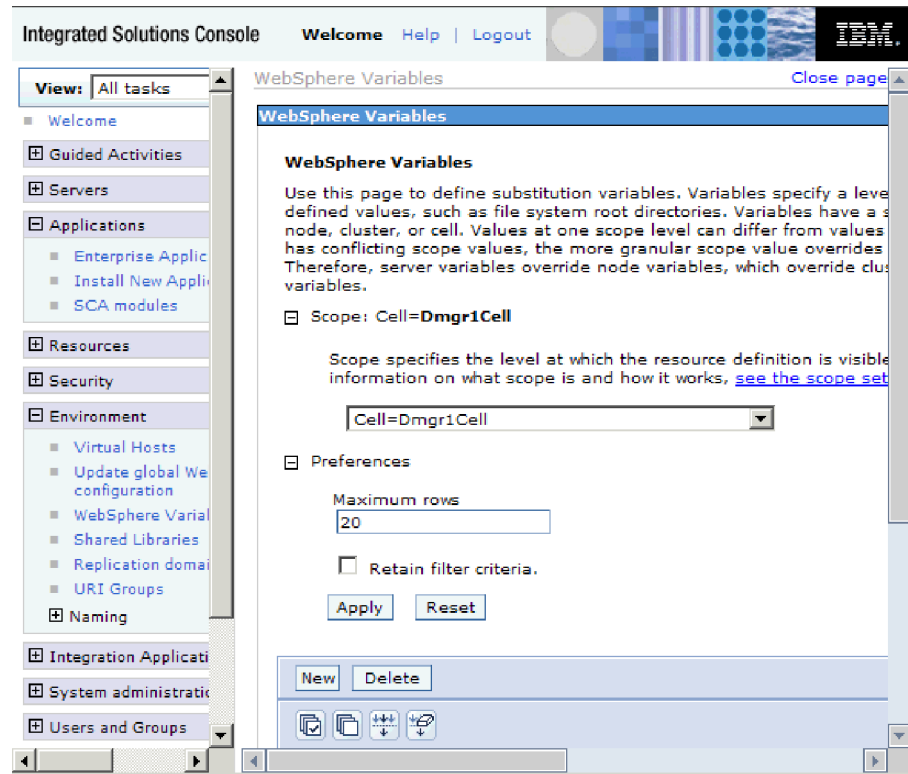
Erről a feladatról

WebSphere Application Server környezeti változók meghatározásához tegye a következőket.

Eljárás

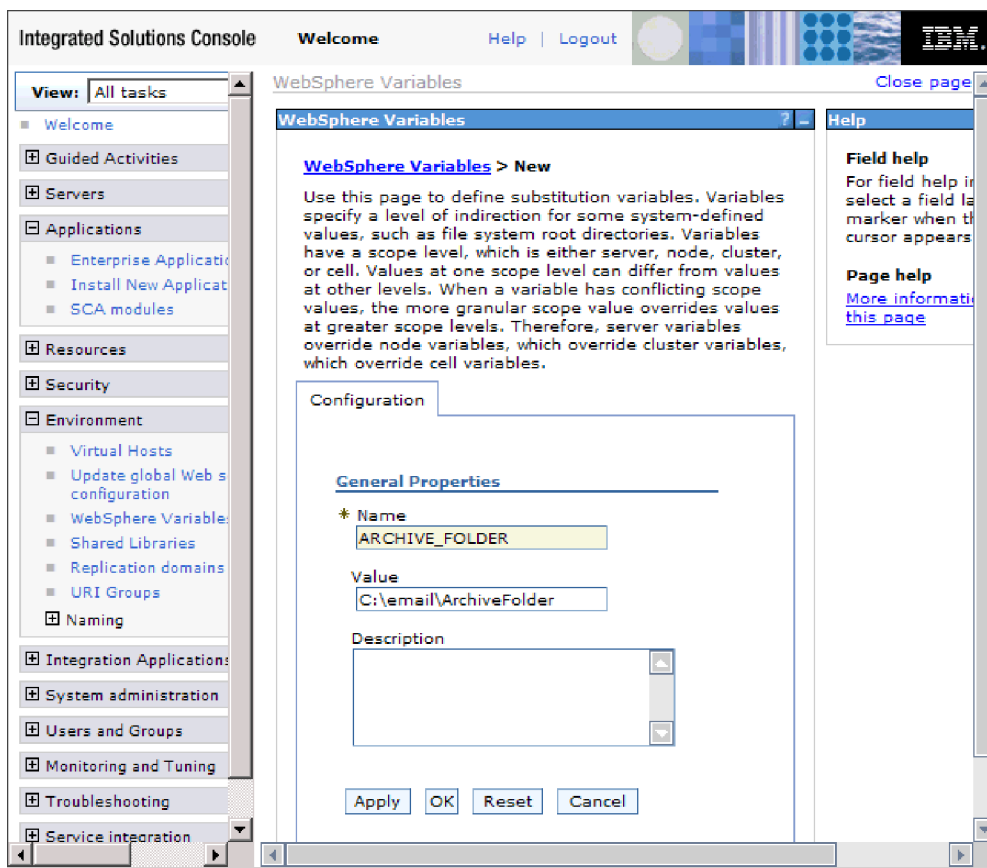
1. Indítsa el a adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson a **Környezet** > **WebSphere változók** menüpontra.

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 *kiszolgáló*, *csomópont* és *cella* lehetnek. Az alábbi ábrán a cellaszinten megadott hatáskör Cell=Dmgr1 Cell.



12. 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 ARCHIVE_FOLDER és az érték a C:/email/ArchiveFolder. A változó rendeltetését leírhatja az elhagyható **Leírás** mezőben.

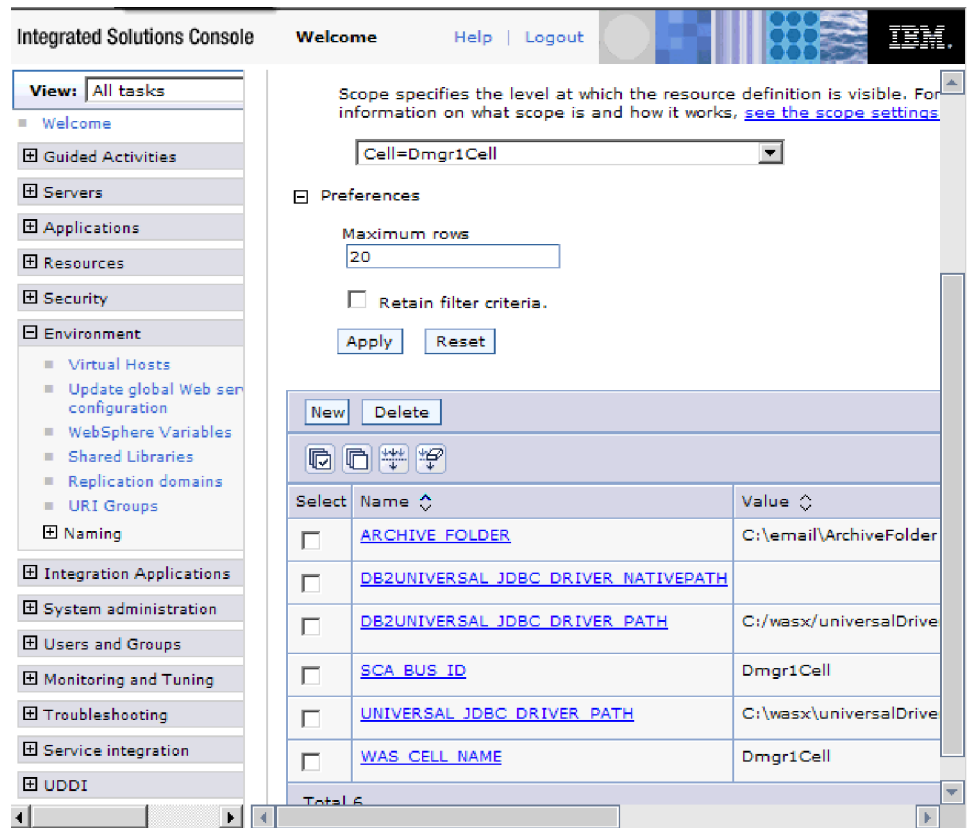


13. ábra: Környezeti változó nevének és értékének megadása

5. A módosítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

Eredmények

A rendszer létrehoz egy ARCHIVE_FOLDER nevű környezeti változót, amelynek értéke C:/email/ArchiveFolder és hatásköre Cell=Dmgr1Cell. Ezután ezt bármikor felhasználhatja a külső szolgáltatás varázslóban, amikor meg kell adnia az eseménykönyvtárat.



14. ábra: A WebSphere változók ablakban megjelenített új ARCHIVE_FOLDER környezeti változó

Mi a következő lépés?

Határozza meg a modul üzleti objektumait.

Kapcsolódó fogalmak

“WebSphere Application Server környezeti változók” oldalszám: 15

A WebSphere Application Server környezeti változók felhasználhatók a külső szolgáltatás varázslóban a könyvtárértékek megadására. A környezeti változók módosításával megváltoztathatja bármely karaktersorozat tulajdonság értékét a bejövő és kimenő kommunikációban.

“Bejövő feldolgozáshoz szükséges mappák” oldalszám: 21

Mielőtt az illesztőt bejövő feldolgozáshoz futtatná, több mappára is szükség lesz az olyan műveletekhez, mint például a tárolás és archiválás.

Kapcsolódó hivatkozás

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illesztő arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

“Aktiváláspecifikációs tulajdonságok” oldalszám: 199

Az aktiváláspecifikációs tulajdonságok közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás konfigurációs információit adják meg az exportösszetevő számára.

Üzleti objektumok meghatározása

Új üzleti objektumok létrehozása, vagy előre meghatározott üzleti objektumok importálása, amelyeket a modul használni fog. A WebSphere Adapter for Email az üzleti objektumok segítségével fogadja az e-mailekben küldendő adatokat, illetve állít elő e-maileket.

Erről a feladatról

Az üzleti objektum szerkesztővel hozhat létre új üzleti objektumokat vagy importálhat előre meghatározott üzleti objektumokat.

Megjegyzés: Ezekkel a lépésekkel csak az információhordozó üzleti objektumok (például a Customer vagy Order) határozhatók meg előre, a legfelső szintű e-mail üzleti objektumok (átalakítók) nem. Az átalakító üzleti objektumokat a külső szolgáltatás varázslóval lehet létrehozni.

Eljárás

- Új üzleti objektumok létrehozásához tegye a következőket.
 1. Bontsa ki az IBM Integration Designer ablakának Üzleti integráció részében található új modult.
 2. Kattintson a jobb egérgombbal az **Adattípusok** mappára, és válassza az **Új > Üzleti objektum** menüpontot.
 3. Az Üzleti objektum ablakban írjon be egy nevet a **Név** mezőbe.
 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.
 6. Kattintson a **Mentés** ikonra.
 7. Ismételje meg az előző lépéseket minden egyes üzleti objektummal, amelyet létre kíván hozni.
- Az előre meghatározott üzleti objektumok importálásához tegye a következőket.
 1. Bontsa ki az IBM Integration Designer ablakának Üzleti integráció részében található új modult.

2. Kattintson a jobb gombbal az **Adattípusok** mappára, és válassza az **Importálás** menüpontot.
3. A Kiválasztás ablakban bontsa ki az **Általános** ágat, majd kattintson a **Fájlrendszer** elemre.
4. Kattintson a **Tovább** gombra.
5. Keresse meg a fájlrendszerben az XSD-fájlok mappáját, majd kattintson az **OK** gombra.
6. Válassza ki a szükséges üzleti objektumok XSD-fájljait, majd kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmények

Ezzel meghatározta az új üzleti objektumokat.

Mi a következő lépés?

Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére.

Kapcsolódó fogalmak

“Üzleti objektumok” oldalszám: 12

Az üzleti objektum olyan szerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó műveletből, valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból áll. Az adatok az ügyfélrekordtól az e-mail mellékletekig bármit ábrázolhatnak. Az illesztő az üzleti objektumok segítségével fogadja az e-mailekben küldött adatokat, illetve állít elő e-maileket.

Kapcsolódó hivatkozás

“Üzleti objektumok információi” oldalszám: 151

Az üzleti objektumok olyan adatszerkezetek, amelyek a bejövő és kimenő modulok által feldolgozott e-mailekről tartalmaznak meghatározott információkat. Az üzleti objektumok információi meghatározzák, hogy miként dolgozza fel az illesztő az e-mail üzenetek tartalmát és mellékleteit, valamint megadják, hogy az üzleti objektum hogyan társul egy olyan művelethez, mint például a Create. Az üzleti objektumok nevét tartalmuk alapján a külső szolgáltatás varázsló állítja elő.

Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztő minta-varázslójával

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

Mielőtt elkezdené

Az WebSphere Adapter for Email illesztőminta varázsló használatához előbb létre kell hoznia egy modult a szolgáltatás számára.

Erről a feladatról

Az alábbi illesztőminta érhető el az WebSphere Adapter for Email számára:

4. táblázat: *Illesztőminta*

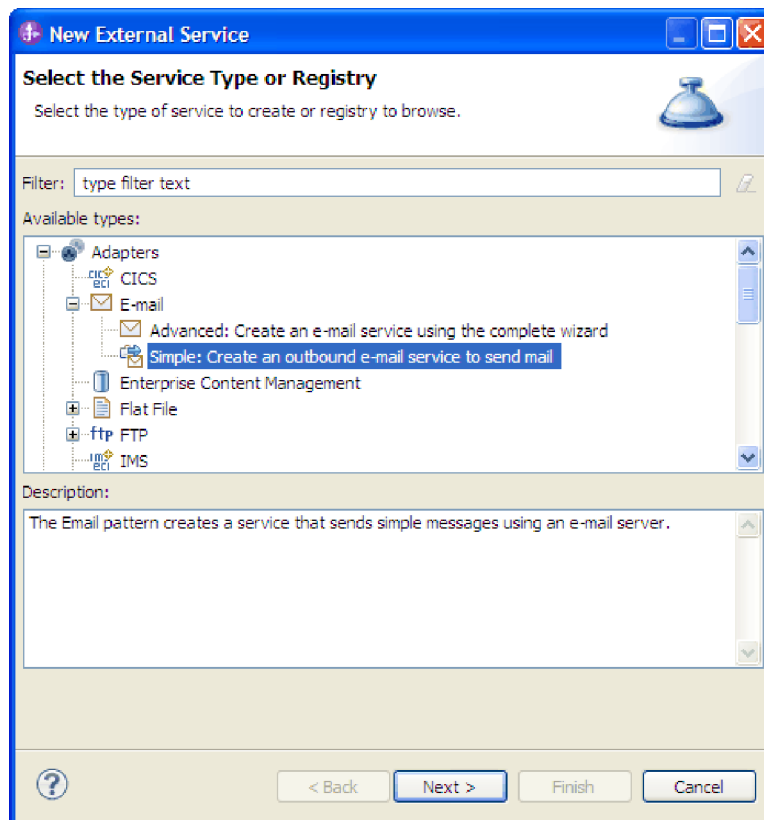
Illesztőminta	Leírás
Egyszerű kimenő e-mail minta	A "kimenő Email szolgáltatás létrehozása levélküldéshez" minta olyan szolgáltatást hoz létre, amely egyszerű e-mail üzeneteket küld egy levélkiszolgáló segítségével.

Ebben a példában egy kimenő szolgáltatást hozunk létre, amely egyszerű riasztási e-maileket hoz létre, majd elküldi azokat a levélkiszolgáló számára a további terjesztésre.

A szolgáltatás létrehozásához hajtsa végre az illesztőminta varázsló következő lépéseit.

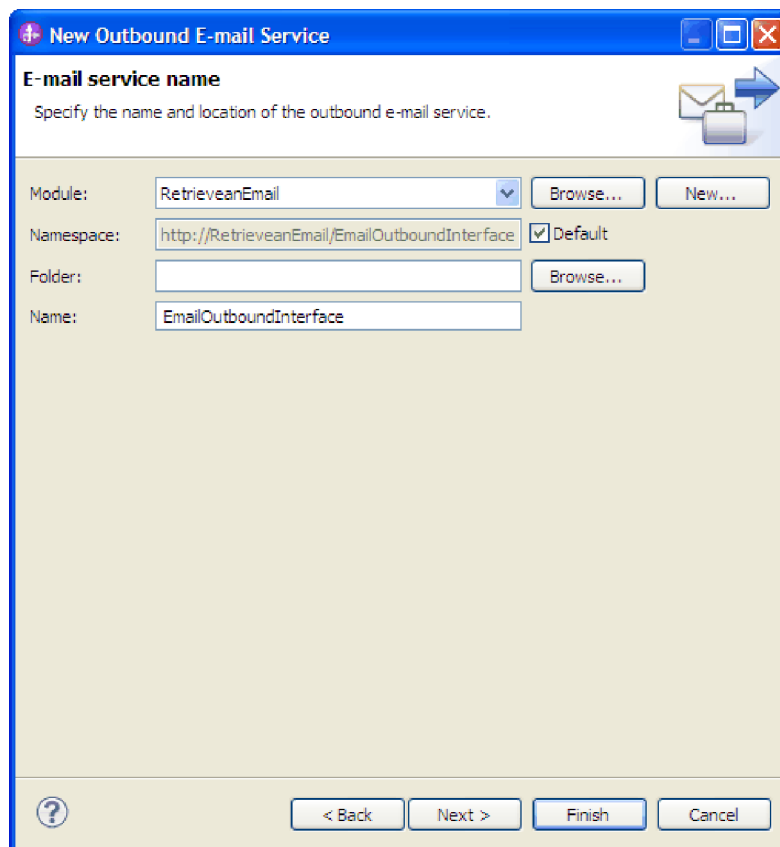
Eljárás

1. Kattintson a jobb egérgombbal a modulra az IBM Integration Designer ablakának **Üzleti integráció** részében, majd válassza az előugró menü **Új > Külső szolgáltatás** menüpontját. Megnyílik a Szolgáltatási típus vagy rendszerleíró adatbázis kiválasztása ablak.
2. Válassza ki az **Egyszerű: Kimenő e-mail szolgáltatás létrehozása levélküldéshez** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.



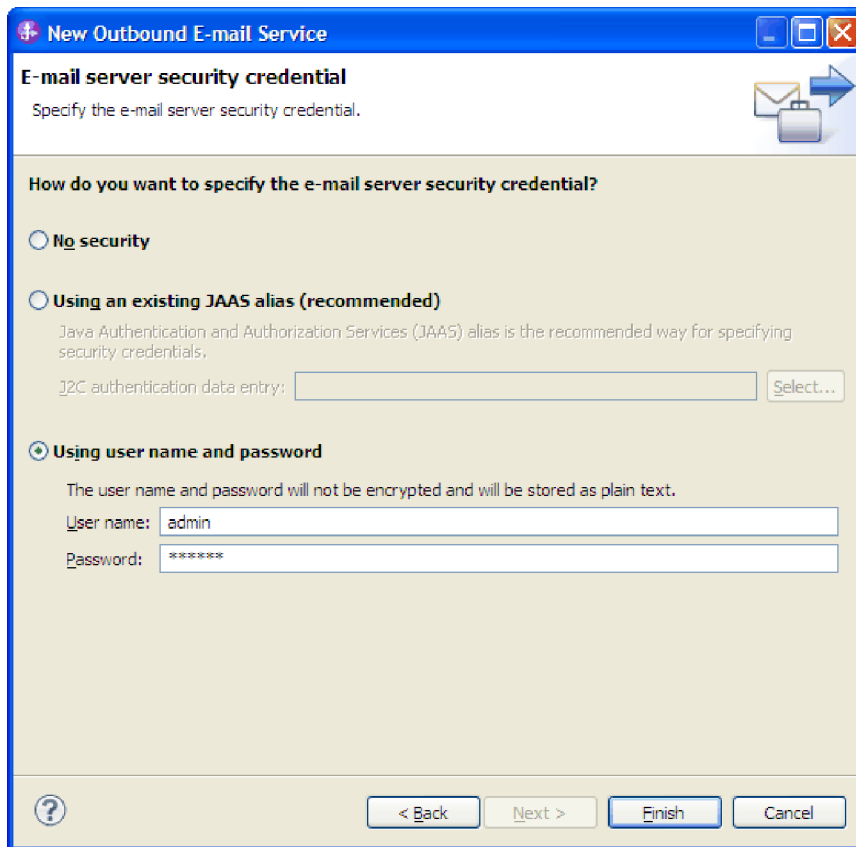
15. ábra: Szolgáltatási típus vagy rendszerleíró adatbázis kiválasztása ablak

3. Az E-mail szolgáltatás neve ablakban módosítsa a nevet valamilyen beszédes névre (például: EmailOutboundInterface), majd kattintson a **Tovább** gombra.



16. ábra: E-mail szolgáltatás neve ablak

4. A Levélszolgáltató ablakban töltsse ki a **Levélszolgáltató állomásneve** és a **Port** mezőket. Például csatlakozhat a helyi gazdához a 25-ös porton. Kattintson a **Tovább** gombra.
5. A Levélszolgáltató biztonságos hitelesítése ablakban válasszon a következők közül: **Nem biztonságos kapcsolat**, **Meglévő JAAS álnév használata**, vagy **Felhasználónév és jelszó használata**. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.



17. ábra: Levélkiszolgáló biztonságos hitelesítése ablak

Eredmények

A varázsló létrehozza a kimenő szolgáltatást, amely a következő melléktermékeket tartalmazza:

5. táblázat: Kimenő szolgáltatás melléktermékei

Melléktermék	Name	Leírás
Importösszetevő	EmailOutboundInterface	Az importálás belsőleg elérhetővé teszi a modult, ebben az esetben a levélkiszolgáló számára.
Felület	EmailOutboundInterface	Ez a felület a meghívandó műveletet tartalmazza.
Operation	createEmail	A createEmail a felület egyetlen művelete.

külső szolgáltatás varázsló elindítása

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

Mielőtt elkezdené

Győződjön meg róla, hogy minden információt összegyűjtött, ami az levélkiszolgálóval létesítendő kapcsolathoz szükséges. Például szüksége lehet az levélkiszolgáló nevére vagy IP címére, és az eléréséhez szükséges felhasználói azonosítóra és jelszóra.

Erről a feladatról

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

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

Eljárás

1. A külső szolgáltatás varázsló elindításához lépjen az IBM Integration Designer Üzleti integráció perspektívájába, és kattintson a **Fájl > Új > Külső szolgáltatás** menüpontra.
2. A Külső szolgáltatás ablakban bontsa ki az **Illesztők** ágat, és válassza ki az **Email** elemet, amely a létrehozni kívánt illesztő típusa. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.
3. Az Illesztő kiválasztása ablakban írjon be egy illesztőnevet egy projekt létrehozásához, vagy válasszon ki egy meglévő projektet az újrafelhasználásához.
 - Projekt létrehozásához a következő lépéseket hajtsa végre:
 - a. Válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for Email (IBM : 7.5.0.0)** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.
 - b. Az Illesztő importálás ablakban adja meg a létrehozni kívánt projekt részleteit.
 - 1) A **Csatoló projekt** mezőben megadhat egy másik nevet a projekt számára.
 - 2) A **Cél futtatási környezet** mezőben válassza ki a kiszolgáltót (például: **IBM Business Process Manager**).
 - 3) Kattintson a **Tovább** gombra.
 - Meglévő projekt kiválasztásához jelölje ki a projektmappát az **IBM WebSphere Adapter for Email (IBM : 7.5.0.0)** részben, majd kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmények

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

Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz

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

Modul beállítása az egyszerű e-mail adattípus használatával

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz az egyszerű e-mail adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

Kapcsolódó fogalmak

“Kimenő feldolgozás” oldalszám: 3

A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Amikor az illesztő egy üzleti objektum formájában kérést fogad a szolgáltatástól, feldolgozza a kérést és előállít egy e-mail üzenetet. Az illesztő ezután elküldi az e-mail üzenetet egy levélkiszolgálóhoz.

Kapcsolódó hivatkozás

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illesztő arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186

Az erőforrás-illesztő olyan tulajdonságokat tartalmaz, mint az illesztőazonosító, valamint az illesztőre jellemző naplózási és nyomkövetési beállítások. A naplózási és nyomkövetési tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, miután konfigurálta az illesztőt. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolon.

“Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban kiválasztott adattípusok üzleti objektumainak részleteit határozzák meg. Ha az interakció-specifikáció értékeit, például a címzett vagy a küldő címeit beállítja a varázslóban, akkor ezek az értékek automatikusan megjelennek a modulhoz létrehozott üzleti objektumokban.

“külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 173

A vállalati szolgáltatáskeresés kiválasztási tulajdonságai a szolgáltatásleírások összeállításakor és a beépített melléktermékek mentésekor használatosak. A tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók.

Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az egyszerű e-mail adattípushoz:

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

Mielőtt elkezdené

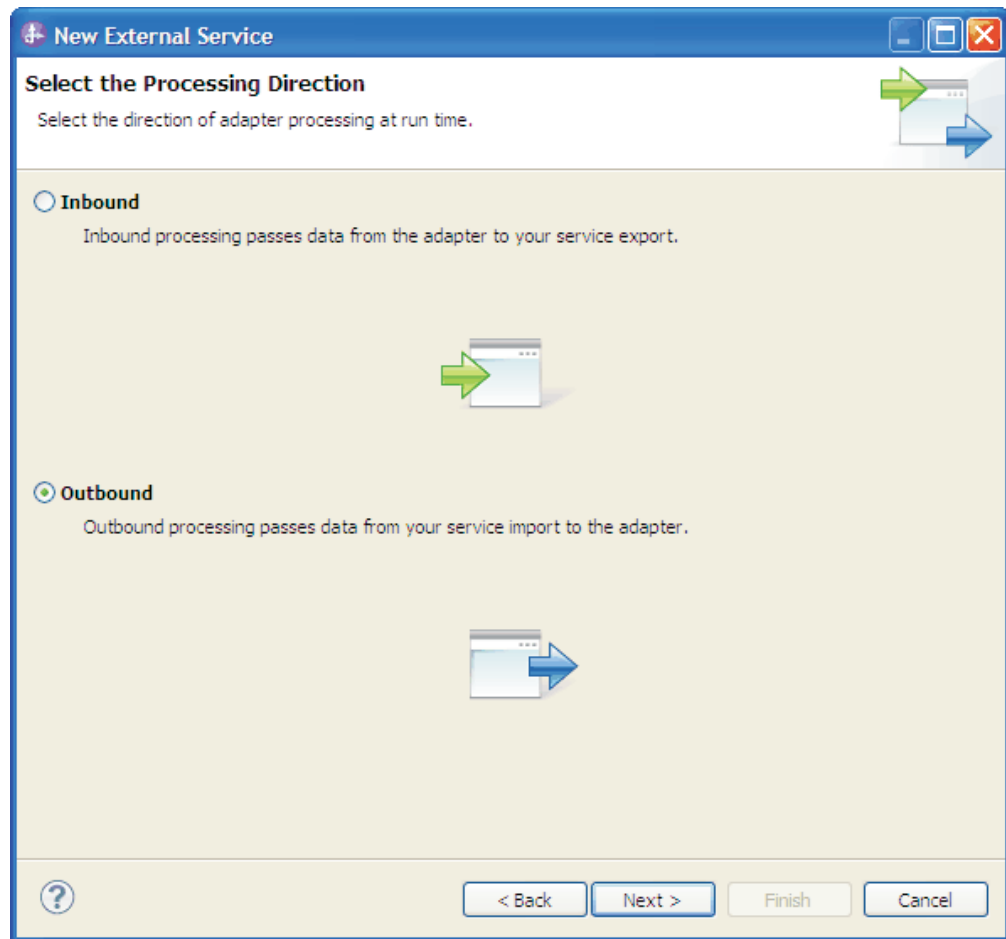
A feladat végrehajtásához korábban létre kellett hoznia egy modult. A modul neve megjelenik az IBM Integration Designer Projektböngésző nézetében.

Erről a feladatról

A kapcsolat tulajdonságainak beállításához tegye a következőket. A témakörben szereplő tulajdonságok további információiért tekintse meg a következő témakört: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176.

Eljárás

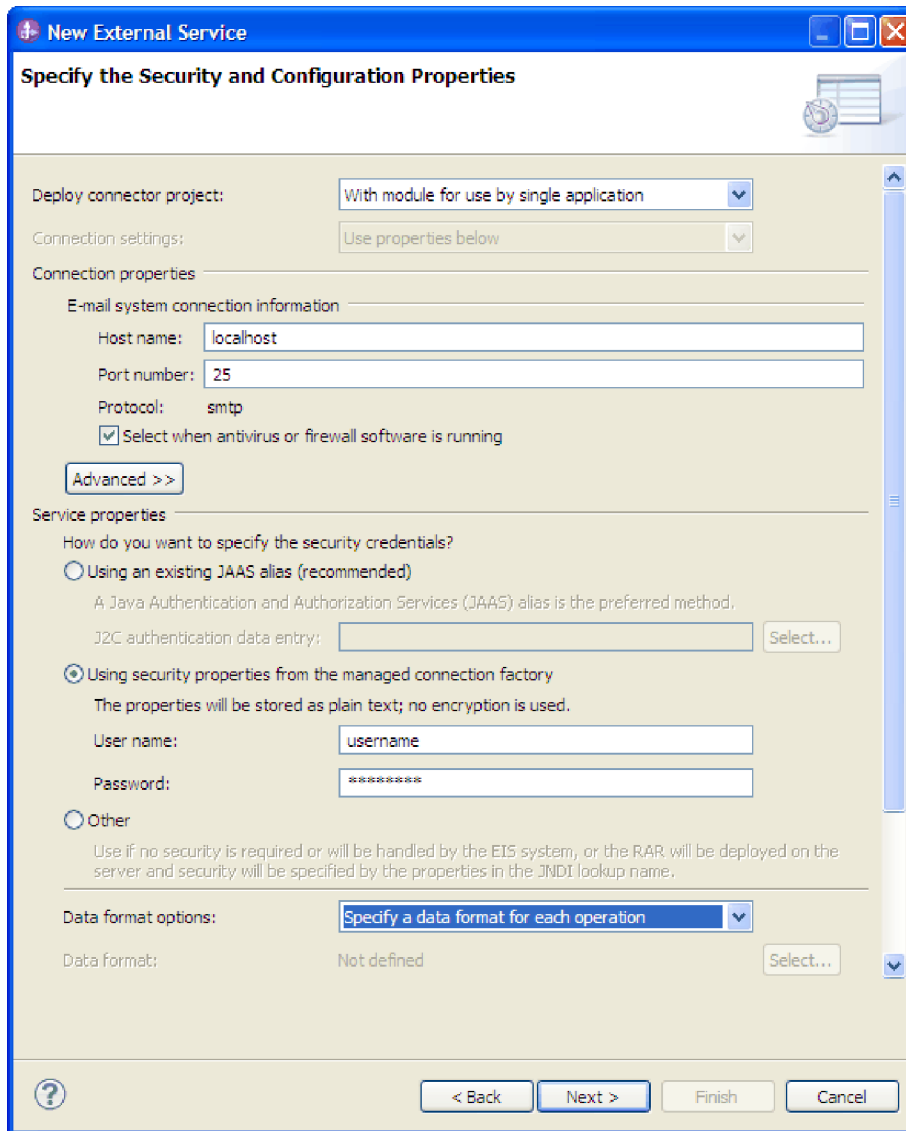
1. A Feldolgozási irány kiválasztása ablakban válassza ki a **Kimenő** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.



18. ábra: Választás a kimenő és a bejövő kommunikáció között a külső szolgáltatás varázslóban

Megjelenik a Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak.

2. A **Csatolóprojekt telepítése** mezőben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő értékek közül választhat:
 - **Egyetlen alkalmazás által használt modulal:** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változtatának módosítása miatt.
 - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra:** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
3. A **Levelezőrendszer csatlakozási információi** között írja be az **Állomásnév** értékét. Az ablakban található tulajdonságok a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságainak felelnek meg. A tulajdonságok részletes információit a következő témakörben tekintheti meg: "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 176.



19. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok ablak

4. Írja be a **Port** számát. Az SMTP protokoll alapértelmezett értéke: 25. Ha az SMTP levélkiszolgáló másik portszámot figyel, akkor módosítsa ezt az értéket.
5. Törölje a jelet a **Jelölje be, ha vírus vagy tűzfal szoftvert is futtat** jelölőnégyzetből, ha nem szeretné, hogy az illesztő minden kimenő kérés után lezárja a felügyelt kapcsolatot. Ha a rendszeren (amelyre az illesztőt telepítette, vagy amelyik a levélkiszolgálót futtatja) vírus vagy tűzfal szoftver fut, akkor előfordulhat, hogy az illesztő nem tud e-maileket küldeni. Ezért javasolt, hogy ezt a jelölőnégyzetet hagyja bejelölve.
6. Választható: Kattintson a **Speciális** lehetőségre, majd igény szerint bontsa ki a **További beállítások, Naplózás és nyomkövetés** vagy **Kétirányú tulajdonságok** szakaszt.
 - **További tulajdonságok**
 - a. Jelölje be a **Szállítási biztonság engedélyezése (SSL)** jelölőnégyzetet annak megadásához, hogy a Védett socket réteg engedélyezett a kimenő kommunikációhoz. További információkért lásd: “Biztonságos kapcsolat (SSL) (enableSSL)” oldalszám: 183.

- b. A **Másodlagos e-mail azonosító kézbesítési hiba esetére** mezőben adjon meg egy másodlagos e-mail címet a kézbesíthetetlen levelekről szóló értesítések fogadásához. Ez az e-mail cím eltérhet a Küldő e-mail címében megadott címtől. A tulajdonság további információit a következő témakörben tekintheti meg: "Másodlagos e-mail azonosító kézbesítési hiba esetére" oldalszám: 180.
 - c. Az **Újrapróbálkozások maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén** mezőbe írja be az alkalmak számát, ahányszor az illetző újrapróbálkozik a csatlakozással, mielőtt lekérdezési hibát jelentene. További információkért lásd: "Újrapróbálkozások maximális száma a kapcsolat meghibásodása esetén (connectionRetryLimit)" oldalszám: 181.
 - d. Az **Újracsatlakozási kísérlet időköze (ezredmásodperc)** mezőben adja meg a kapcsolat meghíúsulása esetén a levélkiszolgálóhoz történő újracsatlakozási kísérletek közötti időközt. További információkért lásd: "Újrapróbálkozási időtartam a kapcsolat meghibásodása esetén (ezredmásodperc)" oldalszám: 179.
- **Naplózás és nyomkövetés**
 - a. Ha az illetző több példányával rendelkezik, akkor bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és az **Illesztőazonosító** mezőben adjon meg olyan értéket, amely egyedi az adott példány számára. A tulajdonság további információit megtekintheti a következő részben: "Erőforrás-illesztő tulajdonságai" oldalszám: 186.
 - b. Ha szeretne bizonyos információkat elrejtetni, hogy azok ne jelenjenek meg a naplókban és nyomkövetésekben, akkor jelölje be a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget. További információkért lásd: "Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)" oldalszám: 179.
 - **Kétirányú tulajdonságok**
 - a. A kétirányú formátum megadásához jelölje be a **Kétirányú átalakítás** jelölőnégyzetet. Ha a **Kétirányú tulajdonságok** beállítása esetén van szüksége további információkra, akkor tekintse meg a következő részt: "Globalizáció" oldalszám: 217.
7. A **Szolgáltatás tulajdonságai** résznél a hitelesítési módok kiválasztásával adja meg, hogyan kapcsolódjon a levélkiszolgáló és az illesztő.
- J2C hitelesítési álnév használatához kattintson a **Létező JAAS álnév használata (javasolt)** lehetőségre, majd a **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőben adja meg az álnév értékét. Megadhat egy létező hitelesítési álnevet, vagy bármikor létrehozhat egyet a modul telepítését megelőzően. A névben a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak, továbbá a csomópontnevet is tartalmazza.
 - A felügyelt kapcsolatspecifikáció biztonsági tulajdonságainak használatához kattintson a **Felügyelt kapcsolatgyár biztonsági tulajdonságainak használata** lehetőségre, majd adja meg a következő információkat:
 - A **Felhasználónév** mezőbe írja be a levélkiszolgáló felhasználónevet.
 - A **Jelszó** mezőbe írja be a levélkiszolgáló jelszavát.
- Megjegyzés:** A biztonsági tulajdonságok nem titkosítottak. Sima szöveggént tárolódnak. Hitelesítési álnév használata esetén a felhasználónév és jelszó nem szükséges. A kimenő kommunikáció során nem kell felhasználónevet és jelszót megadnia, mert a levélkiszolgálók anonim felhasználónevet és jelszót használnak az e-mail üzenetek küldéséhez.
- Ha egy másik mechanizmusból származó felhasználónevet és jelszót kíván adminisztrálni, akkor kattintson az **Egyéb** lehetőségre.
8. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a modul naplózási szintjét.

9. Az **Adatformátum** értékeként válassza az **Adat-összerendelés megadása minden művelethez** lehetőséget. Bár az alapértelmezett érték az **Adat-összerendelési konfiguráció használata az összes művelethez**, válassza az **Adat-összerendelés megadása minden művelethez** lehetőséget, mert az illesztő eltérő adat-összerendeléssel rendelkezik minden egyes támogatott üzleti objektumhoz. Ezek az adat-összerendelések eltérő tulajdonságokkal rendelkeznek, és eltérően kell beállítani azokat.

Fontos: Csak akkor kattintson az ablak **Tovább** gombjára, ha befejezte az adat-összerendelés létrehozásához szükséges lépéseket, vagy tallózással kiválasztott egy meglévőt.

Mi a következő lépés?

Válassza ki az adattípust és a műveletnevet.

Kapcsolódó fogalmak

“Kimenő feldolgozás” oldalszám: 3

A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Amikor az illesztő egy üzleti objektum formájában kérést fogad a szolgáltatástól, feldolgozza a kérést és előállít egy e-mail üzenetet. Az illesztő ezután elküldi az e-mail üzenetet egy levélkiszolgálóhoz.

“Felhasználóhitelesítés” oldalszám: 22

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

Kapcsolódó hivatkozás

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illesztő arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186

Az erőforrás-illesztő olyan tulajdonságokat tartalmaz, mint az illesztőazonosító, valamint az illesztőre jellemző naplózási és nyomkövetési beállítások. A naplózási és nyomkövetési tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, miután konfigurálta az illesztőt. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolon.

“Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban kiválasztott adattípusok üzleti objektumainak részleteit határozzák meg. Ha az interakció-specifikáció értékeit, például a címzett vagy a küldő címeit beállítja a varázslóban, akkor ezek az értékek automatikusan megjelennek a modulhoz létrehozott üzleti objektumokban.

“külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 173

A vállalati szolgáltatáskeresés kiválasztási tulajdonságai a szolgáltatásleírások összeállításakor és a beépített melléktermékek mentésekor használatosak. A tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók.

“Globalizáció” oldalszám: 217

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

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illesztő arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

Adattípus és műveletnév kiválasztása:

Az adattípus és az adattípushoz tartozó művelet nevének kiválasztásához használja a külső szolgáltatás varázslót. A külső szolgáltatás varázslóban négy különböző adattípust választhat a kimenő kommunikációhoz. Ezek a következők: egyszerű e-mail, általános e-mail, általános e-mail üzleti grafikonnal és felhasználói típus. Mindegyik adattípus más-más szerkezetű üzleti objektumnak felel meg.

Mielőtt elkezdené

A modul műveletének és adattípusának meghatározása előtt megadta a csatlakozási tulajdonságokat, amelyekkel az illesztő a levélkiszolgálóhoz csatlakozik.

Erről a feladatról

Az adattípus és a hozzá tartozó művelet nevének kiválasztásához tegye a következőket.

Eljárás

1. A Műveletek hozzáadása, szerkesztése vagy eltávolítása ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra egy művelet létrehozásához.
2. Az I/O tulajdonságok megadása ablakban a **Bemeneti művelet adattípusa** listából válassza ki az **egyszerű e-mail** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra. Az adattípusokkal és a velük létrehozható e-mail típusokkal kapcsolatban a dokumentáció üzleti objektumok adatszerkezetével foglalkozó részében olvashat bővebben.

Megjegyzés: A **Válasz engedélyezése kézbesítéskor** jelölőnégyzet bejelölésével beállíthatja a kimenő választ a levélkiszolgálóról.

3. Az I/O tulajdonságok megadása ablakban írjon be egy nevet a **Művelet neve** mezőbe.

The screenshot shows a dialog box titled "Add Operation" with a sub-header "Specify the I/O Properties". The "Operation name" field contains "sendSimpleAlertEmail". Under "Specify the Operation Input", the "Input type" is "SimpleAlertEmail" with a URL, and "Data format options" is set to "Use suggested data format 'EmailSimpleDataBinding'". The "Data format" is "Not defined". Under "Specify the Operation Output", the "Output type" is "EmailOutboundResponse" with a URL, and "Data format options" is also "Use suggested data format 'EmailSimpleDataBinding'". The "Data format" is "Not defined". At the bottom, there are buttons for "?", "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel".

20. ábra: A művelet elnevezése

Adjon a műveletnek valamilyen jellemző nevet (például: sendSimpleAlertEmail). Az illesztő által végrehajtható műveletek típusaival kapcsolatban lásd a dokumentáció Támogatott műveletek című részét.

Megjegyzés: A nevek nem tartalmazhatnak szóközt.

4. A külső szolgáltatás varázsló alapértelmezésben felveszi a helyes adat-összerendelést (EmailSimpleDataBinding).
5. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Adja meg az interakció-specifikációs tulajdonságokat és állítsa elő a modul melléktermékeit.

Kapcsolódó fogalmak

“Üzleti objektumok” oldalszám: 12

Az üzleti objektum olyan szerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó műveletből, valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból áll. Az adatok az ügyfélrekordtól az e-mail mellékletekig bármit ábrázolhatnak. Az illesztő az üzleti objektumok segítségével fogadja az e-mailekben küldött adatokat, illetve állít elő e-maileket.

“A külső szolgáltatás varázsló” oldalszám: 16

A külső szolgáltatás varázsló mintákat biztosít a szolgáltatások meglévő elemekből (például üzleti objektumokból) történő létrehozásához.

Interakció-specifikációs tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítás:

Az interakció tulajdonságait nem kötelező megadni. Ha úgy dönt, hogy beállítja ezeket, akkor a beállított értékek megjelennek az importfájlban. Az importfájl létrehozására akkor kerül sor, amikor az illesztő létrehozza a modul melléktermékeit. Ez a fájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

Mielőtt elkezdené

Az interakció-specifikációs tulajdonságok beállításához és a modulhoz szükséges melléktermékek előállításához már meg kellett adnia az adattípust és a műveletnevet.

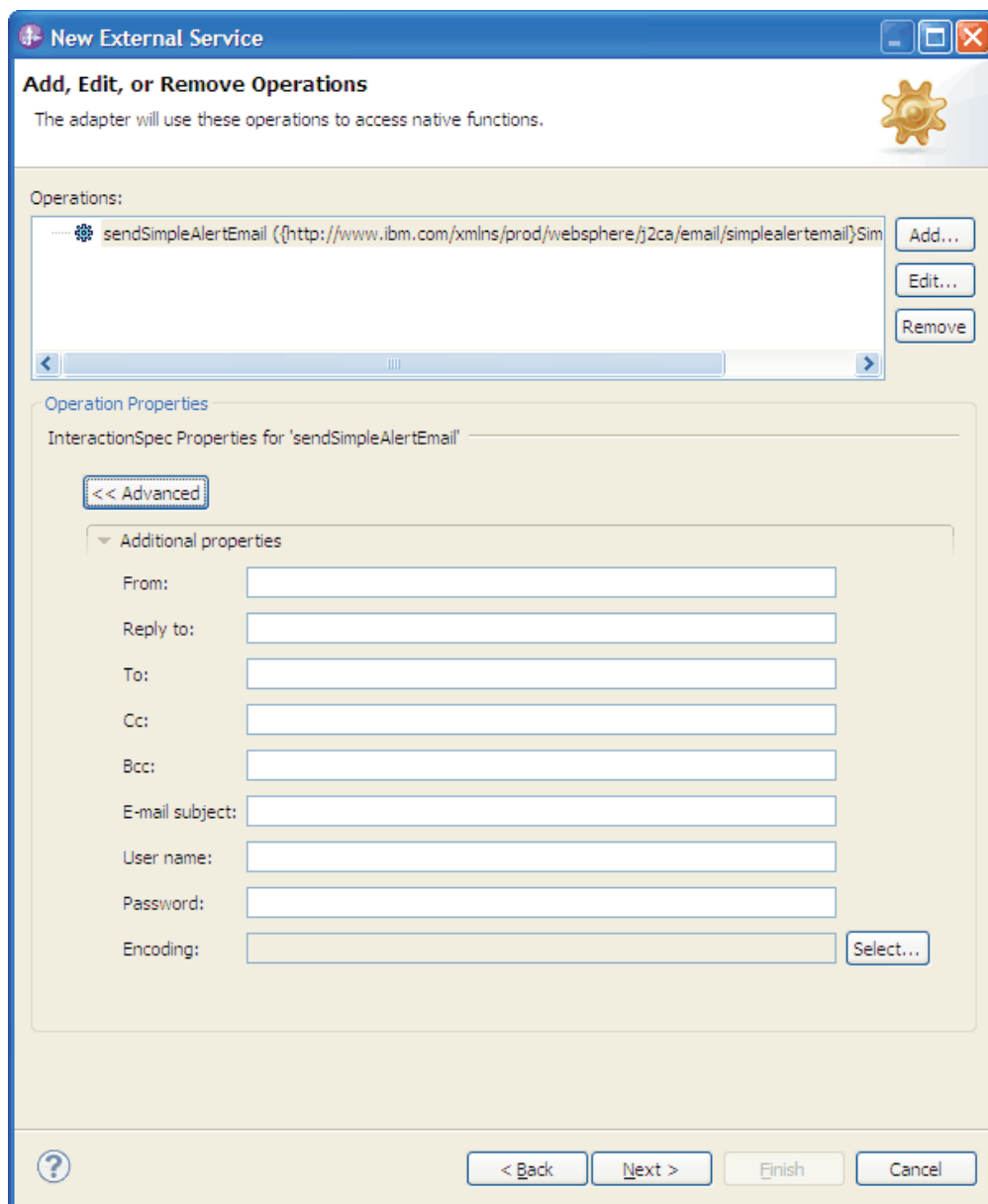
Erről a feladatról

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a felhasználónév és jelszó tulajdonságok kivételével nincsenek előnyben a kérésben szereplő üzletiobjektum-attribútumokkal szemben. Az interakció-specifikációs tulajdonságokban megadott felhasználónév és jelszó előnyt élvez a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban beállított értékekkel szemben. Az interakció-specifikációs tulajdonságok beállításához és a melléktermékek előállításához tegye a következőket. Az interakció-specifikációs tulajdonságokkal kapcsolatos további információk a következő témakörben olvashatók: “Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190.

Eljárás

1. Választható: Az interakció-specifikációs tulajdonságok beállításához tegye a következőket:

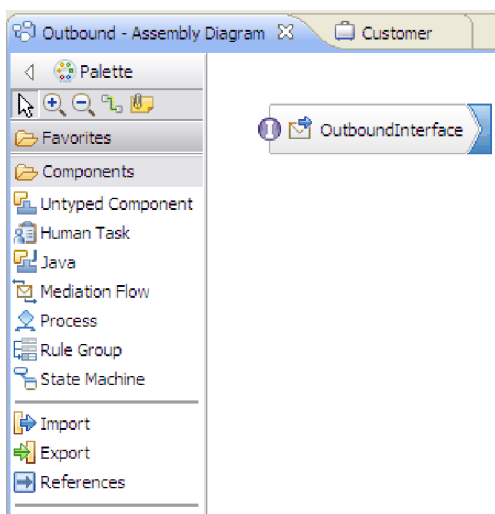
- a. Kattintson a **Speciális** gombra.



21. ábra: Interakció-specifikációs tulajdonságok beállítása

- b. Írjon értéket azokba a mezőkbe, amelyeknek szeretne alapértelmezett értéket adni.
- c. Választható: Az **EnvelopeForm** mezőben adjon meg egy e-mail címet, ha a kézbesíthetetlen levélértesítések fogadásához a Form e-mail címtől eltérő címet kíván használni. A tulajdonság további információit a következő témakörben tekintheti meg: “Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190.
- d. Kattintson a **Tovább** gombra.
2. A Név és hely megadása ablakban válassza ki a **Modul** elemet a listából. Kimenő feldolgozáshoz például válassza a **Kimenő** elemet.
3. Választható: Adja meg a **Mappa** nevét, amely a melléktermékeket fogja tárolni.
4. Írja be a felület nevét a **Név** mezőbe. Ez a név jelenik meg az IBM Integration Designer összeállítási diagramjában.

5. Választható: Adja meg a leírást a **Leírás** mezőben.
6. Kattintson a **Befejezés** gombra. Megnyílik az IBM Integration Designer összeállítási szerkesztője, és megjeleníti a most létrehozott felületet.



22. ábra: Az IBM Integration Designer programban megjelenített felület

Egy másik lapon a létrehozott üzleti objektum is megjelenik.

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Telepítse a modult a teszt- vagy az éles környezetbe.

Kapcsolódó hivatkozás

“Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban kiválasztott adattípusok üzleti objektumainak részleteit határozzák meg. Ha az interakció-specifikáció értékeit, például a címzett vagy a küldő címeit beállítja a varázslóban, akkor ezek az értékek automatikusan megjelennek a modulhoz létrehozott üzleti objektumokban.

Modul beállítása az általános e-mail adattípus használatával

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz az általános e-mail adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

Kapcsolódó fogalmak

“Kimenő feldolgozás” oldalszám: 3

A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Amikor az illesztő egy üzleti objektum formájában kérést fogad a szolgáltatástól, feldolgozza a kérést és előállít egy e-mail üzenetet. Az illesztő ezután elküldi az e-mail üzenetet egy levélkiszolgálóhoz.

Kapcsolódó hivatkozás

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illesztő arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186

Az erőforrás-illesztő olyan tulajdonságokat tartalmaz, mint az illesztőazonosító, valamint az illesztőre jellemző naplózási és nyomkövetési beállítások. A naplózási és nyomkövetési tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, miután konfigurálta az illesztőt. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolon.

“Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban kiválasztott adattípusok üzleti objektumainak részleteit határozzák meg. Ha az interakció-specifikáció értékeit, például a címzett vagy a küldő címeit beállítja a varázslóban, akkor ezek az értékek automatikusan megjelennek a modulhoz létrehozott üzleti objektumokban.

“külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 173

A vállalati szolgáltatáskeresés kiválasztási tulajdonságai a szolgáltatásleírások összeállításakor és a beépített melléktermékek mentésekor használatosak. A tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók.

Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az általános e-mail adattípushoz:

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

Mielőtt elkezdené

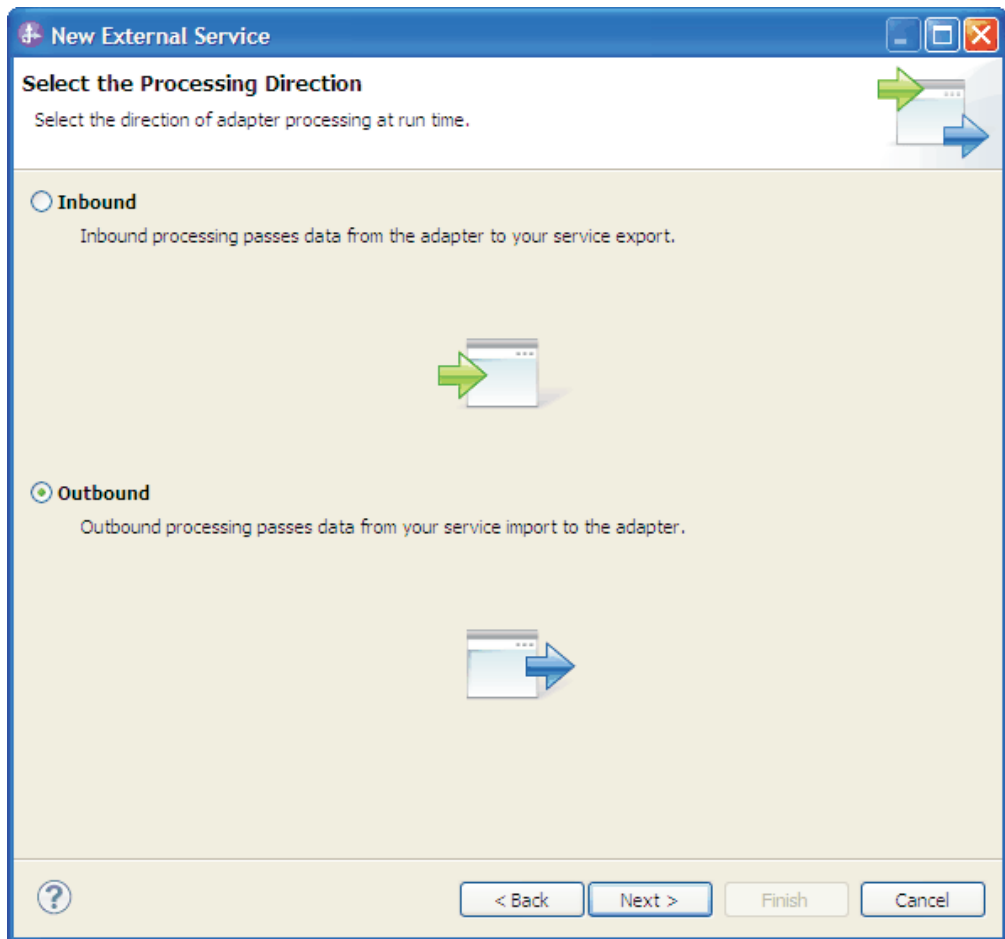
A feladat végrehajtásához korábban létre kellett hoznia egy modult. A modul neve megjelenik az IBM Integration Designer Projektböngésző nézetében.

Erről a feladatról

A kapcsolat tulajdonságainak beállításához tegye a következőket. A témakörben szereplő tulajdonságok további információiért tekintse meg a következő témakört: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176.

Eljárás

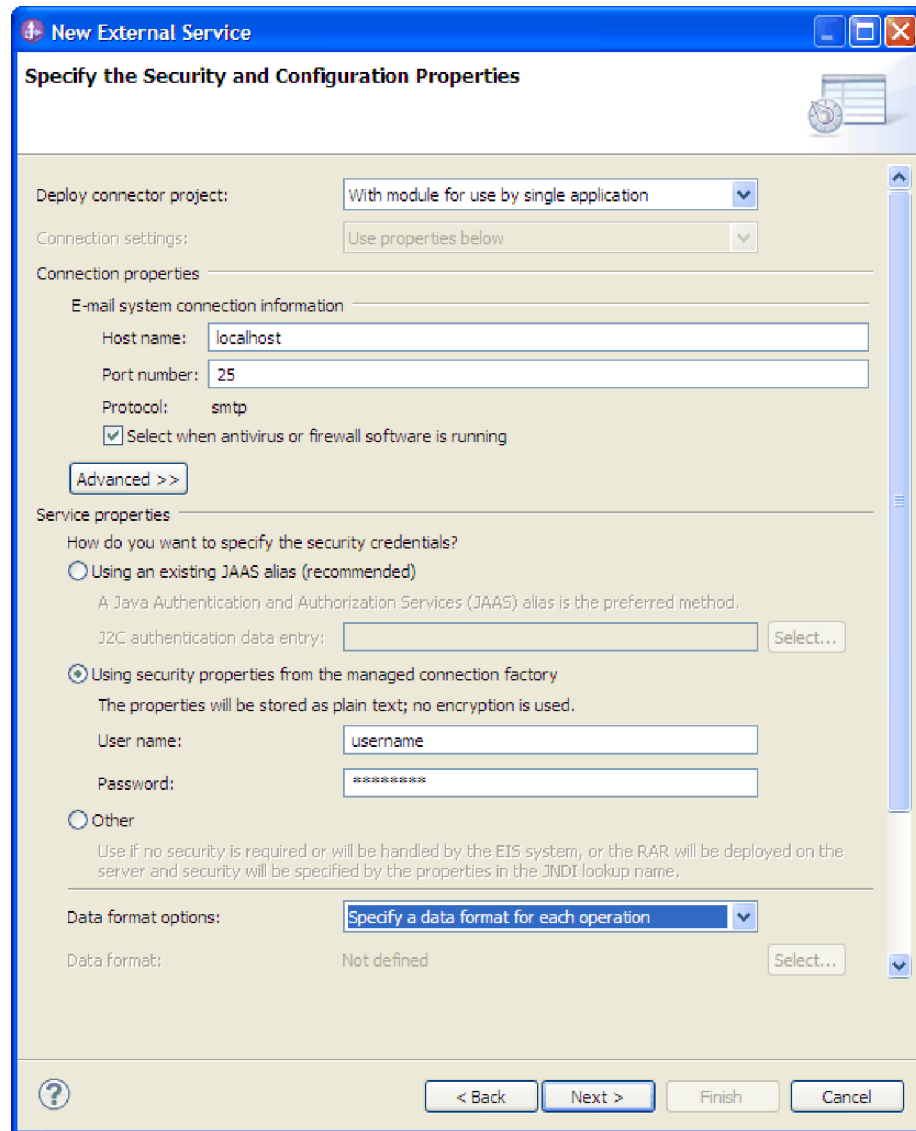
1. A Feldolgozási irány kiválasztása ablakban válassza ki a **Kimenő** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.



23. ábra: Választás a kimenő és a bejövő kommunikáció között a külső szolgáltatás varázslóban

Megjelenik a Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak.

2. A **Csatolóprojekt telepítése** közben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő értékek közül választhat:
 - **Egyetlen alkalmazás által használt modulal:** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
 - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra:** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
3. A **Levelezőrendszer csatlakozási információi** között írja be az **Állomásnév** értékét. Az ablakban található tulajdonságok a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságainak felelnek meg. A tulajdonságok részletes információit a következő témakörben tekintheti meg: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176.



24. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok ablak

4. Írja be a **Port** számát. Az SMTP protokoll alapértelmezett értéke: 25. Ha az SMTP levélkiszolgáló másik portszámot figyel, akkor módosítsa ezt az értéket.
5. Törölje a jelet a **Jelölje be, ha vírus vagy tűzfal szoftvert is futtat** jelölőnégyzetből, ha nem szeretné, hogy az illesztő minden kimenő kérés után lezárja a felügyelt kapcsolatot. Ha a rendszeren (amelyre az illesztőt telepítette, vagy amelyik a levélkiszolgálót futtatja) vírus vagy tűzfal szoftver fut, akkor előfordulhat, hogy az illesztő nem tud e-maileket küldeni. Ezért javasolt, hogy ezt a jelölőnégyzetet hagyja bejelölve.
6. Választható: Kattintson a **Speciális** lehetőségre, majd igény szerint bontsa ki a **További beállítások, Naplózás és nyomkövetés** vagy **Kétirányú tulajdonságok** szakaszt.
 - **További konfiguráció**
 - a. Jelölje be a **Szállítási biztonság engedélyezése (SSL)** jelölőnégyzetet annak megadásához, hogy a Védett socket réteg engedélyezett a kimenő kommunikációhoz. További információkért lásd: “Biztonságos kapcsolat (SSL) (enableSSL)” oldalszám: 183.

- b. A **Másodlagos e-mail azonosító kézbesítési hiba esetére** mezőben adjon meg egy másodlagos e-mail címet a kézbesíthetetlen levelekről szóló értesítések fogadásához. Ez az e-mail cím eltérhet a Küldő e-mail címében megadott címtől. A tulajdonság további információit a következő témakörben tekintheti meg: “Másodlagos e-mail azonosító kézbesítési hiba esetére” oldalszám: 180.
 - c. Az **Újrapróbálkozások maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén** mezőbe írja be az alkalmak számát, ahányszor az illetző újrapróbálkozik a csatlakozással, mielőtt lekérdezési hibát jelentene. További információkért lásd: “Újrapróbálkozások maximális száma a kapcsolat meghibásodása esetén (connectionRetryLimit)” oldalszám: 181.
 - d. Az **Újracsatlakozási kísérlet időköze (ezredmásodperc)** mezőben adja meg a kapcsolat meghíúsulása esetén a levélkiszolgálóhoz történő újracsatlakozási kísérletek közötti időközt. További információkért lásd: “Újrapróbálkozási időtartam a kapcsolat meghibásodása esetén (ezredmásodperc)” oldalszám: 179.
- **Naplózás és nyomkövetés**
 - a. Ha az illetző több példányával rendelkezik, akkor bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és az **Illesztőazonosító** mezőben adjon meg olyan értéket, amely egyedi az adott példány számára. A tulajdonság további információit megtekintheti a következő részben: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186.
 - b. Ha szeretne bizonyos információkat elrejtetni, hogy azok ne jelenjenek meg a naplókban és nyomkövetésekben, akkor jelölje be a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget. További információkért lásd: “Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)” oldalszám: 179.
 - **Kétirányú tulajdonságok**
 - a. A kétirányú formátum megadásához jelölje be a **Kétirányú átalakítás** jelölőnégyzetet. Ha a **Kétirányú tulajdonságok** beállítása esetén van szüksége további információkra, akkor tekintse meg a következő részt: “Globalizáció” oldalszám: 217.
7. A **Szolgáltatás tulajdonságai** résznél a hitelesítési módok kiválasztásával adja meg, hogyan kapcsolódjon a levélkiszolgáló és az illesztő.
- J2C hitelesítési álnév használatához kattintson a **Létező JAAS álnév használata (javasolt)** lehetőségre, majd a **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőben adja meg az álnév értékét. Megadhat egy létező hitelesítési álnevet, vagy bármikor létrehozhat egyet a modul telepítését megelőzően. A névben a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak, továbbá a csomópontnevet is tartalmazza.
 - A felügyelt kapcsolatspecifikáció biztonsági tulajdonságainak használatához kattintson a **Felügyelt kapcsolatgyár biztonsági tulajdonságainak használata** lehetőségre, majd adja meg a következő információkat:
 - A **Felhasználónév** mezőbe írja be a levélkiszolgáló felhasználónevet.
 - A **Jelszó** mezőbe írja be a levélkiszolgáló jelszavát.
- Megjegyzés:** A biztonsági tulajdonságok nem titkosítottak. Sima szöveggént tárolódnak. Hitelesítési álnév használata esetén a felhasználónév és jelszó nem szükséges. A kimenő kommunikáció során nem kell felhasználónevet és jelszót megadnia, mert a levélkiszolgálók anonim felhasználónevet és jelszót használnak az e-mail üzenetek küldéséhez.
- Ha egy másik mechanizmusból származó felhasználónevet és jelszót kíván adminisztrálni, akkor kattintson az **Egyéb** lehetőségre.
8. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a modul naplózási szintjét.

9. Az **Adatformátum** értékeként válassza az **Adat-összerendelés megadása minden művelethez** lehetőséget. Bár az alapértelmezett érték az **Adat-összerendelési konfiguráció használata az összes művelethez**, válassza az **Adat-összerendelés megadása minden művelethez** lehetőséget, mert az illetző eltérő adat-összerendeléssel rendelkezik minden egyes támogatott üzleti objektumhoz. Ezek az adat-összerendelések eltérő tulajdonságokkal rendelkeznek, és eltérően kell beállítani azokat.

Fontos: Csak akkor kattintson az ablak **Tovább** gombjára, ha befejezte az adat-összerendelés létrehozásához szükséges lépéseket, vagy tallózással kiválasztott egy meglévőt.

Mi a következő lépés?

Válassza ki az adattípust és a műveletnevet.

Kapcsolódó fogalmak

“Kimenő feldolgozás” oldalszám: 3

A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Amikor az illetző egy üzleti objektum formájában kérést fogad a szolgáltatástól, feldolgozza a kérést és előállít egy e-mail üzenetet. Az illetző ezután elküldi az e-mail üzenetet egy levélkiszolgálóhoz.

Kapcsolódó hivatkozás

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illetző arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186

Az erőforrás-illesztő olyan tulajdonságokat tartalmaz, mint az illesztőazonosító, valamint az illesztőre jellemző naplózási és nyomkövetési beállítások. A naplózási és nyomkövetési tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, miután konfigurálta az illesztőt. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolon.

“Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban kiválasztott adattípusok üzleti objektumainak részleteit határozzák meg. Ha az interakció-specifikáció értékeit, például a címzett vagy a küldő címeit beállítja a varázslóban, akkor ezek az értékek automatikusan megjelennek a modulhoz létrehozott üzleti objektumokban.

“külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 173

A vállalati szolgáltatáskeresés kiválasztási tulajdonságai a szolgáltatásleírások összeállításakor és a beépített melléktermékek mentésekor használatosak. A tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók.

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illetző arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

Adattípus és műveletnév kiválasztása:

Az adattípus és az adattípushoz tartozó művelet nevének kiválasztásához használja a külső szolgáltatás varázslót. A külső szolgáltatás varázslóban négy különböző adattípust választhat a kimenő kommunikációhoz. Ezek a következők: egyszerű e-mail, általános e-mail, általános e-mail üzleti grafikonnal és felhasználói típus. Mindegyik adattípus más-más szerkezetű üzleti objektumnak felel meg.

Mielőtt elkezdené

Meg kellett adnia a csatlakozási tulajdonságokat az illetző számára, amelyek a levélkiszolgálóhoz való csatlakozáshoz szükségesek. Azt választotta, hogy

adat-összerendelést határoz meg minden egyes művelethez.

Erről a feladatról

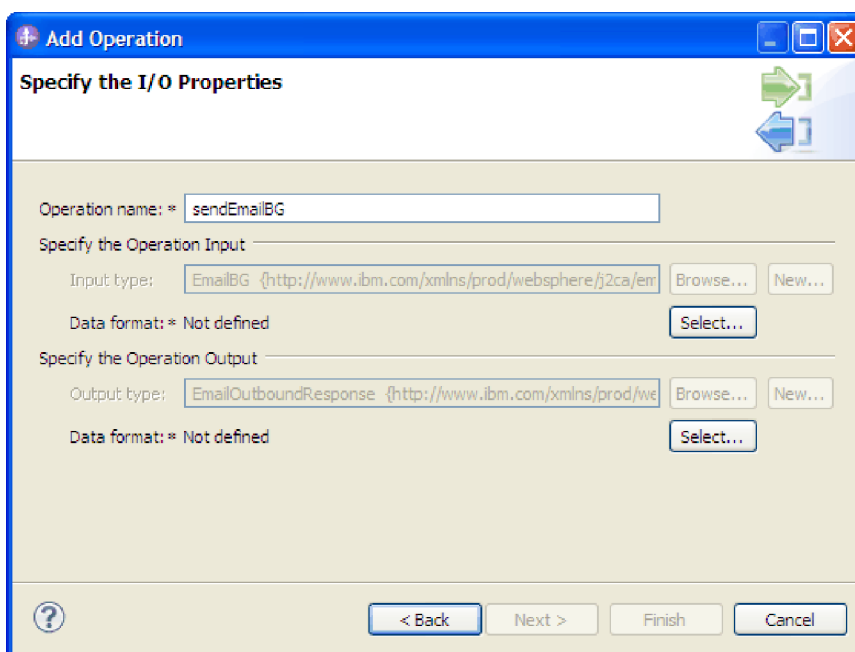
Az adattípus és a hozzá tartozó művelet nevének kiválasztásához tegye a következőket.

Eljárás

1. A Műveletek hozzáadása, szerkesztése vagy eltávolítása ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra egy művelet létrehozásához.
2. Az I/O tulajdonságok megadása ablakban válasszon ki egy adattípust a **Bemeneti művelet adattípusa** listából. Az elérhető általános e-mail adattípusok az **Általános e-mail üzleti objektum** és az **Általános e-mail üzleti objektum üzleti grafikonnal**. Kattintson a **Tovább** gombra. Az adattípusokkal és a velük létrehozható e-mail típusokkal kapcsolatban a dokumentáció üzleti objektumok adatszerkezeteivel foglalkozó részében olvashat bővebben.

Megjegyzés: A **Válasz engedélyezése kézbesítéskor** jelölőnégyzet bejelölésével beállíthatja a kimenő választ a levélkiszolgálóról.

3. Az I/O tulajdonságok megadása ablakban írjon be egy nevet a **Művelet neve** mezőbe.



25. ábra: A művelet elnevezése

Adjon a műveletnek valamilyen jellemző nevet. Ha a modul olyan e-mailek létrehozására és küldésére szeretné használni, amelyek információit a vásárló üzleti objektumok biztosítják, akkor nevezze el például így: sendEmailBG. Az illetző által végrehajtható műveletek típusaival kapcsolatban lásd a dokumentáció Támogatott műveletek című részét.

Megjegyzés: A nevek nem tartalmazhatnak szóközt.

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Keresse meg vagy hozzon létre egy modullal használandó adat-összerendelést.

Adat-összerendelés beállítása:

Az adat-összerendelések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasását és az e-mail megfelelő mezőinek kitöltését végzik. A külső szolgáltatás varázslóban adat-összerendeléseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja azokat. Így az illetző tudni fogja, hogy miként kell feltöltenie az e-mailben található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

Mielőtt elkezdené

A levélkiszolgálóval létesítendő kapcsolat szolgáltatási konfigurációs tulajdonságait meg kell adnia. Meghatározta a modul adattípusát, és megnevezte az adattípushoz tartozó műveletet. Azt választotta, hogy adat-összerendelést határoz meg minden egyes művelethez.

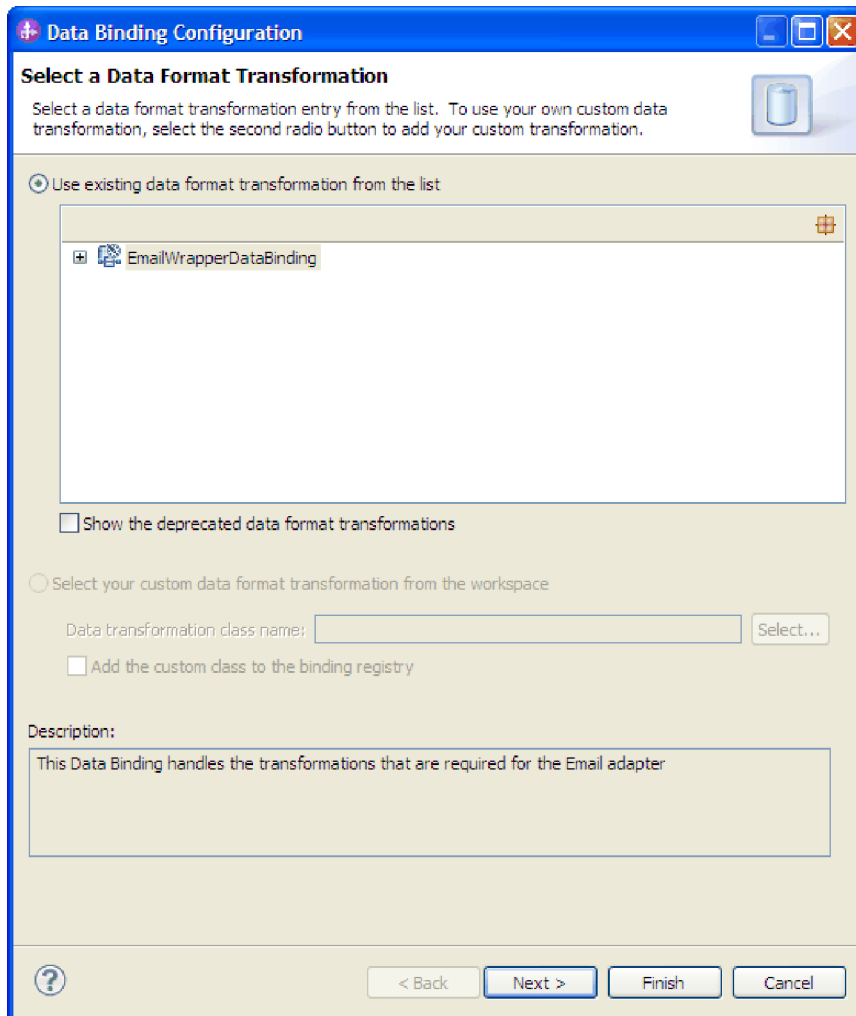
Erről a feladatról

A modulhoz a következő lépésekkel kereshet meg vagy hozhat létre adat-összerendelést.

Megjegyzés: Az adat-összerendeléseket a külső szolgáltatás varázsló futtatása előtt az IBM Integration Designer használatával állíthatja be. Az adat-összerendelések beállításához kattintson az **Új > Összerendelési erőforrás beállítása** menüpontra az IBM Integration Designer programban, és töltsse ki az adat-összerendelési ablakokat a dokumentációban leírt módon.

Eljárás

1. Az I/O tulajdonságok megadása ablakban kattintson az **Adatformátum** mező mellett lévő **Kiválasztás** gombra.
2. Az Adatformátum átalakítás kiválasztása ablakban kattintson a **Meglévő adatformátum átalakítás használata a listából** elemre. A listából válassza ki az **EmailWrapperDataBinding** elemet. Egyéni adat-összerendelés beállításához kattintson az **Egyéni adatformátum átalakítás kiválasztása a munkaterületről** lehetőségre. Kattintson a **Tovább** gombra.

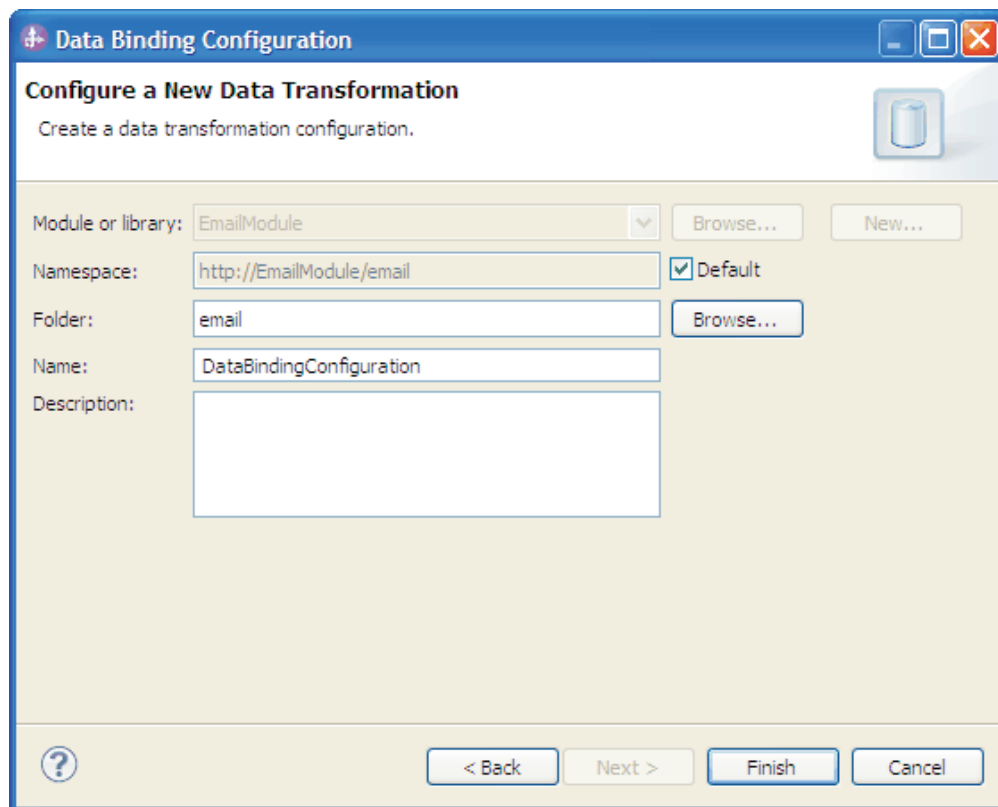


26. ábra: Adat-összerendelés kiválasztása

3. Az Adatátalakítási tulajdonságok megadása ablakban kattintson a **Tovább** gombra.

Megjegyzés: Ez az ablak az adatkezelők beállítására szolgál.

4. Az Új adatátalakítás beállítása ablakban adja meg az adat-összerendelési konfiguráció részleteit.
 - a. Az Új adatátalakítás beállítása ablakban a **Modul** értéke automatikusan felveszi azt a modulnevet, amelyet korábban megadott a varázslóban. Ha egy másik modulhoz szeretne adat-összerendelést létrehozni, akkor kattintson az **Új** gombra egy modul létrehozásához.



27. ábra: Az adat-összerendelés beállítás elnevezése

- b. Ha a mellékterméknek új mappát szeretne választani, akkor kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az új mappa helyét. Ha nem keres új helyet a mappának, akkor a műtermékek a modul gyökérkönyvtárában lesznek létrehozva.
- c. Írja be az adat-összerendelés beállításának nevét a **Név** mezőbe, majd kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmények

Ezzel beállította a modullal használandó adat-összerendelést.

Mi a következő lépés?

Határozza meg az adat-összerendelés tulajdonságait.

Üzleti objektum tulajdonságainak és adatkezelőinek beállítása:

Ha olyan adattípust szeretne használni, ami üzleti objektumot tartalmaz, akkor meg kell határoznia az üzleti objektumok tulajdonságait. Ez a lépés nem arra szolgál, hogy utód üzleti objektumokat adjon az Email szülőobjektumhoz. Ehelyett azt közli az illetzővel, hogy miként kell feldolgoznia a különböző típusú üzleti objektumokat. Az adatkezelők az üzleti objektumok és a MIME formátum közötti adatátalakításokat végzik el.

Mielőtt elkezdené

A modul üzleti objektumainak és adatkezelőinek tulajdonságait csak akkor tudja megadni, ha már létrehozta az adat-összerendeléseket. A művelethez szükség van az előre meghatározott üzleti objektumokra is, amelyeket az IBM Integration Designer üzletiobjektum-

szerkesztőjével hozhatja létre. Ha ezen a ponton kilép a varázslóból, hogy létrehozza az üzleti objektumokat, akkor a varázslót előlről kell kezdenie. Az eddigi módosítások elvesznek.

Megjegyzés: Az adatkezelők a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően az IBM Integration Designer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új > Összerendelési erőforrás beállítása** menüpontot az IBM Integration Designer programban, és töltsse ki az adatkezelő ablakokat a dokumentációban leírt módon.

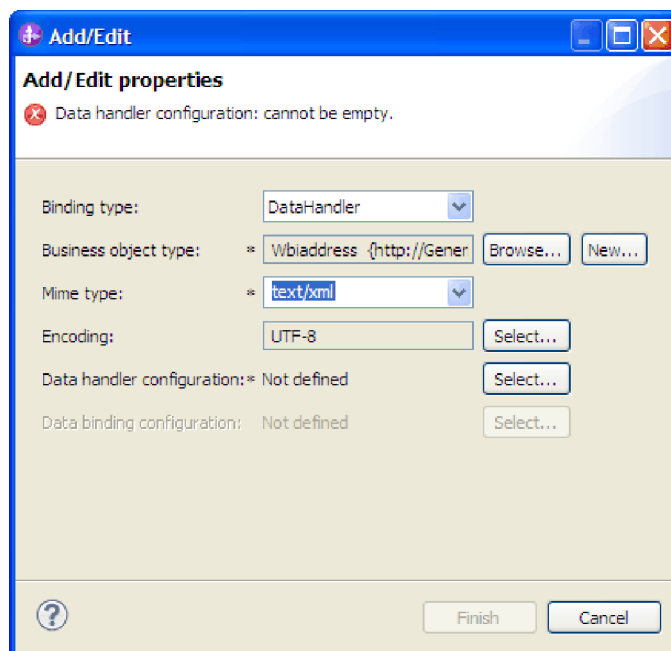
Erről a feladatról

Az üzleti objektumok tulajdonságainak és adatkezelőinek meghatározásához tegye a következőket.

Megjegyzés: Adatátalakítást nem igénylő műveletek (átjelentkezési műveletek) esetén nem kell kitöltenie ezt az ablakot. Kattintson a **Befejezés** gombra, és fejezze be az adat-összerendelési konfiguráció varázslót.

Eljárás

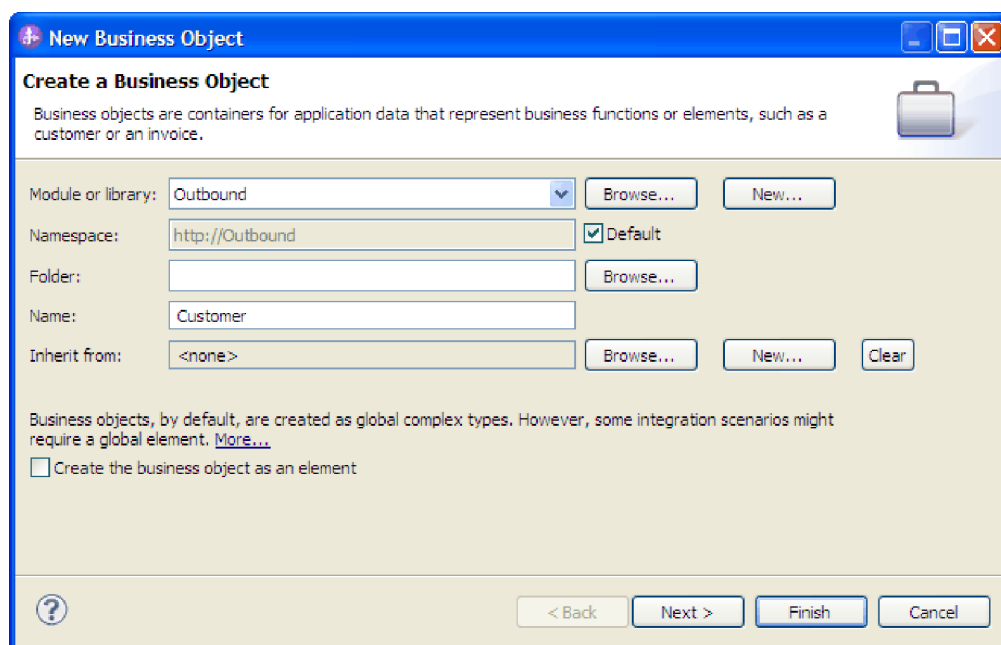
1. Az Adatátalakítási tulajdonságok megadása ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra üzleti objektumtípusok hozzáadásához az adat-összerendelési leíráshoz.
2. A Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban győződjön meg róla, hogy az **Adatkezelő** érték van kiválasztva az **Összerendelés típusa** mezőben.
3. Az **Üzleti objektumtípus** mezőben kattintson a **Tallózás** gombra meglévő üzleti objektumok esetén, vagy kattintson az **Új** gombra egy új üzleti objektum létrehozásához. Ezeknek az üzleti objektumoknak már importálásra kellett kerülniük az IBM Integration Designer rendszerbe, mielőtt elindítja a külső szolgáltatás varázslót. Az üzleti objektumok kiválasztásával ténylegesen még nem adja hozzá az utód üzleti objektumokat. Az üzleti objektumok hozzáadásával a varázsló ezen lépésében azt közli az illetzővel, hogy használni fog bizonyos üzletiobjektum-típusokat a modullal. Ez tudatja az illetzővel, hogy milyen adat-összerendeléseket kell majd alkalmaznia a feldolgozandó utód üzleti objektumokon.



28. ábra: Üzleti objektumok adat-összerendelési tulajdonságainak hozzáadása és szerkesztése

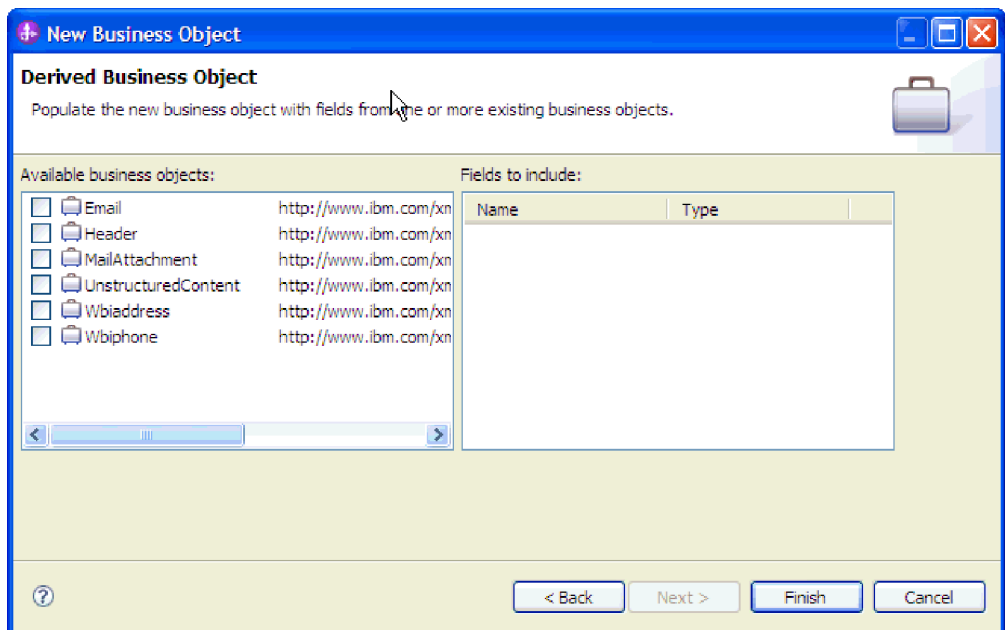
Megjegyzés: A MIME típus (szöveg/xml) XML adatkezelőjének beállításakor megadott kódolásnak ugyanazzal az értékkel kell rendelkeznie, mint amelyet a **Kódolás** számára megadott az EmailWrapperDataBinding tulajdonságaiban.

4. Ha az **Üzleti objektumtípus** mezőben a **Tallózás** gombra kattintott, akkor válasszon ki egy adattípust az Adattípus kijelölése ablakban, majd kattintson az **OK** gombra.
5. Ha az **Új** gombra kattintott az **Üzleti objektum típusa** mező mellett, akkor tegye a következőket.



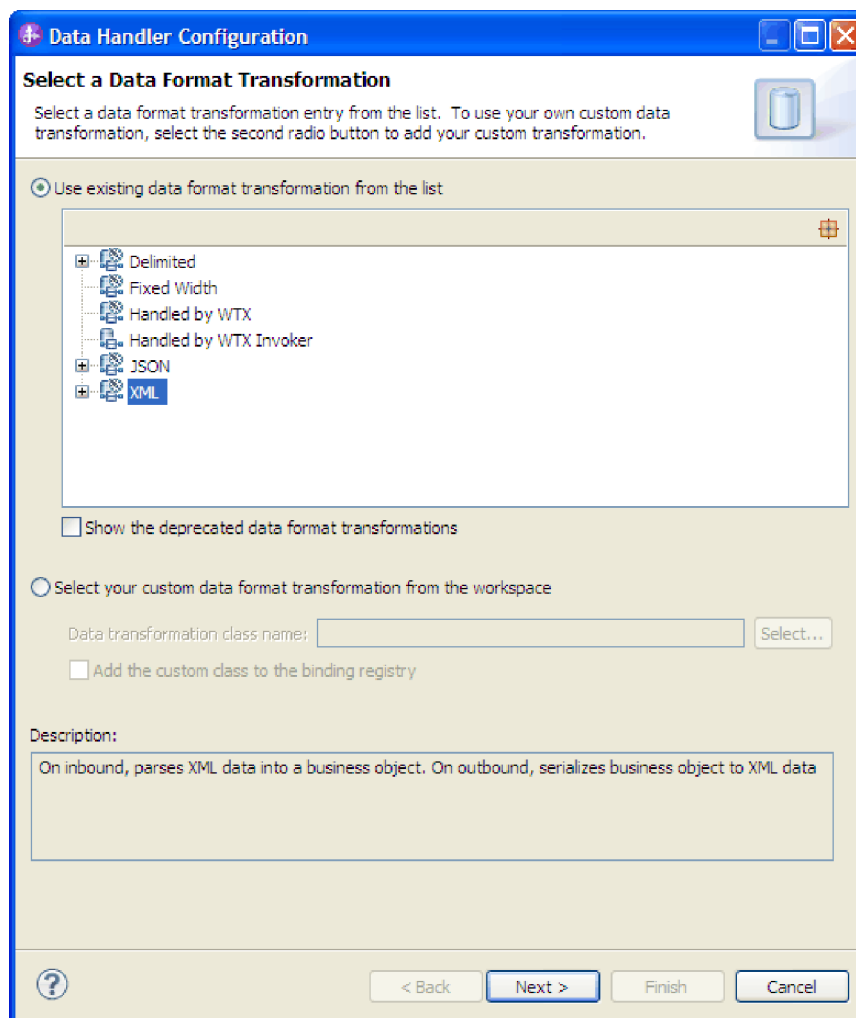
29. ábra: Üzleti objektum tulajdonságainak meghatározása a modul számára

- a. Válassza ki a listából a **Modul** elemet. Ha a megfelelő modul nem jelenik meg, akkor kattintson a **Tallózás** gombra és keresse meg, vagy az **Új** gombra kattintva hozzon létre egy modult.
- b. Választható: Írja be a **Mappa** nevét, vagy a **Tallózás** gombra kattintva keresse meg azt a mappát a helyi meghajtón, ahol a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzletiobjektum-sémafájlok (XSD fájlok) találhatóak.
- c. Írja be az üzleti objektum nevét a **Név** mezőbe.
- d. Ha az üzleti objektumba nem szeretne felvenni más üzleti objektumokban már meglévő mezőket, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.
- e. Ha az üzleti objektumba fel szeretne venni más üzleti objektumokban már meglévő mezőket, akkor kattintson a **Tovább** gombra.



30. ábra: Üzletiobjektum-mezők leszármaztatása meglévő üzleti objektumokból

- f. Válassza ki a megfelelő üzleti objektumot, majd kattintson a **Befejezés** gombra. A Hozzáadás/Szerkesztés panelen lévő **Üzletiobjektum-típus** mező feltöltésre kerül.
6. A Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban válasszon ki egy **Mime típust** (például: **text/xml** vagy **text/html**) az üzleti objektum számára. A MIME típus annak az adatkezelőnek felel meg, amellyel az illesztő az egyik formátumról a másikra alakítja az adatokat. Ez a lépés lehetővé teszi az illesztő számára, hogy eldöntse, milyen formátumra alakítsa a tartalmat, amikor észleli az üzleti objektumot.
7. A **Kódolás** mezőben kattintson a **Kiválasztás** gombra, ha egy másik kódolási értéket szeretne kiválasztani.
8. Az **Adatkezelő konfiguráció** mezőben kattintson a **Kiválasztás** gombra. Egy adatkezelő létrehozásához és beállításához tegye a következőket.
 - a. Az Adatformátum átalakítás kiválasztása ablakban kattintson a **Meglévő adatformátum átalakítás használata a listából** elemre. A listából jelölje ki az **XML** adatkezelőt, majd kattintson a **Tovább** gombra.

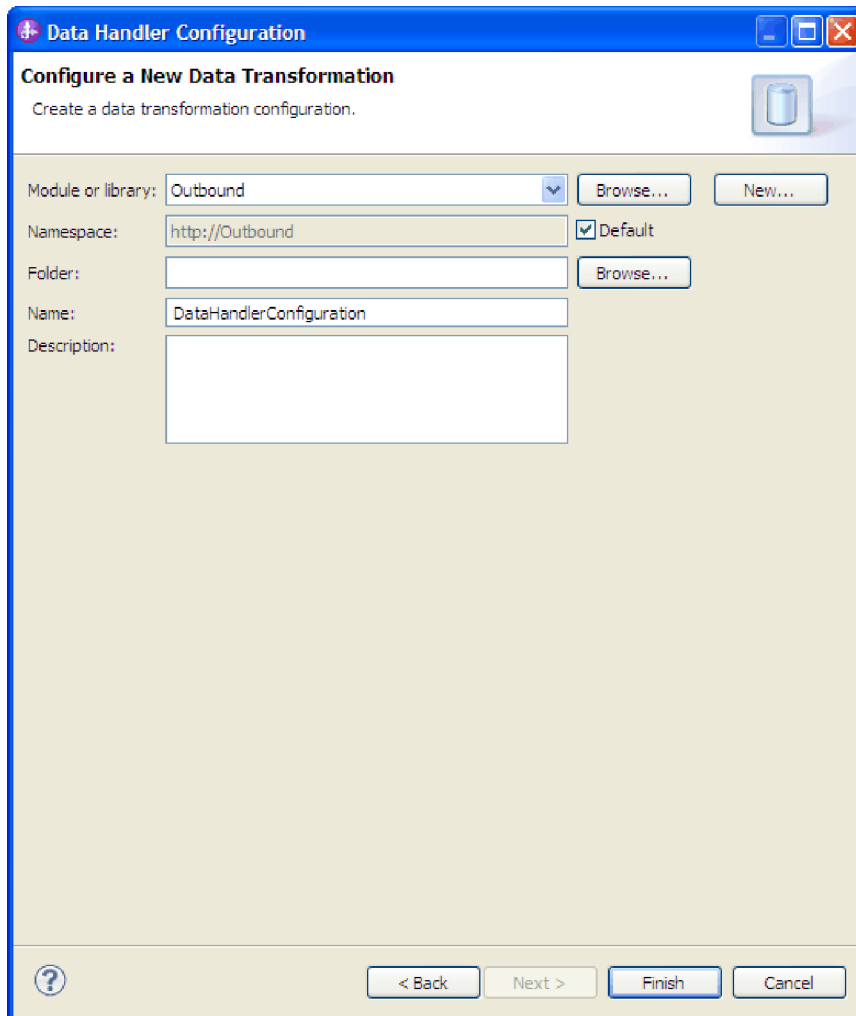


31. ábra: Az adatkezelő beállítástípusának kiválasztása

Megjegyzés: Az Egyéni adatformátum átalakítás kiválasztása a

munkaterületről beállítás azoknak a tapasztalt felhasználóknak áll rendelkezésre, akik egyéni adatkezelőt szeretnének használni. Ha az egyéni adatkezelőt bejegyezték az osztályútvonalba, akkor az megjelenik a párbeszédpanelen, amikor kijelöli ezt a lehetőséget.

9. Az Adatátalakítási tulajdonságok megadása ablakban válassza ki a **Kódolás** értékét, majd kattintson a **Tovább** gombra. Ez az érték azt jelzi, hogy az illesztő milyen karakterkódolást fog alkalmazni az adatok átalakítása során. A kódolás tulajdonság további információiért tekintse meg a következő témakört: “Email üzleti objektum tulajdonságai” oldalszám: 156.
10. Az Új adatátalakítás beállítása ablakban válassza ki a **Modul** elemet a listából. Ha a megfelelő modul nem jelenik meg, akkor kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy újat.
 - a. Elhagyható: Írja be a **Mappa** nevét, ha meg szeretné határozni a melléktermékek mappáját.
 - b. Hagyja meg az adatkezelő eredeti nevét, vagy írjon be egy új nevet a **Név** mezőbe, majd kattintson a **Tovább** gombra.



32. ábra: Adatkezelő létrehozása

- c. Kattintson a **Befejezés** gombra.
11. A Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.
12. Választható: Ha további üzleti objektumtípusokat szeretne a modulhoz adni, akkor kattintson a **Hozzáadás** gombra az Adatátalakítás megadása ablakban. Ismételje meg a témakörben leírt lépéseket az üzleti objektum tulajdonságainak és az egyes üzleti objektumok adatkezelőinek meghatározásához.

Eredmények

Ezzel létrehozta az üzleti objektumok tulajdonságait és a hozzájuk tartozó adatkezelőket.

Mi a következő lépés?

Állítsa be az interakció-specifikációs tulajdonságokat és állítsa elő a modul melléktermékeit.

Interakció-specifikációs tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítás:

Az interakció tulajdonságait nem kötelező megadni. Ha úgy dönt, hogy beállítja ezeket, akkor a beállított értékek megjelennek az importfájlban. Az importfájl létrehozására akkor kerül sor, amikor az illesztő létrehozza a modul melléktermékeit. Ez a fájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

Mielőtt elkezdene

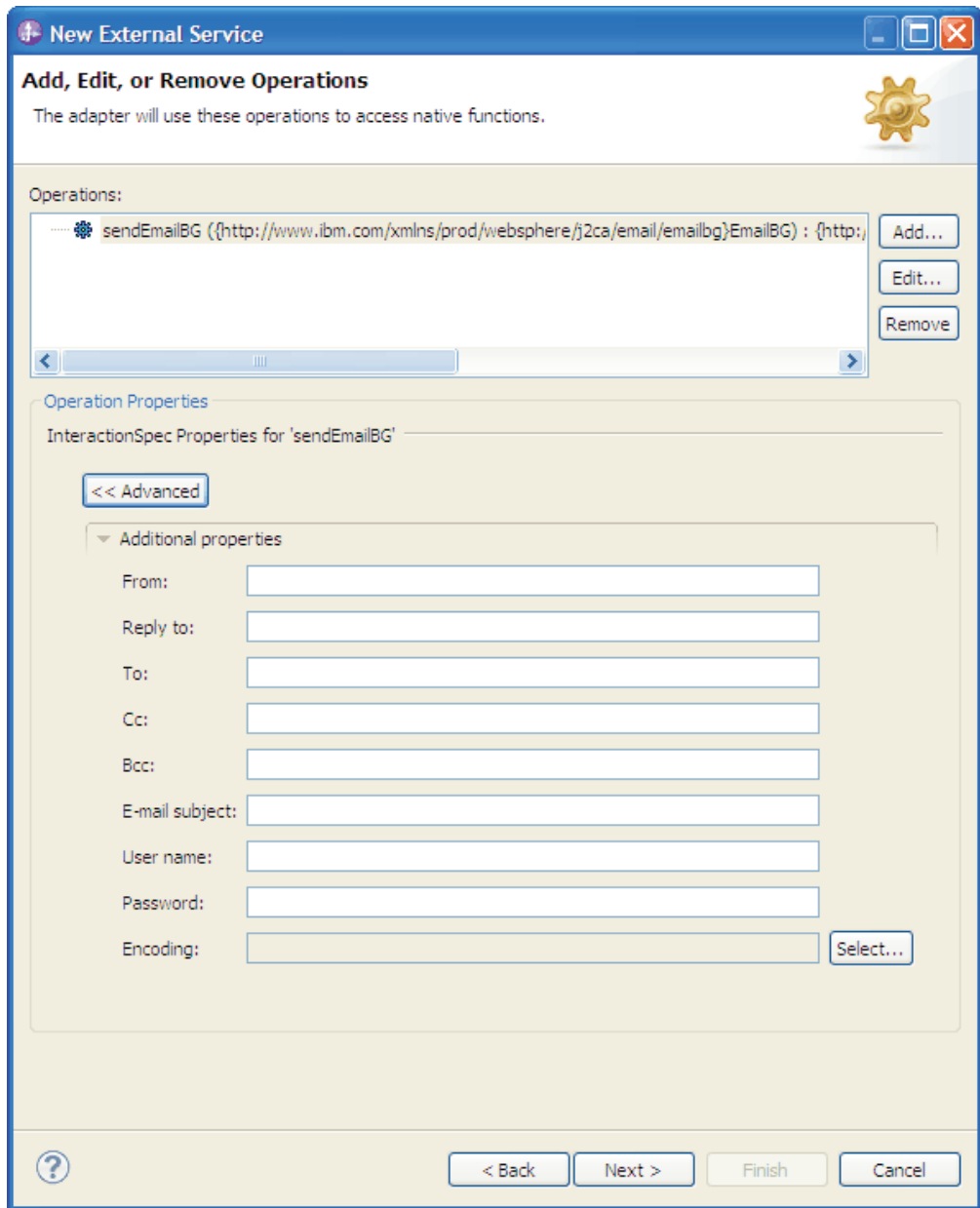
Az interakció specifikáció beállításának és a modulhoz szükséges melléktermékek előállításának előfeltétele, hogy legyenek beállított adat-összerendelések és kiválasztott üzleti objektumok.

Erről a feladatról

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a felhasználónév és jelszó tulajdonságok kivételével nincsenek előnyben a kérésben szereplő üzletiobjektum-attribútumokkal szemben. Az interakció specifikáció tulajdonságaiként megadott felhasználónév és jelszó előnyt élvez a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai között beállított értékekkel szemben. Az interakció-specifikációs tulajdonságok beállításához és a melléktermékek előállításához tegye a következőket. Az interakció-specifikációs tulajdonságokkal kapcsolatos további információk a következő témakörben olvashatók: “Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190.

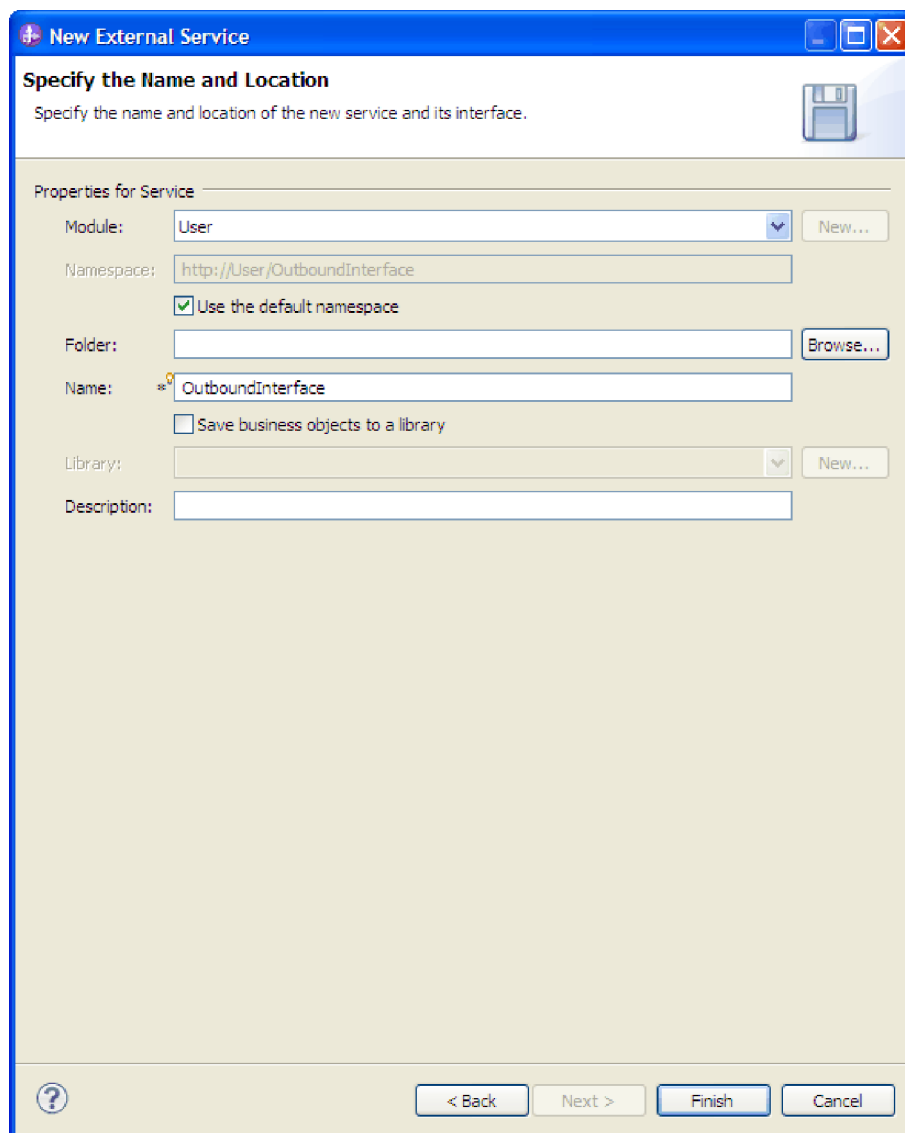
Eljárás

1. Választható: Az interakció specifikáció tulajdonságainak beállításához hajtsa végre a következő lépéseket:
 - a. Kattintson a **Speciális** gombra.



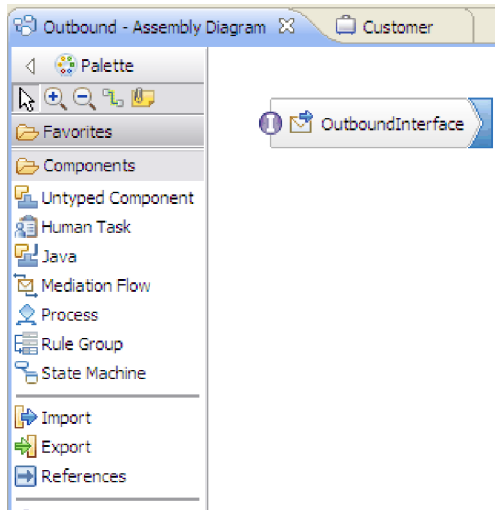
33. ábra: Interakció-specifikációs tulajdonságok beállítása

- b. Írjon értéket azokba a mezőkbe, amelyeknek szeretne alapértelmezett értéket adni.
 - c. Kattintson a **Tovább** gombra.
2. A Név és hely megadása ablakban válassza ki a **Modul** elemet a listából. Kimenő feldolgozáshoz például az EmailModule elemet.



34. ábra: A melléktermék elnevezése

3. Választható: Adja meg a melléktermékek tárolására használt **Mappa** nevét.
4. Írja be a felület nevét a **Név** mezőbe. Ez a név jelenik meg az IBM Integration Designer összeállítási diagramjában.
5. Választható: Adja meg a leírást a **Leírás** mezőben.
6. Kattintson a **Befejezés** gombra. Megnyílik az IBM Integration Designer összeállítási szerkesztője, és megjeleníti a most létrehozott felületet.



35. ábra: Az IBM Integration Designer programban megjelenített felület

Egy másik lapon a létrehozott üzleti objektum is megjelenik.

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Telepítse a modult a teszt- vagy az éles környezetbe.

Modul beállítása a felhasználói adattípus használatával

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz a felhasználói adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

Erről a feladatról

Létrehozhat egy egyéni adattípust, és megadhatja a szükséges levéltartalom és melléklet üzleti objektum információkat az adattípushoz. Ehhez létre kell hoznia egy bejövő modult a felhasználói adattípussal, az EmailFixedStructureDataBinding adat-összerendelés segítségével.

Kapcsolódó fogalmak

“Kimenő feldolgozás” oldalszám: 3

A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Amikor az illesztő egy üzleti objektum formájában kérést fogad a szolgáltatástól, feldolgozza a kérést és előállít egy e-mail üzenetet. Az illesztő ezután elküldi az e-mail üzenetet egy levélkiszolgálóhoz.

Kapcsolódó hivatkozás

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illesztő arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186

Az erőforrás-illesztő olyan tulajdonságokat tartalmaz, mint az illesztőazonosító, valamint az illesztőre jellemző naplózási és nyomkövetési beállítások. A naplózási és nyomkövetési tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, miután konfigurálta az illesztőt. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolon.

“Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban kiválasztott adattípusok üzleti objektumainak részleteit határozzák meg. Ha az interakció-specifikáció értékeit, például a címzett vagy a küldő címeit beállítja a varázslóban, akkor ezek az értékek automatikusan megjelennek a modulhoz létrehozott üzleti objektumokban.

“külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 173

A vállalati szolgáltatáskeresés kiválasztási tulajdonságai a szolgáltatásleírások összeállításakor és a beépített melléktermékek mentésekor használatosak. A tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók.

Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a felhasználói adattípushoz:

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

Mielőtt elkezdené

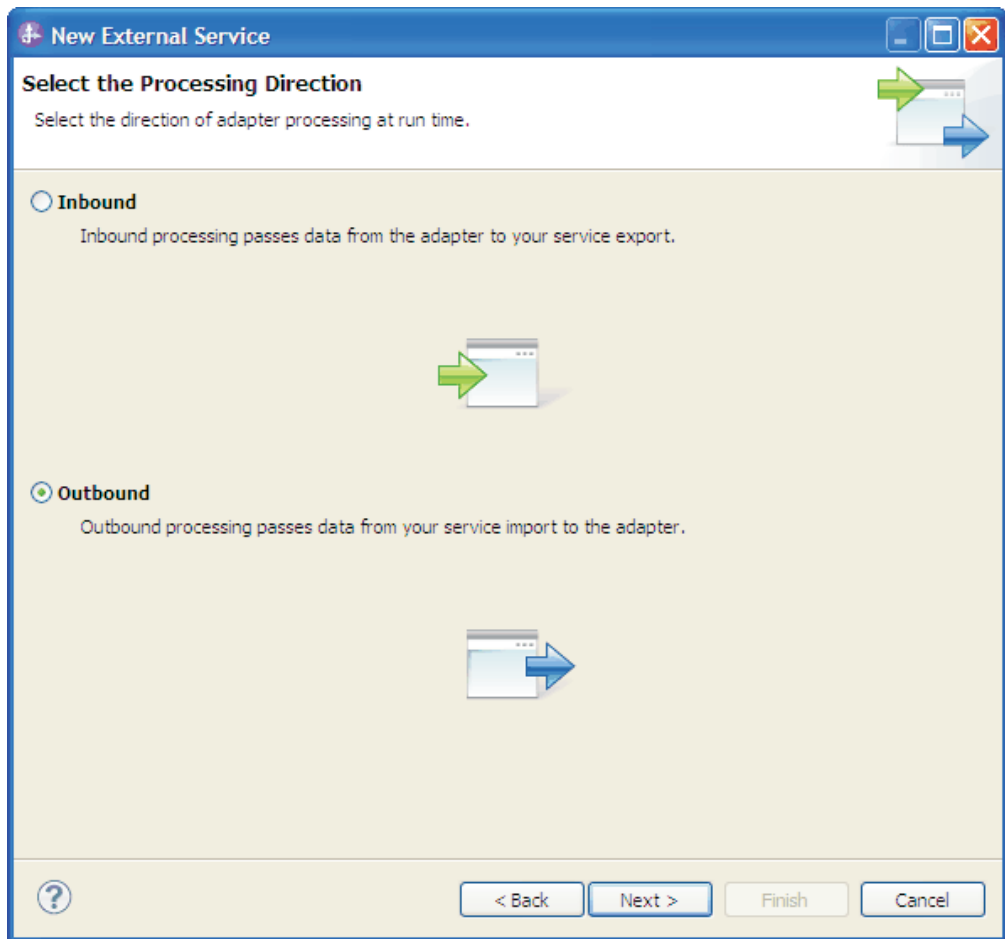
A feladat végrehajtásához korábban létre kellett hoznia egy modult. A modul neve megjelenik az IBM Integration Designer Projektböngésző nézetében.

Erről a feladatról

A kapcsolat tulajdonságainak beállításához tegye a következőket. A témakörben szereplő tulajdonságok további információiért tekintse meg a következő témakört: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176.

Eljárás

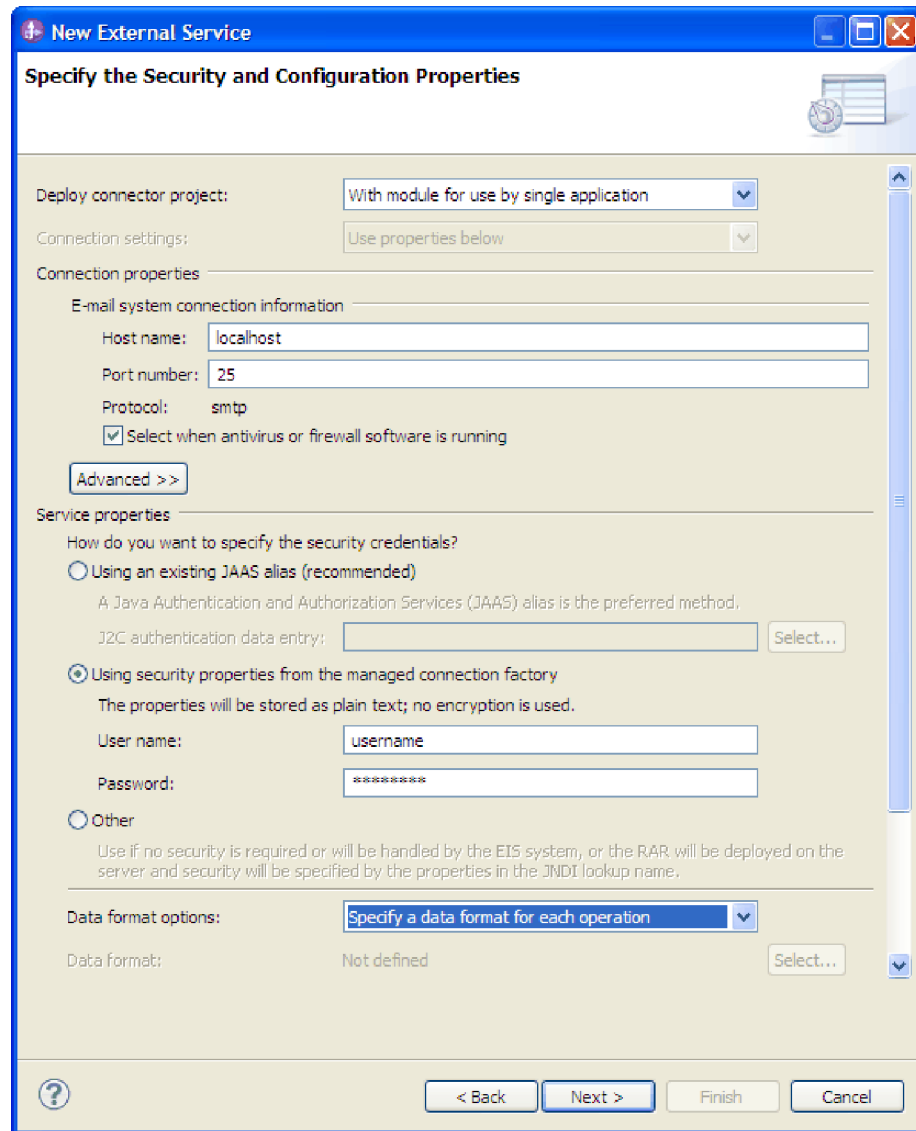
1. A Feldolgozási irány kiválasztása ablakban válassza ki a **Kimenő** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.



36. ábra: Választás a kimenő és a bejövő kommunikáció között a külső szolgáltatás varázslóban

Megjelenik a Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak.

2. A **Csatolóprojekt telepítése** mezőben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő értékek közül választhat:
 - **Egyetlen alkalmazás által használt modulal:** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
 - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra:** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.
3. A **Levelezőrendszer csatlakozási információi** között írja be az **Állomásnév** értékét. Az ablakban található tulajdonságok a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságainak felelnek meg. A tulajdonságok részletes információit a következő témakörben tekintheti meg: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176.



37. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok ablak

4. Írja be a **Port** számát. Az SMTP protokoll alapértelmezett értéke: 25. Ha az SMTP levélkiszolgáló másik portszámot figyel, akkor módosítsa ezt az értéket.
5. Törölje a jelet a **Jelölje be, ha vírus- vagy tűzfal szoftvert is futtat** jelölőnégyzetből, ha nem szeretné, hogy az illesztő minden kimenő kérés után lezárja a felügyelt kapcsolatot. Ha a rendszeren (amelyre az illesztőt telepítette, vagy amelyik a levélkiszolgálót futtatja) vírus- vagy tűzfal szoftver fut, akkor előfordulhat, hogy az illesztő nem tud e-maileket küldeni. Ezért javasolt, hogy ezt a jelölőnégyzetet hagyja bejelölve.
6. Választható: Kattintson a **Speciális** lehetőségre, majd igény szerint bontsa ki a **További beállítások, Naplózás és nyomkövetés** vagy **Kétirányú tulajdonságok** szakaszt.
 - **További konfiguráció**
 - a. Jelölje be a **Szállítási biztonság engedélyezése (SSL)** jelölőnégyzetet annak megadásához, hogy a Védett socket réteg engedélyezett a kimenő kommunikációhoz. További információkért lásd: “Biztonságos kapcsolat (SSL) (enableSSL)” oldalszám: 183.

- b. A **Másodlagos e-mail azonosító kézbesítési hiba esetére** mezőben adjon meg egy másodlagos e-mail címet a kézbesíthetetlen levelekről szóló értesítések fogadásához. Ez az e-mail cím eltérhet a Küldő e-mail címében megadott címtől. A tulajdonság további információit a következő témakörben tekintheti meg: “Másodlagos e-mail azonosító kézbesítési hiba esetére” oldalszám: 180.
 - c. Az **Újrapróbálkozások maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén** mezőbe írja be az alkalmak számát, ahányszor az illetző újrapróbálkozik a csatlakozással, mielőtt lekérdezési hibát jelentene. További információkért lásd: “Újrapróbálkozások maximális száma a kapcsolat meghibásodása esetén (connectionRetryLimit)” oldalszám: 181.
 - d. Az **Újracsatlakozási kísérlet időköze (ezredmásodperc)** mezőben adja meg a kapcsolat meghibásulása esetén a levélkiszolgálóhoz történő újracsatlakozási kísérletek közötti időközt. További információkért lásd: “Újrapróbálkozási időtartam a kapcsolat meghibásodása esetén (ezredmásodperc)” oldalszám: 179.
- **Naplózás és nyomkövetés**
 - a. Ha az illetző több példányával rendelkezik, akkor bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és az **Illesztőazonosító** mezőben adjon meg olyan értéket, amely egyedi az adott példány számára. A tulajdonság további információit megtekintheti a következő részben: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186.
 - b. Ha szeretne bizonyos információkat elrejtetni, hogy azok ne jelenjenek meg a naplókban és nyomkövetésekben, akkor jelölje be a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőséget. További információkért lásd: “Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)” oldalszám: 179.
 - **Kétirányú tulajdonságok**
 - a. A kétirányú formátum megadásához jelölje be a **Kétirányú átalakítás** jelölőnégyzetet. Ha a **Kétirányú tulajdonságok** beállítása esetén van szüksége további információkra, akkor tekintse meg a következő részt: “Globalizáció” oldalszám: 217.
7. A **Szolgáltatás tulajdonságai** résznél a hitelesítési módok kiválasztásával adja meg, hogyan kapcsolódjon a levélkiszolgáló és az illesztő.
- J2C hitelesítési álnév használatához kattintson a **Létező JAAS álnév használata (javasolt)** lehetőségre, majd a **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőben adja meg az álnév értékét. Megadhat egy létező hitelesítési álnevet, vagy bármikor létrehozhat egyet a modul telepítését megelőzően. A névben a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak, továbbá a csomópontnevet is tartalmazza.
 - A felügyelt kapcsolatspecifikáció biztonsági tulajdonságainak használatához kattintson a **Felügyelt kapcsolatgyár biztonsági tulajdonságainak használata** lehetőségre, majd adja meg a következő információkat:
 - A **Felhasználónév** mezőbe írja be a levélkiszolgáló felhasználónevet.
 - A **Jelszó** mezőbe írja be a levélkiszolgáló jelszavát.
- Megjegyzés:** A biztonsági tulajdonságok nem titkosítottak. Sima szöveggént tárolódnak. Hitelesítési álnév használata esetén a felhasználónév és jelszó nem szükséges. Ezenkívül kimenő kommunikáció esetén sem kell felhasználónevet és jelszót megadnia, mert a levélkiszolgálók anonim felhasználónevet és jelszót használnak az e-mailek küldéséhez.
- Ha egy másik mechanizmusból származó felhasználónevet és jelszót kíván adminisztrálni, akkor kattintson az **Egyéb** lehetőségre.
8. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a modul naplózási szintjét.

9. Az **Adatformátum** értékeként válassza az **Adat-összerendelés megadása minden művelethez** lehetőséget. Bár az alapértelmezett érték az **Adat-összerendelési konfiguráció használata az összes művelethez**, válassza az **Adat-összerendelés megadása minden művelethez** lehetőséget, mert az illetző eltérő adat-összerendeléssel rendelkezik minden egyes támogatott üzleti objektumhoz. Ezek az adat-összerendelések eltérő tulajdonságokkal rendelkeznek, és eltérően kell beállítani azokat.

Fontos: Csak akkor kattintson az ablak **Tovább** gombjára, ha befejezte az adat-összerendelés létrehozásához szükséges lépéseket, vagy tallózással kiválasztott egy meglévőt.

Mi a következő lépés?

Válassza ki az adattípust és a műveletnevet.

Kapcsolódó fogalmak

“Kimenő feldolgozás” oldalszám: 3

A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Amikor az illetző egy üzleti objektum formájában kérést fogad a szolgáltatástól, feldolgozza a kérést és előállít egy e-mail üzenetet. Az illetző ezután elküldi az e-mail üzenetet egy levélkiszolgálóhoz.

Kapcsolódó hivatkozás

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illetző arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186

Az erőforrás-illesztő olyan tulajdonságokat tartalmaz, mint az illesztőazonosító, valamint az illesztőre jellemző naplózási és nyomkövetési beállítások. A naplózási és nyomkövetési tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, miután konfigurálta az illesztőt. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolon.

“Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban kiválasztott adattípusok üzleti objektumainak részleteit határozzák meg. Ha az interakció-specifikáció értékeit, például a címzett vagy a küldő címeit beállítja a varázslóban, akkor ezek az értékek automatikusan megjelennek a modulhoz létrehozott üzleti objektumokban.

“külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 173

A vállalati szolgáltatáskeresés kiválasztási tulajdonságai a szolgáltatásleírások összeállításakor és a beépített melléktermékek mentésekor használatosak. A tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók.

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illetző arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

Adattípus és műveletnév kiválasztása:

Az adattípus és az adattípushoz tartozó művelet nevének kiválasztásához használja a külső szolgáltatás varázslót. A külső szolgáltatás varázslóban négy különböző adattípust választhat a kimenő kommunikációhoz. Ezek a következők: egyszerű e-mail, általános e-mail, általános e-mail üzleti grafikonnal és felhasználói típus. Mindegyik adattípus más-más szerkezetű üzleti objektumnak felel meg. Ha az általános e-mail üzleti objektum helyett saját üzleti objektum átalakítóját szeretné beállítani, akkor használja a felhasználói adattípust.

Mielőtt elkezdene

Meg kellett adnia a csatlakozási tulajdonságokat az illesztő számára, amelyek a levélkiszolgálóhoz való csatlakozáshoz szükségesek. Azt választotta, hogy adat-összerendelést határoz meg minden egyes művelethez.

Erről a feladatról

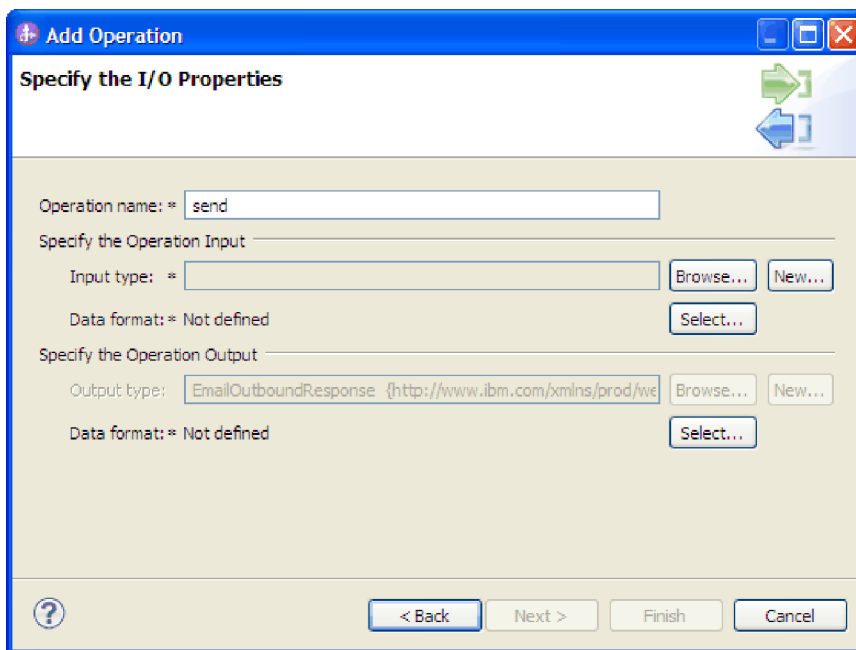
A felhasználói adattípus kiválasztásához, a hozzá társított művelet elnevezéséhez, átalakító üzleti objektum létrehozásához és az utód üzleti objektumok meghatározásához kövesse az alábbi eljárást.

Eljárás

1. A Műveletek hozzáadása, szerkesztése vagy eltávolítása ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra egy művelet létrehozásához.
2. Az I/O tulajdonságok megadása ablakban a **Bemeneti művelet adattípusa** listából válassza ki az **Felhasználói e-mail üzleti objektum** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra. Az adattípusokkal és a velük létrehozható e-mail típusokkal kapcsolatban a dokumentáció üzleti objektumok adatszerkezeteivel foglalkozó részében olvashat bővebben.

Megjegyzés: A **Válasz engedélyezése kézbesítéskor** jelölőnégyzet bejelölésével beállíthatja a kimenő választ a levélkiszolgálóról.

3. Az I/O tulajdonságok megadása ablakban írjon be egy nevet a **Művelet neve** mezőbe.
4. A **Bemenet típusa** helyen kattintson az **Új** gombra.

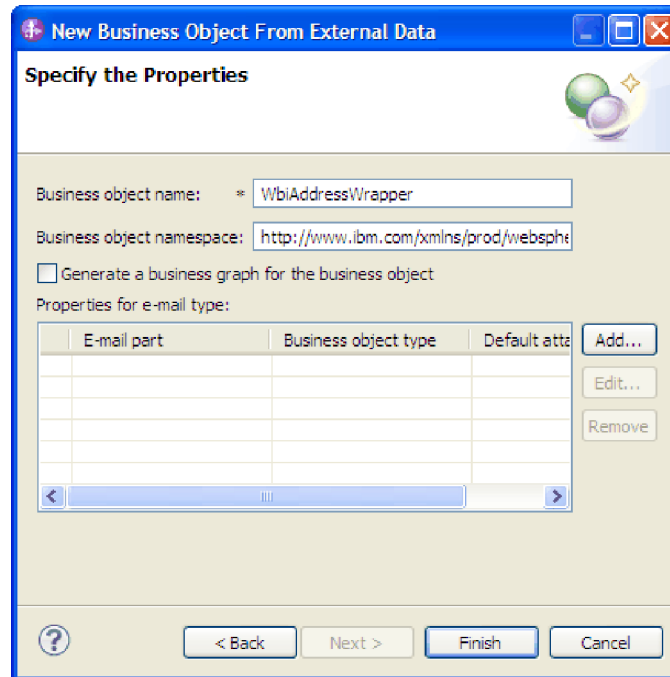


38. ábra: Bemeneti típus kiválasztása

5. A Hely megadása ablakban adja meg a modulnevet és a mappa nevét, ahol az átalakító üzleti objektum (a bemeneti típus) előállításra kerül. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. A Tulajdonságok megadása ablakban adja meg az átalakító **Üzleti objektum neve** értékét.
 - a. Jelölje be az **Üzleti grafikon előállítása az üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet.

- b. Adja meg az e-mail típus tulajdonságait. Kattintson a **Hozzáadás** gombra utód üzleti objektumok hozzáadásához a táblához.

Létrehozhatja az átalakító üzleti objektumot, megadhatja az átalakító üzleti objektumon belül használt utód üzleti objektumokat, és meghatározhatja, hogy az e-mail mely részeit kívánja használni (például mailContent vagy attachment1).

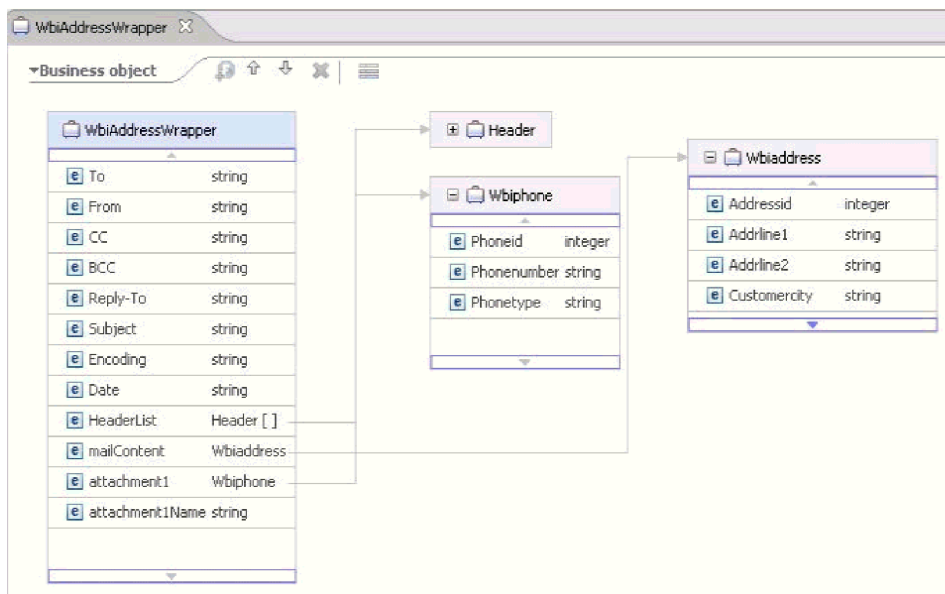


39. ábra: Új üzleti objektum tulajdonságainak meghatározása

A Tulajdonság hozzáadása/módosítása ablakban válassza e-mail résznek a **mailContent** vagy az **Attachment1** elemet. Ha az e-mail attachment1 részét választja ki, akkor alapértelmezett mellékletnevet is megadhat, amely az adott üzleti objektumhoz kerül felhasználásra.

Megjegyzés: Átalakító üzleti objektummal rendelkezhet mailContent üzleti objektum nélkül is, ha például nem küld tartalmat az e-mailben, vagy ha az illesztő által lekérdezett e-mail nem rendelkezik tartalommal.

7. Ha befejezte az utód üzleti objektumok hozzáadását a táblához, akkor kattintson a **Befejezés** gombra. Minden egyes hozzáadott üzleti objektumhoz egy sor kerül létrehozásra a táblában. Az alábbi ábrán az előállított átalakító üzleti objektum látható.



40. ábra: Az előállított átalakító üzleti objektum

8. A Tulajdonságok megadása ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmények

Ezzel meghatározott egy adattípust a modulhoz, és elnevezte az adattípushoz társított műveletet. Létrehozásra került egy átalakító üzleti objektum, és meghatározásra kerültek az átalakító üzleti objektumban használt utód üzleti objektumok.

Mi a következő lépés?

Állítsa elő a modul adat-összerendelési konfigurációját.

Kapcsolódó fogalmak

“Üzleti objektumok” oldalszám: 12

Az üzleti objektum olyan szerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó műveletből, valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból áll. Az adatok az ügyfélrekorrdtól az e-mail melléletekig bármit ábrázolhatnak. Az illetző az üzleti objektumok segítségével fogadja az e-mailekben küldött adatokat, illetve állít elő e-maileket.

“A külső szolgáltatás varázsló” oldalszám: 16

A külső szolgáltatás varázsló mintákat biztosít a szolgáltatások meglévő elemekből (például üzleti objektumokból) történő létrehozásához.

Adat-összerendelés beállítása:

Az adat-összerendelések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasását és az e-mail megfelelő mezőinek kitöltését végzik. A külső szolgáltatás varázslóban adat-összerendeléseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja azokat. Így az illetző tudni fogja, hogy miként kell feltöltenie az e-mailben található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

Mielőtt elkezdené

A levélkiszolgálóval létesítendő kapcsolat szolgáltatási konfigurációs tulajdonságait meg kell adnia. Meghatározta a modul adattípusát, és megnevezte az adattípushoz tartozó műveletet.

Azt választotta, hogy adat-összerendelést határoz meg minden egyes művelethez.

Erről a feladatról

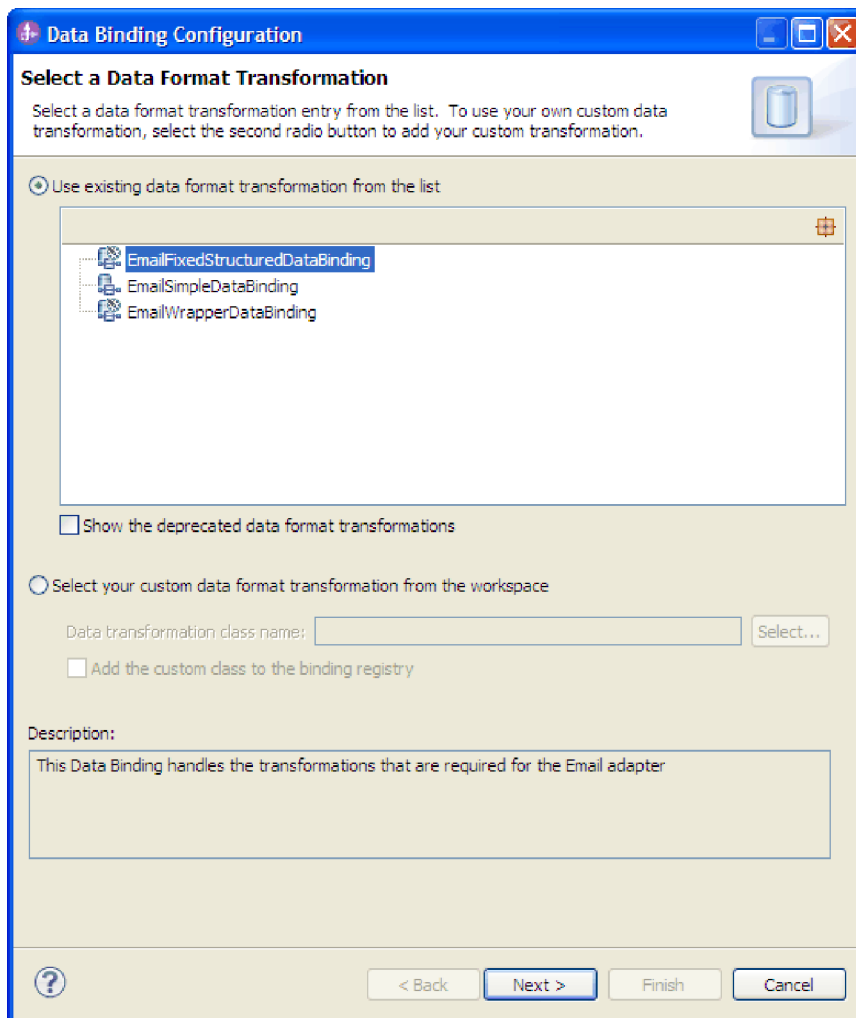
A modulhoz a következő lépésekkel kereshet meg vagy hozhat létre adat-összerendelést.

Megjegyzés: A felhasználói adattípus csak adatátalakítási (nem áteresztő) módban használható. A strukturálatlan tartalmú üzleti objektum nem használható.

Megjegyzés: Az adat-összerendelések a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően az IBM Integration Designer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új > Összerendelési erőforrás beállítása** menüpontot az IBM Integration Designer programban, és töltsse ki az adat-összerendelési ablakokat a dokumentációban leírt módon.

Eljárás

1. Az I/O tulajdonságok megadása ablakban kattintson az **Adatformátum** mező mellett lévő **Kiválasztás** gombra.
2. Az Adatformátum átalakítás kiválasztása ablakban kattintson a **Meglévő adatformátum átalakítás használata a listából** elemre. A listából válassza ki az **EmailFixedStructuredDataBinding** elemet. Egyéni adat-összerendelés beállításához kattintson az **Egyéni adatformátum átalakítás kiválasztása a munkaterületről** lehetőségre. Ha az egyéni adat-összerendelést bejegyezték az osztályútvonalba, akkor az megjelenik a párbeszédpanelen, amikor kiválasztja ezt a lehetőséget. Kattintson a **Tovább** gombra.



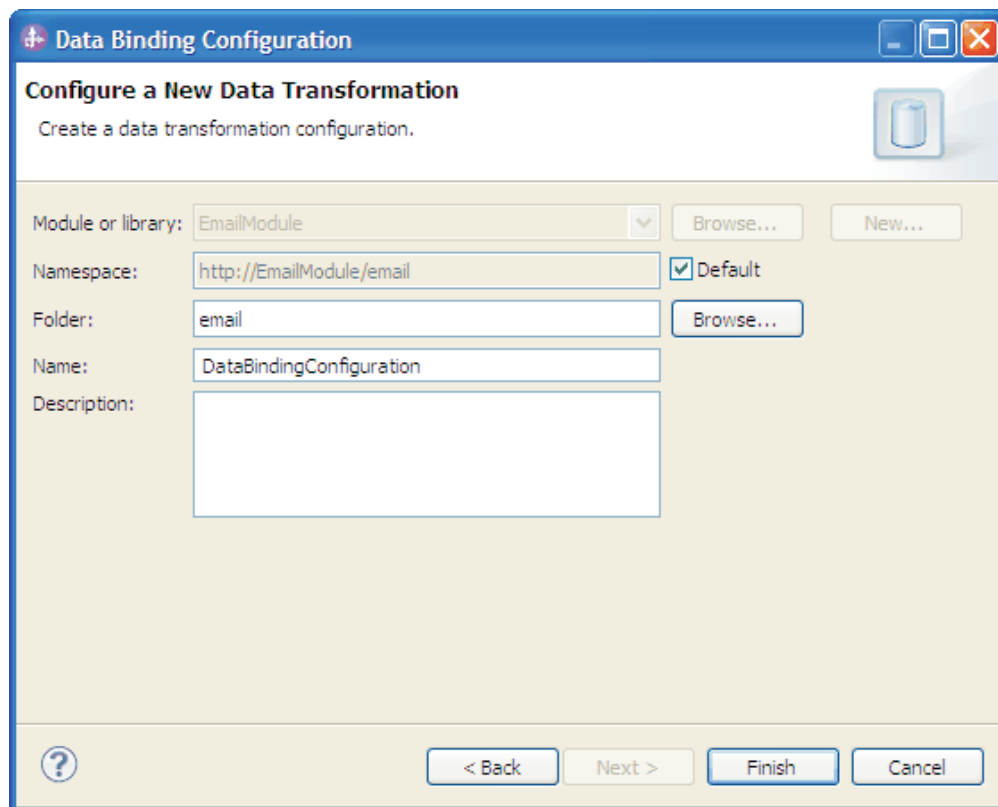
41. ábra: Adat-összerendelés kiválasztása

Megjegyzés: Az **EmailFixedStructuredDataBinding** beállításakor létrehoz egy egyéni adattípust a szükséges levéltartalommal és melléklet üzleti objektumokkal.

3. Az Adatátalakítási tulajdonságok megadása ablakban kattintson a **Tovább** gombra.

Megjegyzés: Ez az ablak az adatkezelők beállítására szolgál.

4. Az Új adatátalakítás beállítása ablakban adja meg az adat-összerendelési konfiguráció részleteit.
 - a. Az Új adatátalakítás beállítása ablakban a **Modul** értéke automatikusan felveszi azt a modulnevet, amelyet korábban megadott a varázslóban. Ha nem ehhez a modulhoz szeretne adat-összerendelést létrehozni, akkor kattintson az **Új** gombra egy új modul létrehozásához.



42. ábra: Az adat-összerendelés beállítás elnevezése

- b. Ha a mellékterméknek új mappát szeretne választani, akkor kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az új mappa helyét. Ha nem keres új helyet a mappának, akkor a műtermékek a modul gyökérkönyvtárában lesznek létrehozva.
- c. Írja be az adat-összerendelés beállításának nevét a **Név** mezőbe, majd kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmények

Ezzel beállította a modullal használandó adat-összerendelést.

Mi a következő lépés?

Üzleti objektum tulajdonságok és adatkezelők beállítása.

Üzleti objektum tulajdonságainak és adatkezelőinek beállítása:

Ha olyan adattípust szeretne használni, ami üzleti objektumot tartalmaz, akkor meg kell határozni az üzleti objektumok tulajdonságait. Ez a lépés nem arra szolgál, hogy utód üzleti objektumokat adjon az Email szülőobjektumhoz. Ehelyett azt közli az illesztővel, hogy miként kell feldolgozni a különböző típusú üzleti objektumokat. Az adatkezelők az üzleti objektumok és a MIME formátum közötti adatátalakításokat végzik el.

Mielőtt elkezdené

A modul üzleti objektumainak és adatkezelőinek tulajdonságait csak akkor tudja megadni, ha már létrehozta az adat-összerendeléseket. A művelethez szükség van az előre meghatározott üzleti objektumokra is, amelyeket az IBM Integration Designer üzletiobjektum-

szerkesztőjével hozhatja létre. Ha ezen a ponton kilép a varázslóból, hogy létrehozza az üzleti objektumokat, akkor a varázslót előlről kell kezdenie. Az eddigi módosítások elvesznek.

Megjegyzés: Az adatkezelők a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően az IBM Integration Designer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új > Összerendelési erőforrás beállítása** menüpontot az IBM Integration Designer programban, és töltsse ki az adatkezelő ablakokat a dokumentációban leírt módon.

Erről a feladatról

Az üzleti objektumok tulajdonságainak és adatkezelőinek meghatározásához tegye a következőket.

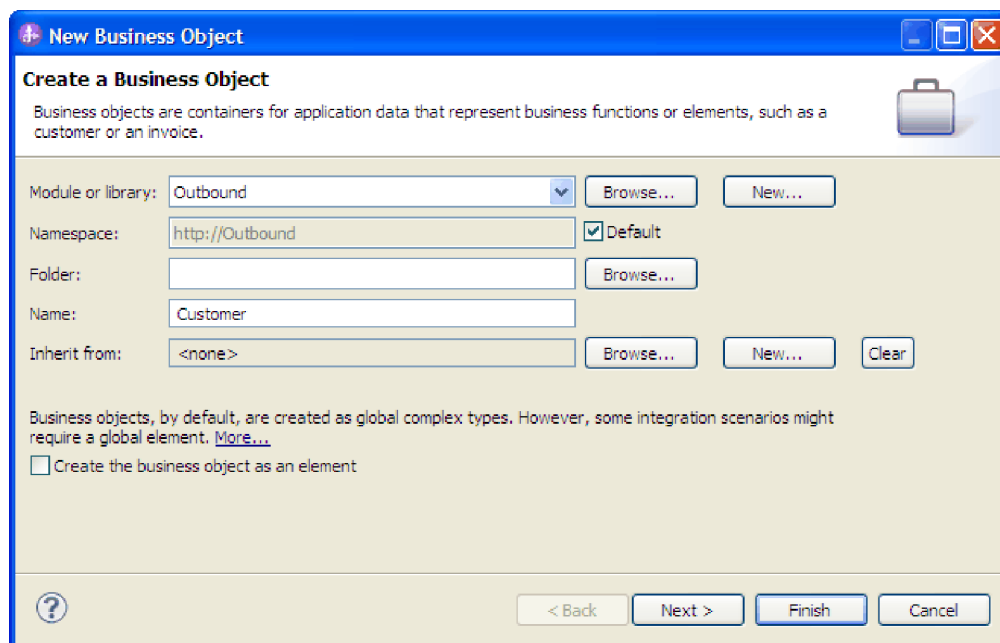
Eljárás

1. Az Adatátalakítási tulajdonságok megadása ablakban jelöljön ki egy sort, majd kattintson a **Szerkesztés** gombra.

Megjegyzés: A felhasználói típusnál a következő figyelmeztető üzenet kerül megjelenítésre, ha ebben az ablakban a **Hozzáadás** lehetőségre kattint: **A felhasználó nem adhat hozzá új sort a táblához. Az illesztő értelmezte a bemeneti típust, és kitöltötte a táblát.** Ez a figyelmeztetés azért jelenik meg, mert az illesztő megállapította, hogy az adat-összerendelésnek mely üzleti objektumokról kell tudnia, és előre kitöltötte a táblát. Ha értékeket szeretne megadni a többi tulajdonsághoz, akkor válasszon ki egyedi sorokat, és kattintson a **Szerkesztés** gombra.

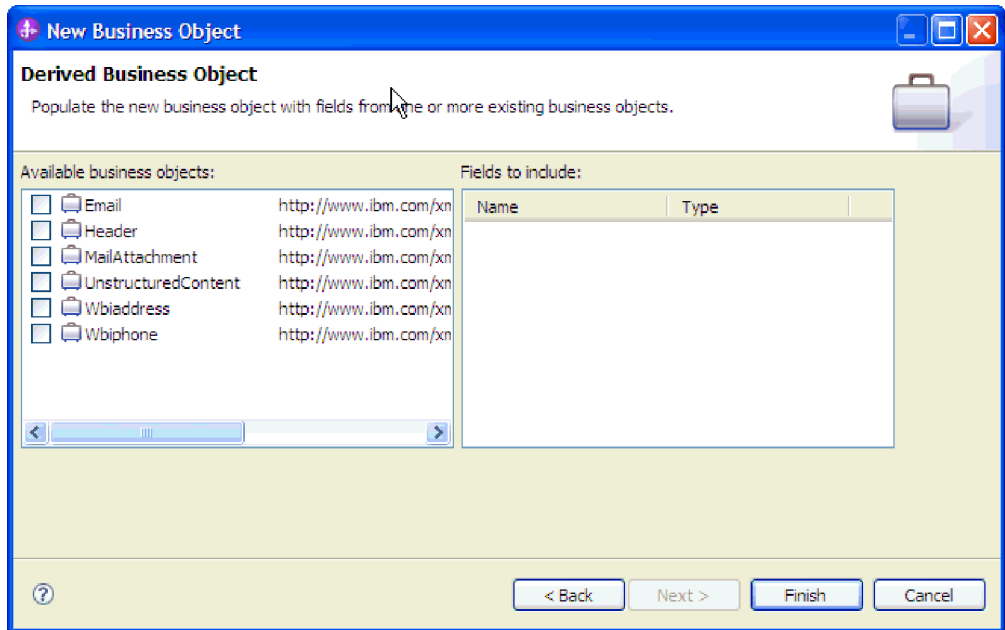
Fontos: Ha ezeket a lépéseket megismétli a felhasználói adattípus utód adat-összerendelésének beállításakor, akkor nem választhat az adatkezelő és adat-összerendelés között a **Szerkesztés** gombra kattintva. Az összerendelési típus beállítás (választás az adat-összerendelés és adatkezelő között) nem működik megfelelően az EmailFixedStructuredDataBinding adat-összerendelésnél. Ha az EmailFixedStructuredDataBinding elemhez szeretne utód adat-összerendélést beállítani, akkor kattintson az **Összerendelés típusa** mezőre, és válassza a **Adat-összerendelés** elemet.

2. A Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban győződjön meg róla, hogy az **Adatkezelő** érték van kiválasztva az **Összerendelés típusa** mezőben.
3. Az **Üzleti objektumtípus** mezőben kattintson a **Tallózás** gombra meglévő üzleti objektumok esetén, vagy kattintson az **Új** gombra egy új üzleti objektum létrehozásához. Az üzleti objektumok kiválasztásával ténylegesen még nem adja hozzá az utód üzleti objektumokat. Az üzleti objektumok hozzáadásával a varázsló ezen lépésében azt közli az illesztővel, hogy használni fog bizonyos üzletiobjektum-típusokat a modullal. Ez tudatja az illesztővel, hogy milyen adat-összerendeléseket kell majd alkalmaznia a feldolgozandó utód üzleti objektumokon.
 - a. Ha az **Üzleti objektumtípus** mezőben a **Tallózás** gombra kattintott, akkor válasszon ki egy adattípust az Adattípus kijelölése ablakban, majd kattintson az **OK** gombra.
 - b. Ha az **Új** gombra kattintott az **Üzleti objektum típusa** mező mellett, akkor tegye a következőket.



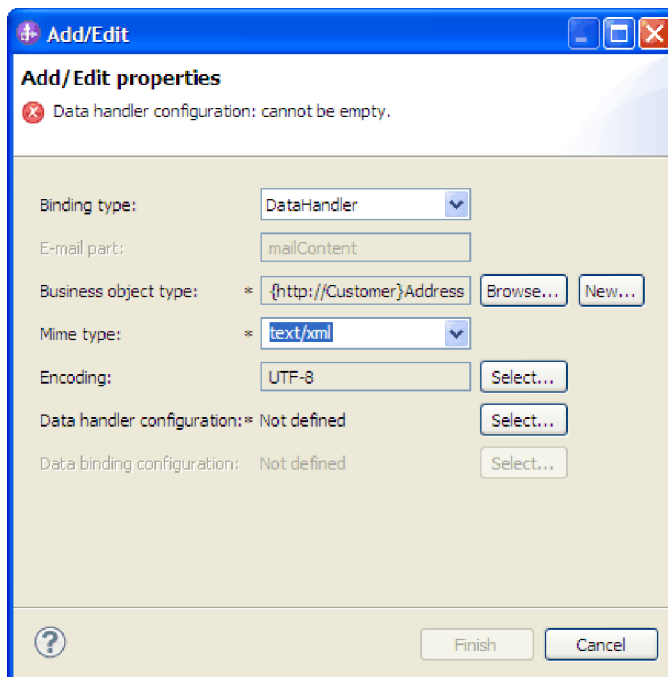
43. ábra: Üzleti objektum tulajdonságainak meghatározása a modul számára

- c. Válassza ki a **Modul** elemet. Ha a megfelelő modul nem jelenik meg, akkor kattintson a **Tallózás** gombra és keresse meg, vagy az **Új** gombra kattintva hozzon létre egy modult.
- d. Választható: Írja be a **Mappa** nevét, vagy a **Tallózás** gombra kattintva keresse meg azt a mappát a helyi meghajtón, ahol a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzletiobjektum-sémafájlok (XSD fájlok) találhatóak.
- e. Írja be az üzleti objektum nevét a **Név** mezőbe.
- f. Ha az üzleti objektumba nem szeretne felvenni más üzleti objektumokban már meglévő mezőket, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.
- g. Ha az üzleti objektumba fel szeretne venni más üzleti objektumokban már meglévő mezőket, akkor kattintson a **Tovább** gombra.



44. ábra: Üzletiobjektum-mezők leszármaztatása meglévő üzleti objektumokból

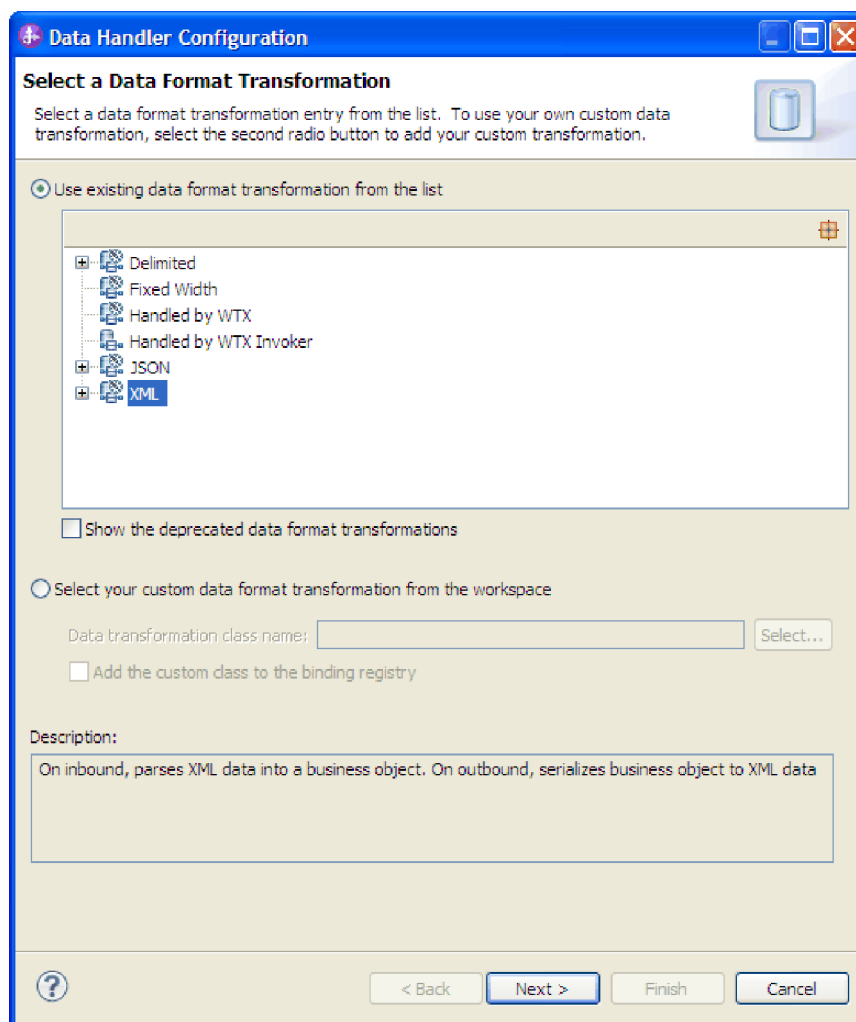
- h. Válassza ki a megfelelő üzleti objektumot, majd kattintson a **Befejezés** gombra. A Hozzáadás/Szerkesztés panelen lévő **Üzletiobjektum-típus** mező feltöltésre kerül.
4. A Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban válasszon ki egy **Mime típust** (például: **text/xml** vagy **text/html**) az üzleti objektum számára. A MIME típus annak az adatkezelőnek felel meg, amellyel az illesztő az egyik formátumról a másikra alakítja az adatokat. Ez a lépés lehetővé teszi az illesztő számára, hogy eldöntse, milyen formátumra alakítsa a tartalmat, amikor észleli az üzleti objektumot.



45. ábra: Üzleti objektumok adat-összerendelési tulajdonságainak hozzáadása és szerkesztése

Megjegyzés: A **MIME típus** (szöveg/xml) XML adatkezelőjének beállításakor megadott kódolásnak ugyanazzal az értékkel kell rendelkeznie, mint amelyet a **Kódolás** számára megadott az EmailFixedStructuredDataBinding tulajdonságaiban.

5. A **Kódolás** mezőben kattintson a **Kiválasztás** gombra, ha egy másik kódolási értéket szeretne kiválasztani.
6. Az **Adatkezelő konfiguráció** mezőben kattintson a **Kiválasztás** gombra. Egy adatkezelő létrehozásához és beállításához tegye a következőket.
 - a. A **Meglévő adatformátum-átalakítás használata a listából** helyen válassza ki az **XML** adatkezelőt. Kattintson a **Tovább** gombra.
Az **Egyéni adatformátum átalakítás kiválasztása a munkaterületről** beállítás



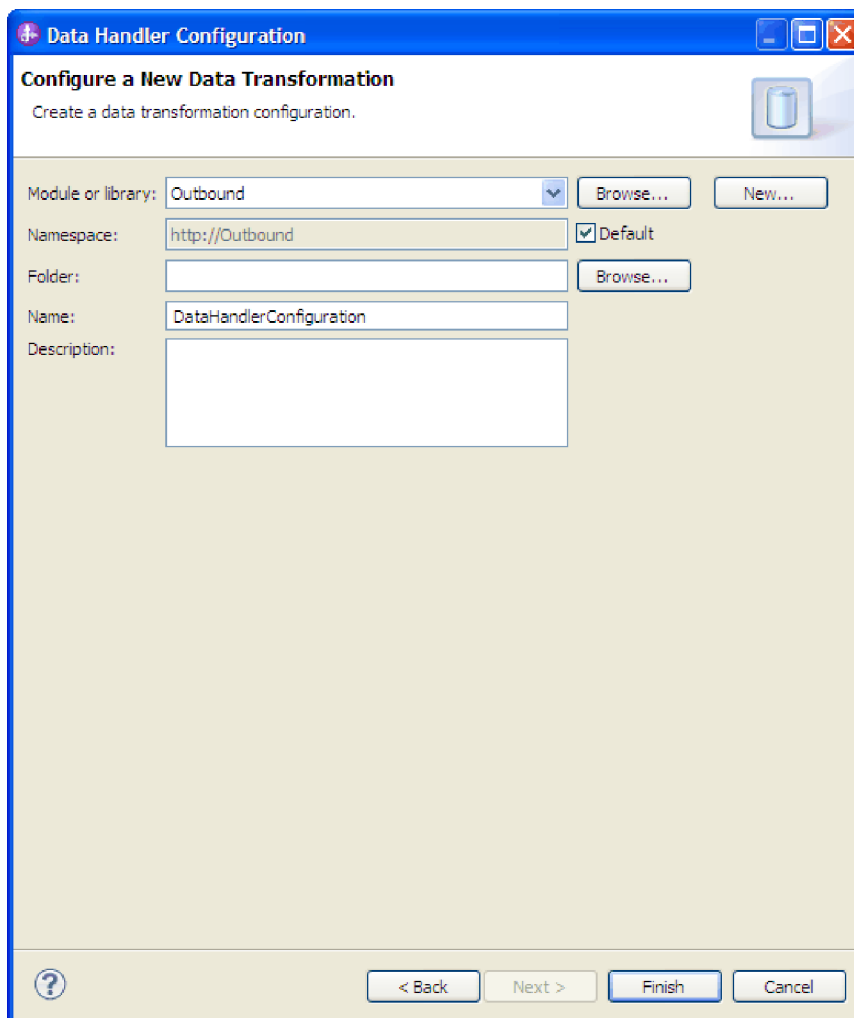
46. ábra: Az adatkezelő beállítástípusának kiválasztása

azoknak a tapasztalt felhasználóknak áll rendelkezésre, akik egyéni adatkezelőt szeretnének használni. Ha az egyéni adatkezelőt bejegyezték az osztályútvonalba, akkor az megjelenik a párbeszédpanelen, amikor kijelöli ezt a lehetőséget.

- b. Az Adatátalakítási tulajdonságok megadása ablakban válasszon ki egy **Kódolás** értéket. Kattintson a **Tovább** gombra.

Megjegyzés: Ez az érték azt jelzi, hogy az illesztő milyen karakterkódolást fog alkalmazni az adatok átalakítása során. A kódolás tulajdonság további információiért tekintse meg a következő témakört: "Email üzleti objektum tulajdonságai" oldalszám: 156.

- c. Az Új adatátalakítás beállítása ablakban válassza ki a modult. Ha a megfelelő modul nem jelenik meg, akkor kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy újat.
- d. Elhagyható: Írja be a **Mappa** nevét, ha meg szeretné határozni a melléktermékek mappáját.
- e. Hagyja meg az adatkezelő eredeti nevét, vagy írjon be egy új nevet a **Név** mezőbe.



47. ábra: Adatkezelő létrehozása

- f. Kattintson a **Befejezés** gombra.
- 7. A Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmények

Ezzel létrehozta az üzleti objektumok tulajdonságait és a hozzájuk tartozó adatkezelőket.

Mi a következő lépés?

Állítsa be az interakció-specifikációs tulajdonságokat és állítsa elő a modul melléktermékeit.

Kapcsolódó fogalmak

“ Üzleti objektumok” oldalszám: 12

Az üzleti objektum olyan szerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó műveletből, valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból áll. Az adatok az ügyfélrekordtól az e-mail mellékletekig bármit ábrázolhatnak. Az illetző az üzleti objektumok segítségével fogadja az e-mailekben küldött adatokat, illetve állít elő e-maileket.

“A külső szolgáltatás varázsló” oldalszám: 16

A külső szolgáltatás varázsló mintákat biztosít a szolgáltatások meglévő elemekből (például üzleti objektumokból) történő létrehozásához.

Interakció-specifikációs tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása:

Az interakció tulajdonságait nem kötelező megadni. Ha úgy dönt, hogy beállítja ezeket, akkor a beállított értékek megjelennek az importfájlban. Az importfájl létrehozására akkor kerül sor, amikor az illetző létrehozza a modul melléktermékeit. Ez a fájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

Mielőtt elkezdené

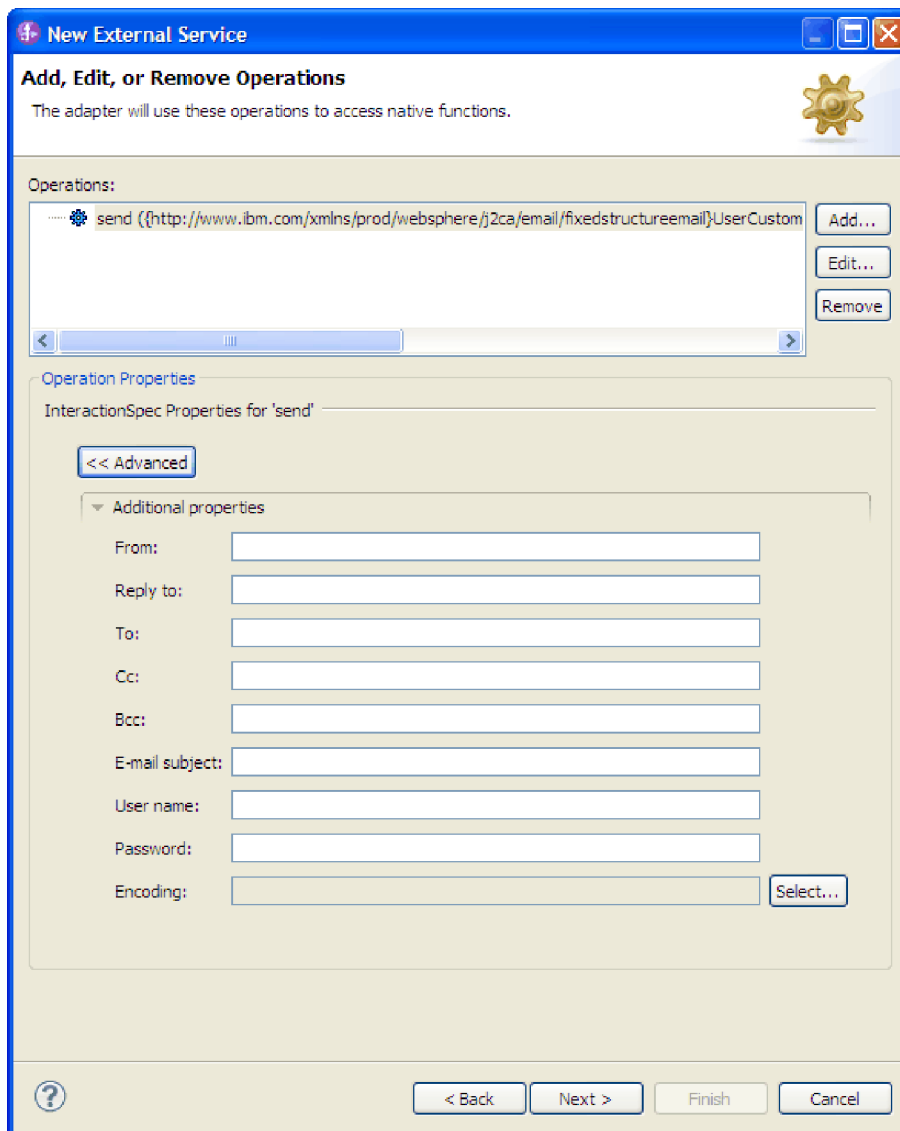
Az interakció specifikáció beállításának és a modulhoz szükséges melléktermékek előállításának előfeltétele, hogy legyenek beállított adat-összerendelések és kiválasztott üzleti objektumok.

Erről a feladatról

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a felhasználónév és jelszó tulajdonságok kivételével nincsenek előnyben a kérésben szereplő üzletiobjektum-attribútumokkal szemben. Az interakció specifikáció tulajdonságaiként megadott felhasználónév és jelszó előnyt élvez a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai között beállított értékekkel szemben. Az interakció-specifikációs tulajdonságok beállításához és a melléktermékek előállításához tegye a következőket. Az interakció-specifikációs tulajdonságokkal kapcsolatos további információk a következő témakörben olvashatók: “Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190.

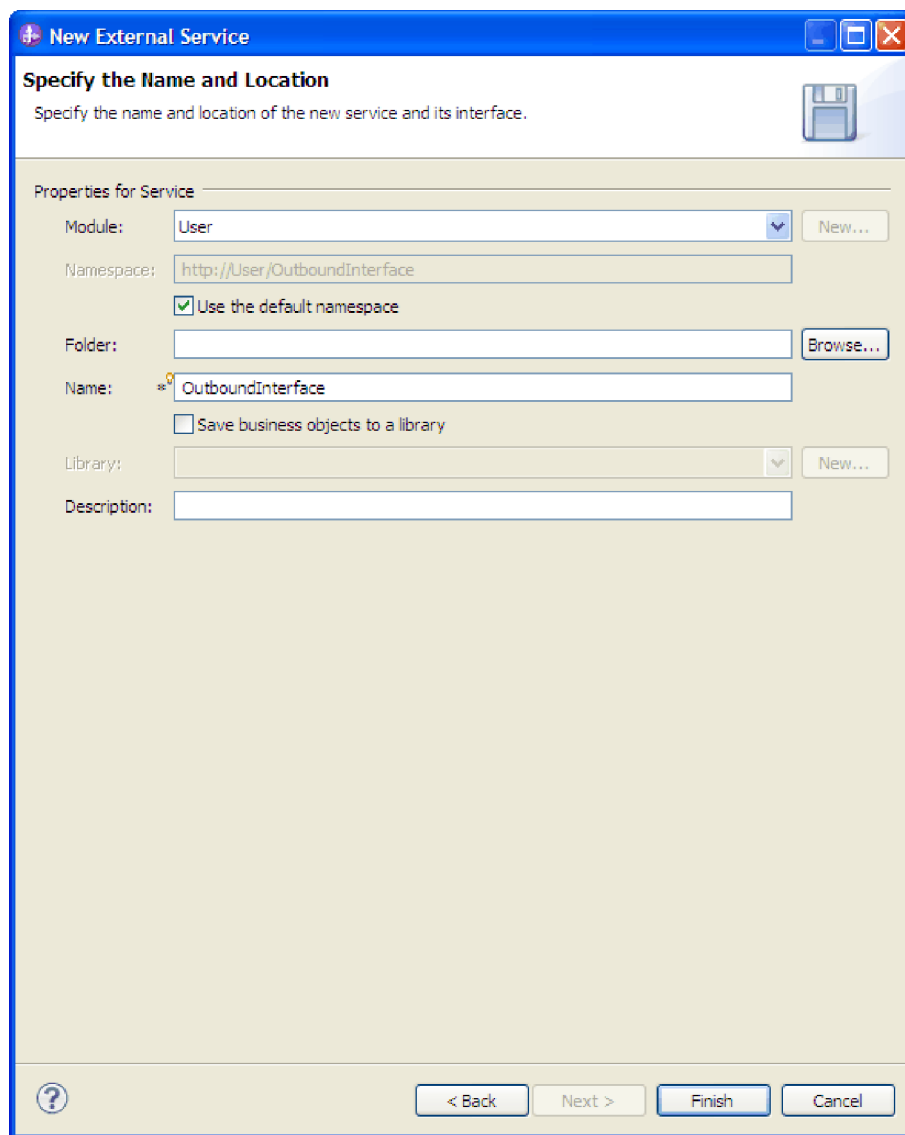
Eljárás

1. Választható: Az interakció specifikáció tulajdonságainak beállításához hajtja végre a következő lépéseket:
 - a. Kattintson a **Speciális** gombra.



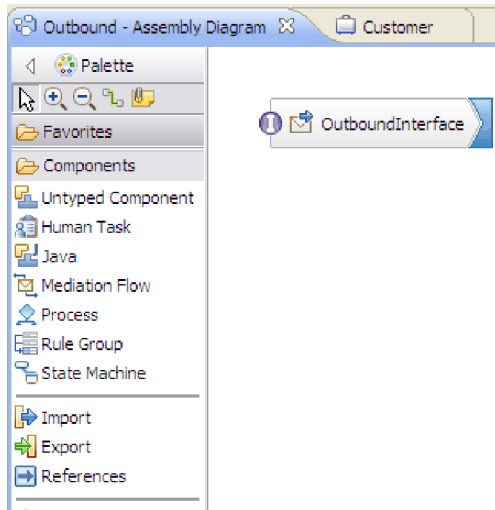
48. ábra: Interakció-specifikációs tulajdonságok beállítása

- b. Írjon értéket azokba a mezőkbe, amelyeknek szeretne alapértelmezett értéket adni.
 - c. Kattintson a **Tovább** gombra.
2. A Név és hely megadása ablakban válassza ki a **Modul** elemet.



49. ábra: A melléktermék elnevezése

3. Választható: Adja meg a **Mappa** nevét, amely a melléktermékeket fogja tárolni.
4. Írja be a felület nevét a **Név** mezőbe. Ez a név jelenik meg az IBM Integration Designer összeállítási diagramjában.
5. Választható: Adja meg a leírást a **Leírás** mezőben.
6. Kattintson a **Befejezés** gombra. Megnyílik az IBM Integration Designer összeállítási szerkesztője, és megjeleníti a most létrehozott felületet.



50. ábra: Az IBM Integration Designer programban megjelenített felület

Egy másik lapon a létrehozott üzleti objektum is megjelenik.

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Telepítse a modult a teszt- vagy az éles környezetbe.

Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz

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

Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a bejövő feldolgozáshoz

Az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával kiválaszthatja, hogy a modul a levélkiszolgálóval folytatott kimenő vagy bejövő kommunikációhoz kerül-e felhasználásra. Ezután beállíthatja a kapcsolat tulajdonságait. A kapcsolat tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák mindazokat az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a bejövő modul és a modult használó szolgáltatás között.

Mielőtt elkezdené

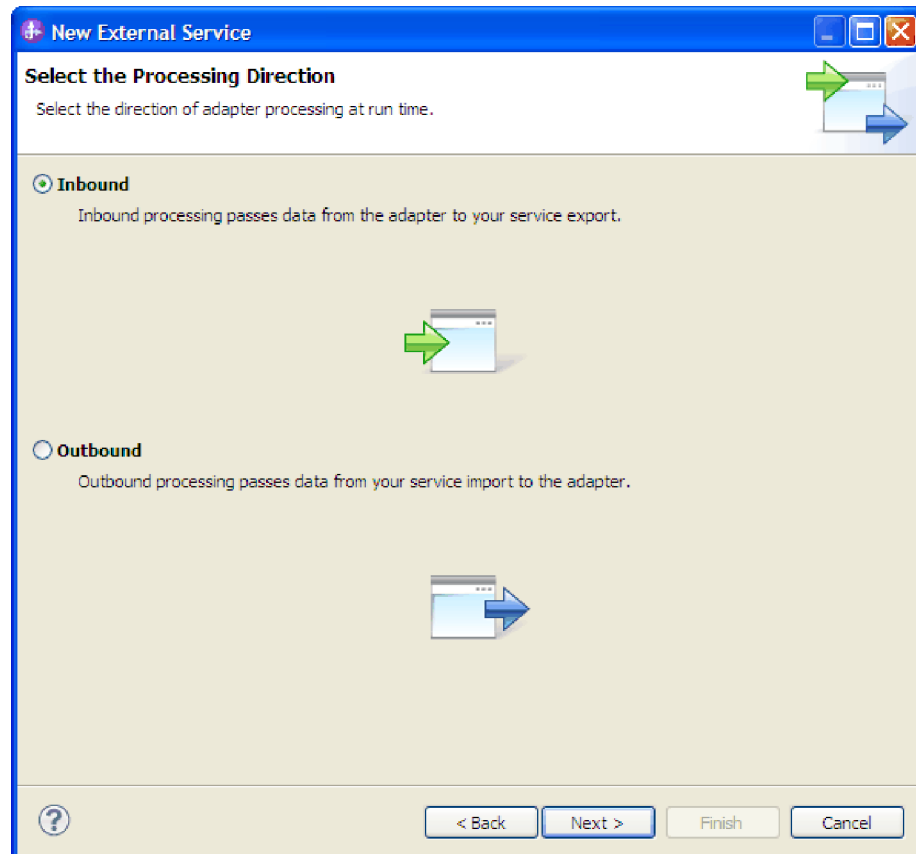
A fejezetben leírt csatlakozási tulajdonságokat csak akkor tudja beállítani, ha az IBM Integration Designer programban már létrehozott egy modult. A modul az illesztőprojekt alatt, az Üzleti integráció panelen jelenik meg. Ezenkívül a helyi rendszeren létre kell hoznia egy állomásoztató könyvtárat is, amelyben az illesztő azokat az e-mail üzeneteket tárolja, amelyeket már lekérdezett, de még üzleti objektummá kell alakítania.

Erről a feladatról

A kapcsolat tulajdonságainak beállításához tegye a következőket. A témakörben szereplő tulajdonságok további információiért tekintse meg a következő témakört: “Aktiválásspecifikációs tulajdonságok” oldalszám: 199.

Eljárás

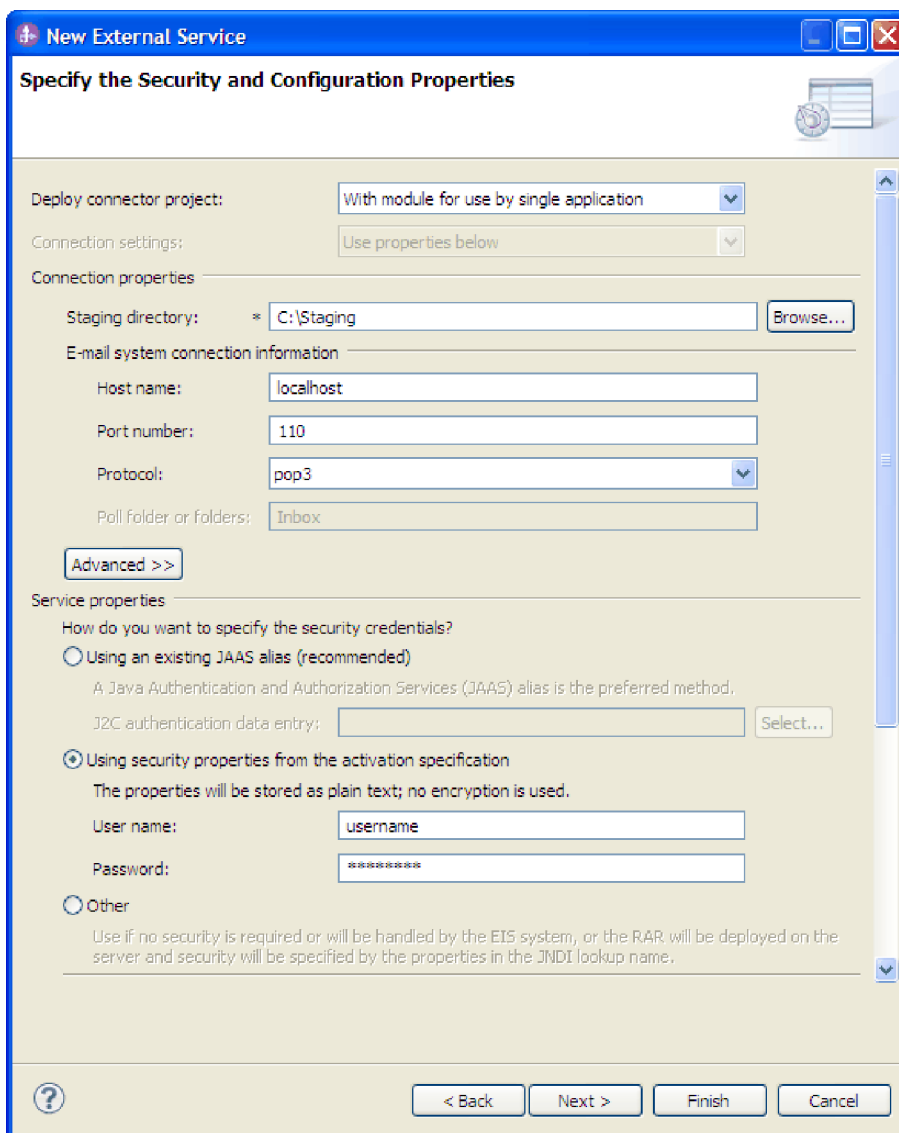
1. A Feldolgozási irány kiválasztása ablakban válassza ki a **Bejövő** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.
Megnyílik a Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak.



51. ábra: Választás a kimenő és a bejövő kommunikáció között a külső szolgáltatás varázslóban

2. A **Csatolóprojekt telepítése** közben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő értékek közül választhat:
 - **Egyetlen alkalmazás által használt modullal:** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
 - **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra:** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és

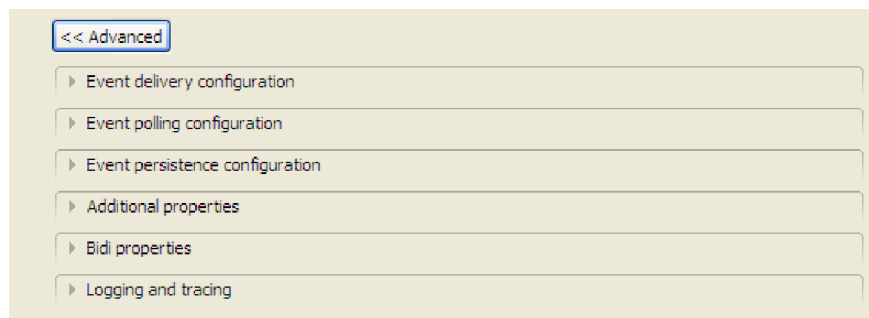
az illesztőt egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is használhatja.



52. ábra: A bejövő kapcsolat tulajdonságainak megadása

3. Tallózással állítsa be az **Állomásoztató könyvtár** mappáját, amelyet a helyi rendszeren már létrehozott. Ha nem hozta még létre az állomásoztató könyvtárat, akkor hozza azt létre, majd indítsa újra a külső szolgáltatás varázslót.
4. Adja meg a modulhoz tartozó **Kapcsolattulajdonságok** értékét. A tulajdonságok további információit a következő témakörben tekintheti meg: “Aktiváláspecifikációs tulajdonságok” oldalszám: 199.
 - a. A **Levelezőrendszer csatlakozási információi** között írja be az **Állomásnév** értékét.
 - b. Írja be a **Port** számát.
 - c. Választható: Válasszon az e-mail **Protokoll** lehetőségei közül. A POP3 és IMAP levelezőprotokollok további információival kapcsolatban tekintse meg a következő témakört: “Támogatott bejövő protokollok” oldalszám: 9.

5. Kattintson a **Speciális** gombra és adja meg a kívánt értékeket. Ilyen tulajdonságoknak számítanak többek között azok az aktiválásspecifikációs tulajdonságok, amelyek az illesztő alapértelmezett viselkedését módosítják a bejövő kommunikáció során. Az eseménylekérdezést, -kézbesítést, -megmaradást és archiválást vezérlő Speciális tulajdonságok további információiért, valamint a keresési feltételek beállításáért tekintse meg a következő témakört: “Aktiválásspecifikációs tulajdonságok” oldalszám: 199.



53. ábra: Speciális tulajdonságok

• **Eseménykézbesítési konfiguráció**

- a. A **Kézbesítés típusa** mezőben válassza ki a kézbesítési módszert. A módszerek a következő részben vannak leírva: “Szállítás típusa (DeliveryType)” oldalszám: 202.
- b. Ha biztosítani szeretné, hogy az események csak egyszer kerüljenek kézbesítésre és csak egyetlen exportáláshoz, akkor jelölje be az **Egyszeri eseménylekérdezés biztosítása** jelölőnégyzetet. Ez a beállítás csökkentheti a teljesítményt, de nem eredményez többszörös vagy hiányos esemény kézbesítést. További információkért lásd: “Egyszeri eseményszállítás biztosítása (AssuredOnceDelivery)” oldalszám: 204.
- c. A **Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja** mezőben adja meg, hogy a rendszer hányszor próbáljon meg kézbesíteni az eseményt egy kézbesítési sikertelenség után. További információkért lásd: “Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja (FailedEventRetryLimit)” oldalszám: 205.

• **Eseménylekérdezési konfiguráció**

- A **Lekérdezési időszakok közötti időköz (ezredmásodperc)** mezőbe írja be az időt ezredmásodpercekben, ameddig az illesztő várakozik a lekérdezési időszakok között. A tulajdonságról további információkat talál a “Lekérdezések közötti időtartam (PollPeriod)” oldalszám: 206 helyen.
- Az **Események maximális száma a lekérdezési időszakban** mezőbe írja be az egyes lekérdezési időszakokban szállítandó események számát. A tulajdonságról további információkat talál a “Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma (PollQuantity)” oldalszám: 209 helyen.
- Az **Újrapróbálkozások közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)** tulajdonságot ezredmásodperc értékre beállítva megadhatja az időközt, mely eltelik a levélkiszolgálóhoz történő csatlakozási kísérletek között egy kapcsolat meghibásodásakor. További információkért lásd: “Újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghibásodik (RetryInterval)” oldalszám: 212.
- A bejövő művelet során jelentkező csatlakozási kivételek számának megadásához állítsa be az **Újrapróbálkozások maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén** egy nullánál nagyobb értékre (vagy nullára). További információkért lásd: “Rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma (RetryLimit)” oldalszám: 209.
- Ha azt szeretné, hogy lekérdezési hiba esetén az illesztő leállítsa a lekérdezést, akkor jelölje be az **Illesztő leállítása, ha hiba történik a lekérdezés közben**

jelölőnégyzetet. Ha nem választja ki ezt a beállítást, akkor az illesztő egy kivételt naplóz, de tovább fut. További információkért lásd: “Illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén (StopPollingOnError)” oldalszám: 213.

- Jelölje be az **EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor** jelölőnégyzetet, ha szeretné, hogy az illesztő újrapróbálja a meghiúsult kapcsolatot az indításkor. További információkért lásd: “EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor (RetryConnectionOnStartup)” oldalszám: 212.
- A naptáralapú ütemezés kiválasztásával naptáralapú lekérdezést hozhat létre beérkező tevékenységekhez. Az üzleti tevékenységeket akkor ütemezheti, amikor új naptárt hoz létre az IBM Integration Designer termékben. A naptáralapú ütemezési szolgáltatás használata csak akkor lehetséges, ha az IBM Integration Designer az eszközközeli környezet. Az alábbi ábra egy naptár lekérdezési lehetőség ütemezésében segít.

54. ábra: Naptáron alapuló lekérdezés

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

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

Kiválaszthat egy meglévő naptárt, vagy létrehozhat egy új naptárpéldányt.

- Kattintson a **Tallózás** gombra egy meglévő naptármodul kiválasztásához. Vagy kattintson az **Új** gombra egy modul létrehozásához az új naptárhoz.
 - Kattintson a **Tallózás** gombra egy mappa kiválasztásához a naptár számára. (Elhagyható).
 - Írja be az új naptár nevét.
 - Ha egy előre meghatározott sablonon keresztül szeretné előállítani a naptárt, akkor kattintson a **Tovább** gombra. Vagy egy nem-sablon naptár létrehozásához kattintson a **Befejezés** gombra.
- b. Kattintson a **Tallózás** gombra egy meglévő naptár kiválasztásához egy modulhoz vagy könyvtárhoz. Az **Üzleti naptár kiválasztása** képernyőn a jelenleg létező összes naptárfájl (*cal) megkeresheti az IBM Integration Designer munkaterületen.
 - A **Név** mezőbe írja be a naptár nevét, vagy kattintson a naptárra az **Egyező üzleti naptárak** képernyőn. Kattintson az **OK** gombra a külső szolgáltatás varázsló megnyitásához.
 - A **WebSphere Integration munkaterületen** válassza ki a **Naptár** modult, és lépjen az **Integrációs funkció -> Naptárak** helyre a naptárütemezések

megtékintéséhez vagy módosításához. Módosíthatja az időközöket és kivételeket, vagy új bejegyzéseket adhat hozzá ezekhez az elemekhez. További részletekért tekintse meg a http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/index.jsp?topic=/com.ibm.wbpm.main.z.doc/topics/cadm_buscal.html helyen lévő információkat.

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

- **Esemény megtartási konfiguráció**

- a. Ha szeretné, hogy az illesztő létrehozza az Esemény megtartási táblát, akkor jelölje be az **Eseménytábla automatikus létrehozása** jelölőnégyzetet. További információkért lásd: “Eseménytábla automatikus létrehozása tulajdonság (EP_CreateTable)” oldalszám: 201.
- b. Az **Esemény helyreállítási tábla neve** mezőben adja meg a tábla nevét, amelyet az illesztő az esemény megtartáshoz használ. További információkért lásd: “Eseményhelyreállítási tábla neve tulajdonság (EP_TableName)” oldalszám: 204.
- c. Az **Esemény helyreállítási adatforrás (JNDI) neve** mezőben adja meg az adatforrás JNDI nevét, amelyet az eseménymegtartás a JDBC adatbázishoz csatlakozáshoz használ. További információkért lásd: “Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve tulajdonság (EP_DataSource_JNDIName)” oldalszám: 204.
- d. Az **Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév** mezőben adja meg a felhasználónevet, amelyet az esemény megtartás az adatbázishoz csatlakozáshoz használ az adatforrásról. További információkért lásd: “Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (EP_UserName)” oldalszám: 214.
- e. Az **Esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó** mezőben adja meg a jelszót, amelyet az esemény megtartás az adatbázishoz csatlakozáshoz használ az adatforrásról. További információkért lásd: “Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (EP_Password)” oldalszám: 210.
- f. Az **Adatbázisséma neve** mezőben adja meg az eseménymegtartás által használt adatbázis sémanevét. További információkért lásd: “Adatbázisséma neve (EP_SchemaName)” oldalszám: 202.

- **További konfiguráció**

- a. Jelölje be a **Szállítási biztonság (SSL) engedélyezése** jelölőnégyzetet, ha engedélyezni szeretné a Védett socket réteget (SSL). További információkért lásd: “Átviteli biztonság (SSL) engedélyezése (SecureConnectionProperty)” oldalszám: 203.
- b. Jelölje be a **Különálló üzleti objektumok létrehozása a többrészes e-mailekből** jelölőnégyzetet annak megadásához, hogy az illesztő a többrészes e-mailek minden egyes részéből külön üzleti objektumokat hoz létre. További információkért lásd: “Különálló üzleti objektumok létrehozása a többrészes e-mailekből (EmitIndividualBOs)” oldalszám: 203.
- c. A **Minden keresési feltétel figyelembevétele** mezőben adja meg a keresési feltételeket, amelyek kiszűrrik, hogy mely események kerülnek lekérdezésre a levélkiszolgálóról. Azok az eseményeket kerülnek lekérdezésre, amelyek minden megadott szűrőfeltételnek megfelelnek. További információkért lásd: “Minden keresési feltétel figyelembevétele (MatchAllCriteria)” oldalszám: 206.
- d. Az **Egyes keresési feltétel figyelembevétele** mezőben adja meg a keresési feltételeket, amelyek kiszűrrik, hogy mely események kerülnek lekérdezésre a

levélkiszolgálóról. Azok az események kerülnek lekérdezésre, amelyek a megadott szűrőfeltételek bármelyikének megfelelnek. További információkért lásd: “Egyes keresési feltételek figyelembevétele (MatchSomeCriteria)” oldalszám: 207.

- e. Az **Archív fájl elnevezési mintája** mezőben megadhatja a fejlécnevek vesszővel elválasztott mintáját, amelyeket az illesztő az archív mappában tárolt archivált fájlok elnevezésére használ. További információkért lásd: “Archív fájl elnevezési mintája (ArchiveFile)” oldalszám: 200.
 - **Kétirányú tulajdonságok**
 - a. A kétirányú formátum megadásához jelölje be a **Kétirányú átalakítás** jelölőnégyzetet. Ha a **Kétirányú tulajdonságok** beállítása esetén van szüksége további információkra, akkor tekintse meg a következő részt: “Globalizáció” oldalszám: 217.
 - **Naplózás és nyomkövetés**
 - a. Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor írjon be egy értéket az **Illesztőazonosító** mezőbe, amely egyedi az adott példány számára. További információkért lásd: “Illesztőazonosító (AdapterID)” oldalszám: 187.
 - b. Ha szeretné megakadályozni, hogy az érzékeny felhasználói adatok kiírásra kerüljenek a napló- és nyomkövetési fájlokba, akkor bejelölheti a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** jelölőnégyzetet.
6. A **Szolgáltatás tulajdonságai** résznél a hitelesítési módok kiválasztásával adja meg, hogyan kapcsolódjon a levélkiszolgáló és az illesztő.
- J2C hitelesítési álnév használatához kattintson a **Létező JAAS álnév használata (javasolt)** lehetőségre, majd a **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőben adja meg az álnév értékét. Megadhat egy létező hitelesítési álnevet, vagy bármikor létrehozhat egyet a modul telepítését megelőzően. A névben a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak, továbbá a csomópontnevet is tartalmazza.
 - Az Aktiválási specifikációk biztonsági tulajdonságainak használatához kattintson az **Aktiválási specifikáció biztonsági tulajdonságainak használata** lehetőségre, majd adja meg a következő információkat:
 - A **Felhasználónév** mezőbe írja be a levélkiszolgáló felhasználónevét.
 - A **Jelszó** mezőbe írja be a levélkiszolgáló jelszavát.
- Megjegyzés:** A biztonsági tulajdonságok nem titkosítottak. Sima szöveggént tárolódnak. Hitelesítési álnév használata esetén a felhasználónév és jelszó nem szükséges. Ezenkívül kimenő kommunikáció esetén sem kell felhasználónevet és jelszót megadnia, mert a levélkiszolgálók anonim felhasználónevet és jelszót használnak az e-mailek küldéséhez.
- Ha egy másik mechanizmusból származó felhasználónevet és jelszót kíván adminisztrálni, akkor kattintson az **Egyéb** lehetőségre.
7. Meglévő funkcióválasztó konfiguráció használatához használja az alapértelmezett értéket (EmailFunctionSelector). Egyéni funkcióválasztó beállításához kattintson a **Kiválaszt** elemre. A **Kiválaszt** gombra kattintva kiválaszthat egy előre beállított funkcióválasztót. Funkcióválasztót csak akkor kell beállítania, ha egyéni funkcióválasztót szeretne megvalósítani. Ez egy haladó kategóriájú beállítás. Az illesztő alapértelmezés szerint az e-mail funkcióválasztót használja, amely nem szorul beállításra.
8. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a modul naplózási szintjét.

Mi a következő lépés?

Keresse meg vagy hozzon létre egy modullal használandó adat-összerendelést.

Kapcsolódó fogalmak

“Bejövő feldolgozás” oldalszám: 7

Az WebSphere Adapter for Email illesztő az e-mail események bejövő feldolgozását támogatja. A bejövő feldolgozás során az illesztő meghatározott időközönként lekérdezi a levélkiszolgálóról a feldolgozásra váró új e-maileket. Amikor az illesztő feldolgozásra kész eseményt észlel, akkor az eseményadatokat üzleti objektummá alakítja, és az azt használó szolgáltatáshoz továbbítja.

“Felhasználóhitelesítés” oldalszám: 22

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

Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiváláspecifikációs tulajdonságok” oldalszám: 199

Az aktiváláspecifikációs tulajdonságok közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás konfigurációs információit adják meg az exportösszetevő számára.

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186

Az erőforrás-illesztő olyan tulajdonságokat tartalmaz, mint az illesztőazonosító, valamint az illesztőre jellemző naplózási és nyomkövetési beállítások. A naplózási és nyomkövetési tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, miután konfigurálta az illesztőt. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolon.

“külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai” oldalszám: 173

A vállalati szolgáltatáskeresés kiválasztási tulajdonságai a szolgáltatásleírások összeállításakor és a beépített melléktermékek mentésekor használatosak. A tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók.

“Bejövő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai” oldalszám: 195

A WebSphere Adapter for Email bejövő kommunikáció konfigurációs tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és az aktiválási specifikáció tulajdonságait a modul telepítése után az IBM Integration Designer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

“Globalizáció” oldalszám: 217

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

Adattípus és műveletnév kiválasztása

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

Mielőtt elkezdené

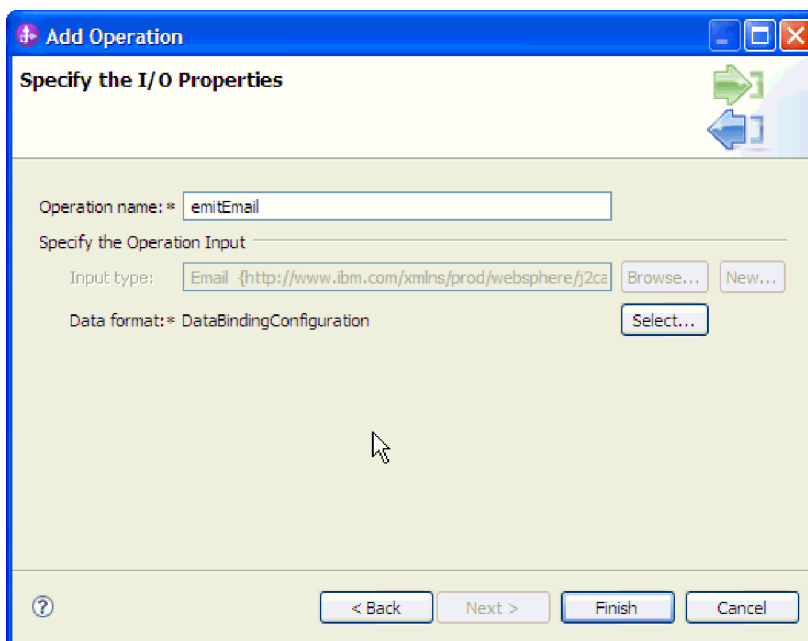
A modul műveletének és adattípusának meghatározásához szükséges, hogy előbb meghatározza azokat a kapcsolattulajdonságokat, amelyek a levélkiszolgálóhoz, az adat-összerendeléshez és adatkezelőkhöz való csatlakozáshoz szükségesek.

Erről a feladatról

Az adattípus és a hozzá tartozó művelet nevének kiválasztásához tegye a következőket.

Eljárás

1. A Műveletek hozzáadása, szerkesztése vagy eltávolítása ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra.
2. Az I/O tulajdonságok megadása ablakban írjon be egy nevet a **Művelet neve** mezőbe.



55. ábra: A művelet elnevezése

Adjon a műveletnek valamilyen jellemző nevet. Ha a modult egy e-mail üzleti objektum konvertálására használja, akkor adhatja neki például a SendEmail nevet. Amennyiben szülő Email üzleti objektum létrehozására használja, amely egy leszármazott üzleti objektumot tartalmaz, akkor nevezze el például így: SendCustomerEmail. Az illetző által végrehajtható műveletek típusaival kapcsolatban lásd a dokumentáció Támogatott műveletek című részét.

Megjegyzés: A nevek nem tartalmazhatnak szóközt.

3. A külső szolgáltatás varázsló alapértelmezés szerint kiválasztja azt az adat-összerendelést, amely megfelel a Művelet ablakban kiválasztott adattípusnak. Ha más adat-összerendelést szeretne használni, akkor a **Tallózás** gombra kattintva keresse meg az adat-összerendelést, vagy hozzon létre egy újat az "Adat-összerendelés beállítása" és az "Üzleti objektum tulajdonságainak és adatkezelőinek beállítása" szakasz útmutatásainak megfelelően.
4. Az I/O tulajdonságok megadása ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.
5. A Műveletek hozzáadása, szerkesztése vagy eltávolítása ablakban kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Állítsa elő a modulhoz szükséges melléktermékeket.

Kapcsolódó fogalmak

“Üzleti objektumok” oldalszám: 12

Az üzleti objektum olyan szerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó műveletből, valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból áll. Az adatok az ügyfélrekordtól az e-mail mellékletekig bármit ábrázolhatnak. Az illetző az üzleti objektumok segítségével fogadja az e-mailekben küldött adatokat, illetve állít elő e-maileket.

“A külső szolgáltatás varázsló” oldalszám: 16

A külső szolgáltatás varázsló mintákat biztosít a szolgáltatások meglévő elemekből (például üzleti objektumokból) történő létrehozásához.

Adat-összerendelés beállítása

Az adat-összerendelések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasását és az e-mail megfelelő mezőinek kitöltését végzik. A külső szolgáltatás varázslóban adat-összerendeléseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja azokat. Így az illetző tudni fogja, hogy miként kell feltöltenie az e-mailben található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

Mielőtt elkezdené

A levélkiszolgálóval létesítendő kapcsolat szolgáltatási konfigurációs tulajdonságait meg kell adnia.

Erről a feladatról

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

Megjegyzés: Adat-összerendeléseket a külső szolgáltatás varázsló futtatása előtt is beállíthat az IBM Integration Designer használatával. Ehhez válassza az **Új > Összerendelési erőforrás beállítása** menüpontot az IBM Integration Designer programban, és töltsse ki az adat-összerendelési ablakokat a dokumentációban leírt módon.

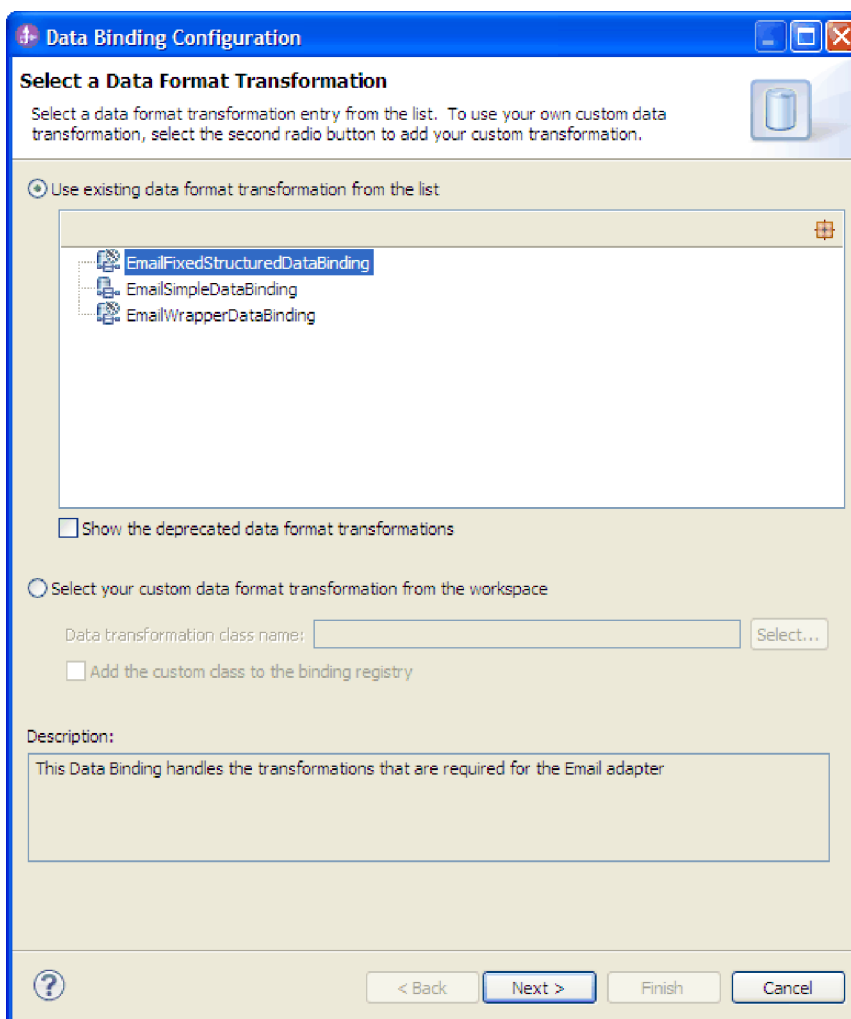
Eljárás

1. A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok megadása ablakban válasszon ki egy értéket az **Adatformátum beállítások** mező számára. Lehetőség van arra, hogy minden műveletre érvényes adat-összerendelési beállítást adjon meg, és arra is, hogy minden művelethez külön adat-összerendelést határozzon meg. Ha az adat-összerendelési beállítását minden műveletre alkalmazza, akkor az itt beállított adat-összerendelés lesz az alapértelmezett adat-összerendelési konfiguráció minden műveletnél. Ha az adat-összerendeléseket műveletenként szeretné meghatározni, akkor minden egyes művelethez be kell állítania egy adat-összerendelést. Ezeknél a lépéseknél az **adatformátum konfiguráció használata az összes művelethez** beállítás van kijelölve.

Fontos: Ha a bejövő modul egy bizonyos felhasználói üzleti objektum típushoz társítja, akkor az ebben a fejezetben szereplő, adat-összerendelés meghatározásához szükséges lépések írják elő, hogy az illetző mely eseményeket fog futás közben feldolgozni. Futás közben az illetző az egyéni adattípussal szimmetrikus bejövő eseményeket dolgozza fel. Az egyéni adattípussal nem szimmetrikus események nem kerülnek feldolgozásra. Ezeknél az eseményeknél az illetző kivételt dob, és hibaüzenetet naplóz.

2. Az **Adatformátum** mezőben kattintson a **Kiválasztás** gombra.
3. Az **Adatformátum** átalakítás kiválasztása ablakban válassza ki a **Meglévő adatformátum átalakítás használata a listából** beállítást az IBM Integration Designer alkalmazásban biztosított adat-összerendelések egyikének használatához. Kattintson a **Tovább** gombra.

Az **Egyéni adatformátum átalakítás kiválasztása a munkaterületről** beállítás azoknak a tapasztalt felhasználóknak áll rendelkezésre, akik egyéni egyéni adat-összerendelést szeretnének használni. Ha az egyéni adat-összerendelést bejegyezték az osztályútvonalba, akkor az megjelenik a párbeszédpanelen, amikor kiválasztja ezt a lehetőséget.



56. ábra: Adat-összerendelés kiválasztása

A következő adattípusok a következő adat-összerendelésekkel egyeznek meg.

6. táblázat: Adattípusok, és a nekik megfelelő adat-összerendelések

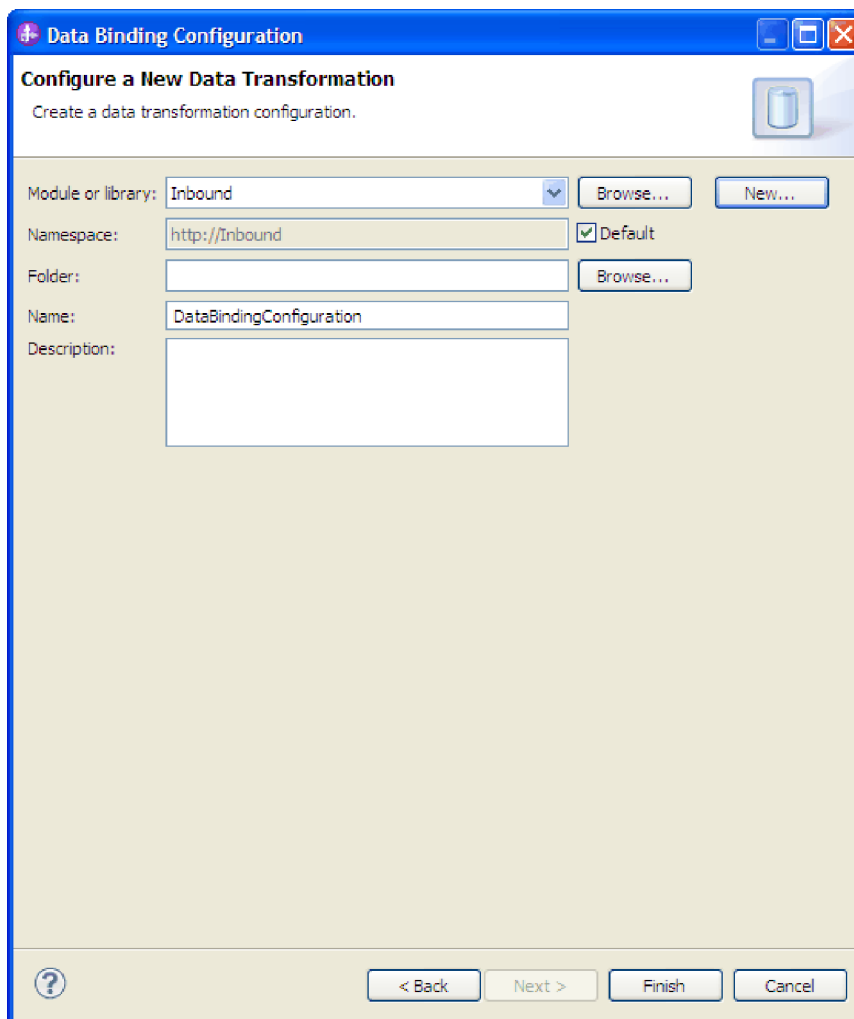
Adattípus	Adat-összerendelés
Általános e-mail	Email átalakító adat-összerendelés
Általános e-mail üzleti gráffal	Email átalakító adat-összerendelés
Felhasználói Email üzleti objektum	EmailFixedStructureDataBinding

4. Az Adatátalakítási tulajdonságok megadása ablakban kattintson a **Tovább** gombra.

Megjegyzés: Ez az ablak az adatkezelők beállítására szolgál.

5. Az Új adatátalakítás beállítása ablakban adja meg az adat-összerendelési konfiguráció részleteit.

- a. Az Új adat-összerendelés beállítás ablakban a **Modul** értéke automatikusan felveszi azt a modulnevet, amelyet korábban megadott a varázslóban. Ha egy másik modulhoz szeretne adat-összerendelést létrehozni, akkor kattintson az **Új** gombra egy modul létrehozásához.



57. ábra: Az adat-összerendelés beállítás elnevezése

- b. Ha a melléktermékek új mappát szeretne választani, akkor kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az új mappa helyét. Ha nem keres új helyet a mappának, akkor a műtermékek a modul gyökérvénytárában lesznek létrehozva.
- c. Írja be az adat-összerendelés beállításának nevét a **Név** mezőbe, majd kattintson a **Befejezés** gombra.

Az adat-összerendelés osztályneve megjelenik a Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablakban.

Eredmények

Ezzel beállította a modullal használandó adat-összerendelést.

Mi a következő lépés?

Határozza meg az adat-összerendelés tulajdonságait.

Üzleti objektum tulajdonságainak és adatkezelőinek beállítása

Ha olyan adattípust választ, ami üzleti objektumot tartalmaz, akkor meg kell határoznia az üzleti objektumok tulajdonságait. Ez a lépés azonban nem arra szolgál, hogy utód üzleti objektumot adjon az Email szülőobjektumhoz. Ezek a beállítások azt közlik az illesztővel, hogy miként kell feldolgoznia a különböző típusú üzleti objektumokat. Az adatkezelők az üzleti objektumok és a MIME formátum közötti adatátalakításokat végzik el.

Mielőtt elkezdene

A modul üzleti objektumainak és adatkezelőinek tulajdonságait csak akkor tudja megadni, ha már létrehozta az adat-összerendeléseket. A művelethez szükség van az előre meghatározott üzleti objektumokra is, amelyeket az IBM Integration Designer üzletiobjektum-szerkesztőjével hozhatja létre. Ha ezen a ponton kilép a varázslóból, hogy létrehozza az üzleti objektumokat, akkor a varázslót előlről kell kezdenie.

Megjegyzés: Az adatkezelők a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően az IBM Integration Designer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új > Összerendelési erőforrás beállítása** menüpontot az IBM Integration Designer programban, és töltsse ki az adatkezelő ablakokat a dokumentációban leírt módon.

Erről a feladatról

Az üzleti objektum tulajdonságait és az adatkezelőket akkor kell meghatároznia, ha az általános Email, Email üzleti grafikonnal vagy felhasználói adattípust választotta ki. Az egyszerű figyelmeztető e-mail adattípusnak nincsenek beállítandó tulajdonságai. Az üzleti objektumok tulajdonságainak és adatkezelőinek meghatározásához tegye a következőket.

Eljárás

1. Ha az Email üzleti objektummal vagy Email üzleti grafikonnal adattípust választotta, akkor kattintson a **Hozzáadás** gombra, hogy a Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban hozzáadhassa az üzleti objektumtípusokat az adat-összerendelés leírásához.

Megjegyzés: A felhasználói típusnál a következő figyelmeztető üzenet kerül megjelenítésre, ha ebben az ablakban a **Hozzáadás** lehetőségre kattint: **A felhasználó nem adhat hozzá új sort a táblához. Az illesztő értelmezte a bemeneti típust, és kitöltötte a táblát.** Ez a figyelmeztetés azért jelenik meg, mert az illesztő megállapította, hogy az adat-összerendelésnek mely üzleti objektumokról kell tudnia, és előre kitöltötte a táblát. Ha értékeket szeretne megadni a többi tulajdonsághoz, akkor válasszon ki egyedi sorokat, és kattintson a **Szerkesztés** gombra.

Fontos: Ha ezeket a lépéseket megismétli a felhasználói adattípus utód adat-összerendelésének beállításakor, akkor ügyeljen arra, hogy ilyenkor nem választhat az adatkezelő és adat-összerendelés között a **Szerkesztés** gombra kattintva. Az összerendelési típus beállítás (választás az adat-összerendelés és adatkezelő között) nem működik megfelelően az EmailFixedStructuredDataBinding adat-összerendelésnél. Ha az EmailFixedStructuredDataBinding elemhez szeretne utód adat-összerendelést beállítani, akkor kattintson az **Összerendelés típusa** mezőre, és válassza a **Adat-összerendelés** elemet.

2. A Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban győződjön meg róla, hogy az **Adatkezelő** érték van kiválasztva az **Összerendelés típusa** mezőben.
3. Az **Üzleti objektumtípus** mezőben kattintson a **Tallózás** gombra meglévő üzleti objektumok esetén, vagy kattintson az **Új** gombra egy új üzleti objektum létrehozásához. Az üzleti objektumok kiválasztásával ténylegesen még nem adja hozzá az utód üzleti objektumokat. Az üzleti objektumok hozzáadásával a varázsló ezen lépésében azt közli az

illesztővel, hogy használni fog bizonyos üzletiobjektum-típusokat a modullal. Ez tudatja az illesztővel, hogy milyen adat-összerendeléseket kell majd alkalmaznia a feldolgozandó utód üzleti objektumokon.

- a. Ha az **Üzleti objektumtípus** mezőben a **Tallózás** gombra kattintott, akkor válasszon ki egy adattípust az Adattípus kijelölése ablakban, majd kattintson az **OK** gombra.
- b. Ha az **Új** gombra kattintott az **Üzleti objektum típusa** mező mellett, akkor tegye a következőket.

New Business Object

Create a Business Object

Business objects are containers for application data that represent business functions or elements, such as a customer or an invoice.

Module or library: Inbound Browse... New...

Namespace: http://Inbound Default

Folder: Browse...

Name: Customer

Inherit from: <none> Browse... New... Clear

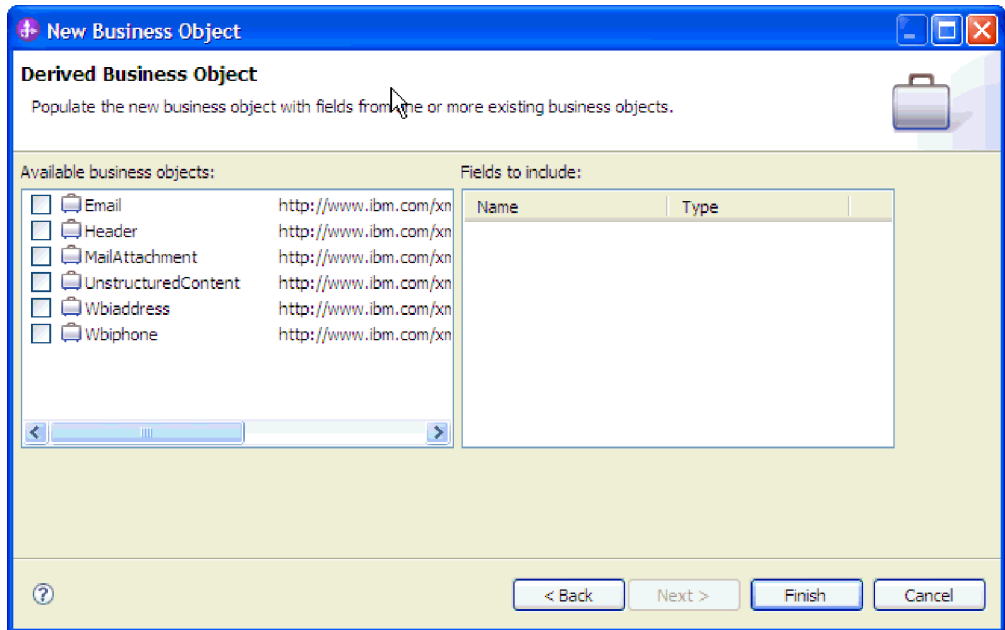
Business objects, by default, are created as global complex types. However, some integration scenarios might require a global element. [More...](#)

Create the business object as an element

< Back Next > Finish Cancel

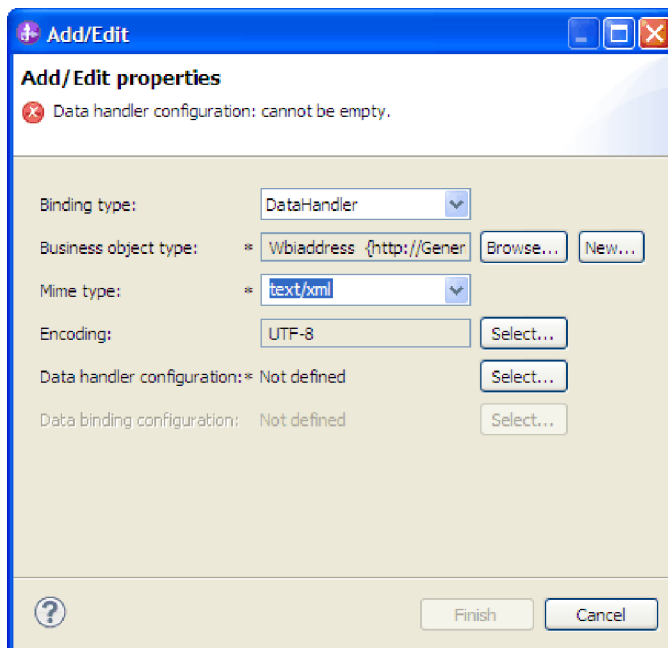
58. ábra: Üzleti objektum tulajdonságainak meghatározása a modul számára

- c. Válassza ki a **Modul** elemet. Ha a megfelelő modul nem jelenik meg, akkor kattintson a **Tallózás** gombra és keresse meg, vagy az **Új** gombra kattintva hozzon létre egy modult.
- d. Választható: Írja be a **Mappa** nevét, vagy a **Tallózás** gombra kattintva keresse meg azt a mappát a helyi meghajtón, ahol a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzletiobjektum-sémafájlok (XSD fájlok) találhatóak.
- e. Írja be az üzleti objektum nevét a **Név** mezőbe.
- f. Ha az üzleti objektumba nem szeretne felvenni más üzleti objektumokban már meglévő mezőket, akkor kattintson a **Befejezés** gombra.
- g. Ha az üzleti objektumba fel szeretne venni más üzleti objektumokban már meglévő mezőket, akkor kattintson a **Tovább** gombra.



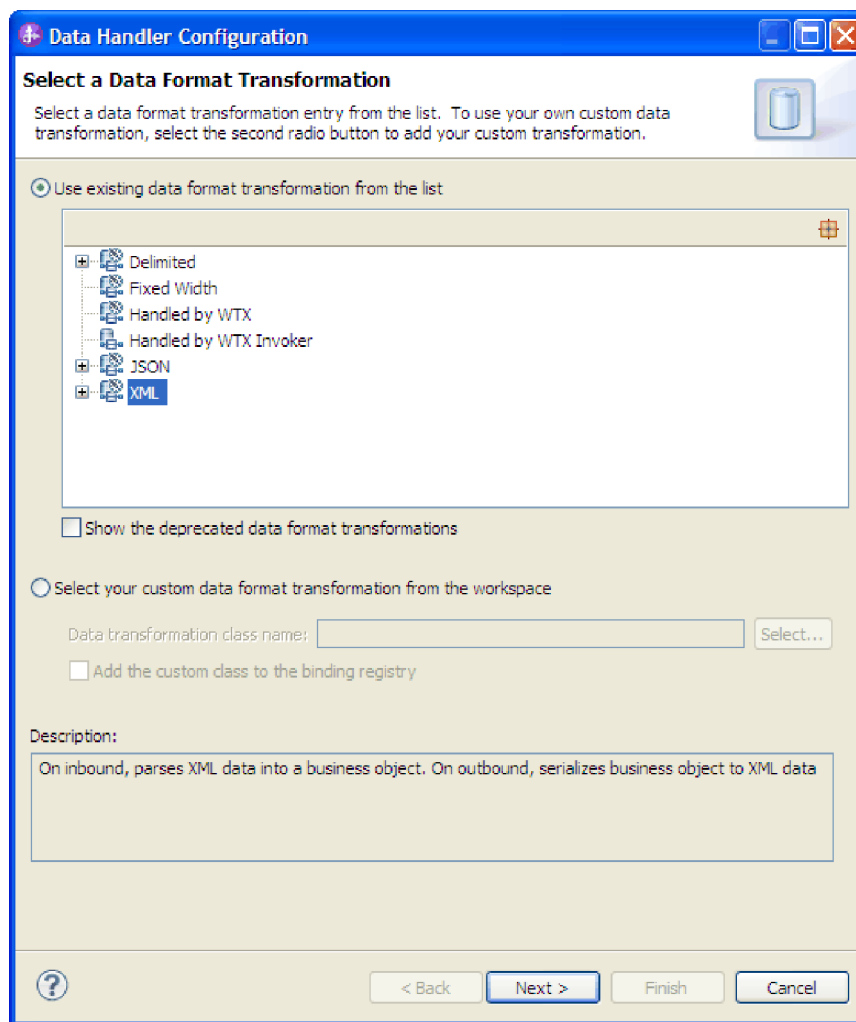
59. ábra: Üzletiobjektum-mezők leszármaztatása meglévő üzleti objektumokból

- h. Válassza ki a megfelelő üzleti objektumot, majd kattintson a **Befejezés** gombra. A Hozzáadás/Szerkesztés panelen lévő **Üzletiobjektum-típus** mező feltöltésre kerül.
4. A Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban válasszon ki egy **Mime típust** (például: **text/xml** vagy **text/html**) az üzleti objektum számára. A MIME típus annak az adatkezelőnek felel meg, amellyel az illesztő az egyik formátumról a másikra alakítja az adatokat. Ez a lépés lehetővé teszi az illesztő számára, hogy eldöntse, milyen formátumra alakítsa a tartalmat, amikor észleli az üzleti objektumot.



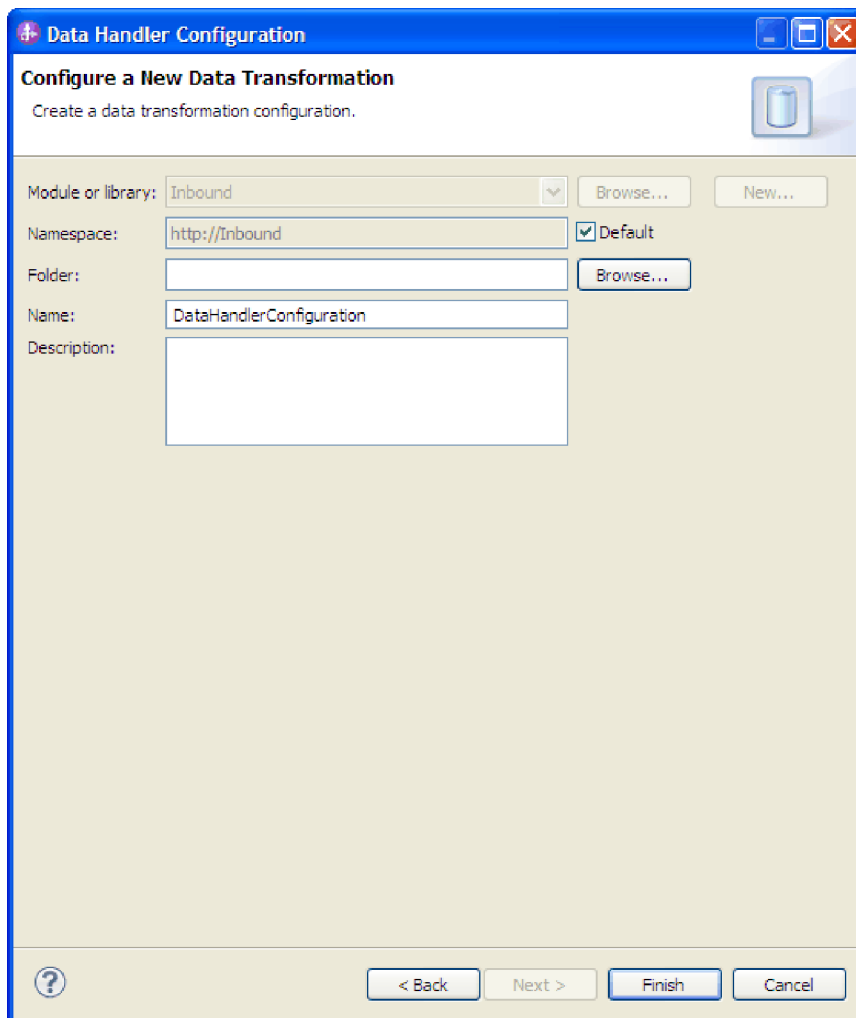
60. ábra: Üzleti objektumok adat-összerendelési tulajdonságainak hozzáadása és szerkesztése

5. A **Kódolás** mezőben kattintson a **Kiválasztás** gombra, ha egy másik kódolási értéket szeretne kiválasztani.
6. Az **Adatkezelő konfiguráció** mezőben kattintson a **Kiválasztás** gombra. Egy adatkezelő létrehozásához és beállításához tegye a következőket.
 - a. A **Meglévő adatformátum-átalakítás használata a listából** helyen válassza ki az **XML** adatkezelőt. Kattintson a **Tovább** gombra.



61. ábra: Adatkezelő létrehozása

- b. Az Adatátalakítási tulajdonságok megadása ablakban válasszon ki egy **Kódolás** értéket. Kattintson a **Tovább** gombra.
- c. Az Új adatátalakítás beállítása ablakban válassza ki a modult. Ha a megfelelő modul nem jelenik meg, akkor kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy újat.
- d. Választható: Írja be a **Mappa** nevét, ha meg szeretné határozni a melléktermékek mappáját.
- e. Hagyja meg az adatkezelő eredeti nevét, vagy írjon be egy új nevet a **Név** mezőbe.



62. ábra: Adatkezelő létrehozása

- f. Kattintson a **Befejezés** gombra.
7. A Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmények

Ezzel létrehozta az üzleti objektumok tulajdonságait és a hozzájuk tartozó adatkezelőket.

Mi a következő lépés?

Adja meg az interakció-specifikációs tulajdonságokat és állítsa elő a modul melléktermékeit.

Kapcsolódó fogalmak

“ Üzleti objektumok” oldalszám: 12

Az üzleti objektum olyan szerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó műveletből, valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból áll. Az adatok az ügyfélrekordtól az e-mail mellékletekig bármit ábrázolhatnak. Az illesztő az üzleti objektumok segítségével fogadja az e-mailekben küldött adatokat, illetve állít elő e-maileket.

“A külső szolgáltatás varázsló” oldalszám: 16

A külső szolgáltatás varázsló mintákat biztosít a szolgáltatások meglévő elemekből (például üzleti objektumokból) történő létrehozásához.

Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

Az exportfájl létrehozására akkor kerül sor, amikor az illesztő létrehozza a modul melléktermékeit. Ez a fájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

Mielőtt elkezdené

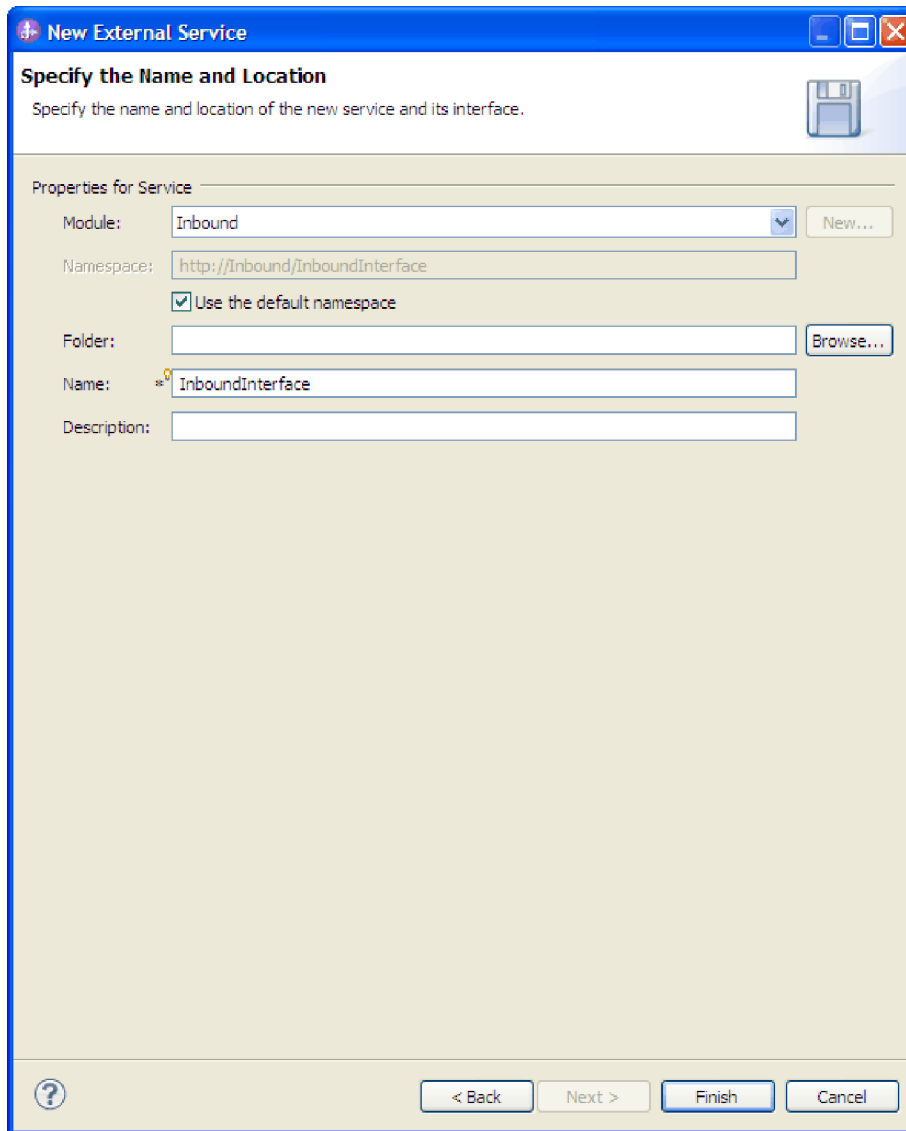
A modulhoz szükséges melléktermékek előállításának előfeltétele, hogy legyenek beállított adat-összerendelések és kiválasztott üzleti objektumok.

Erről a feladatról

A modulhoz szükséges melléktermékek előállításához tegye a következőket.

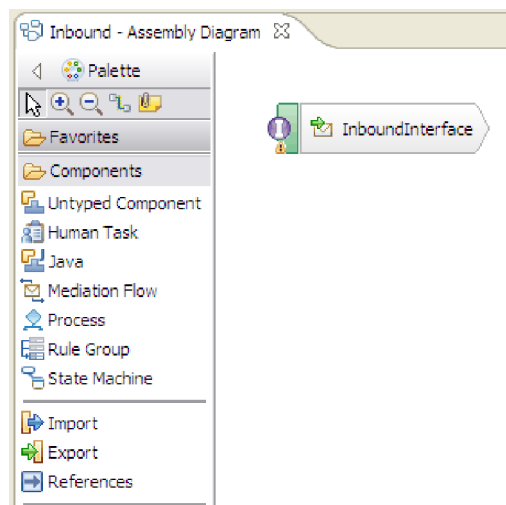
Eljárás

1. A Név és hely megadása ablakban válassza ki a **Modul** elemet.



63. ábra: A melléktermék elnevezése

2. Választható: Adja meg a **Mappa** nevét, amely a melléktermékeket fogja tárolni.
3. Írja be a felület nevét a **Név** mezőbe. Ez a név jelenik meg az IBM Integration Designer összeállítási diagramjában.
4. Választható: Adja meg a leírást a **Leírás** mezőben.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra. Megnyílik az IBM Integration Designer összeállítási szerkesztője, és megjeleníti a most létrehozott felületet.



64. ábra: Az IBM Integration Designer programban megjelenített felület

Egy másik lapon a létrehozott üzleti objektum is megjelenik.

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Telepítse a modult a teszt- vagy az éles környezetbe.

Kapcsolódó hivatkozás

“Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban kiválasztott adattípusok üzleti objektumainak részleteit határozzák meg. Ha az interakció-specifikáció értékeit, például a címzett vagy a küldő címeit beállítja a varázslóban, akkor ezek az értékek automatikusan megjelennek a modulhoz létrehozott üzleti objektumokban.

Interakció-specifikációs tulajdonságok módosítása az összeállítás-szerkesztővel

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

Mielőtt elkezdené

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

Erről a feladatról

Előfordulhat, hogy miután előállította az illesztőhöz szánt szolgáltatást, módosítani kívánja az interakció-specifikációs tulajdonságokat. Az interakció-specifikációs tulajdonságokat a metódusok szintjén, adott üzleti objektum adott műveletére lehet - de nem kötelező - beállítani. A megadott értékek alapértelmezettként jelennek a külső szolgáltatás varázsló által

előállított összes szülő üzleti objektumban. Ezeket a tulajdonságokat csak addig módosíthatja, amíg az illesztőt nem exportálja EAR fájlba. Az alkalmazás telepítése után ezeket a tulajdonságokat nem módosíthatja.

Az interakció-specifikációs tulajdonságok módosításához tegye a következőket:

Eljárás

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

Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó interakció-specifikációs tulajdonságokat.

Mi a következő lépés?

Telepítse a modult.

Kapcsolódó hivatkozás

“Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban kiválasztott adattípusok üzleti objektumainak részleteit határozzák meg. Ha az interakció-specifikáció értékeit, például a címzett vagy a küldő címeit beállítja a varázslóban, akkor ezek az értékek automatikusan megjelennek a modulhoz létrehozott üzleti objektumokban.

Modul telepítése

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

Telepítési környezetek

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

Az IBM Integration Designer program segítségével a modulokat a tesztkörnyezet több kiszolgálójára is telepítheti. Az üzleti integrációs modulok futtatásának és tesztelésének ez a legáltalánosabban elfogadott módja. Ugyanakkor lehetőség van arra is, hogy IBM Business

Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren történő kiszolgálótelepítés moduljait EAR fájlként exportálja az adminisztrációs konzol vagy parancssori eszközök használatával.

Modul telepítése tesztelésre

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

Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez

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

Mielőtt elkezdené

A külső szolgáltatás varázslóval létre kell hoznia egy exportmodult.

Erről a feladatról

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

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

Eljárás

1. A célösszetevő létrehozása
 - a. Az IBM Integration Designer Üzleti integráció perspektívájában bontsa ki az **Összeállítás-diagram** ágat, majd kattintson duplán az exportösszetevőre. Ha nem módosította az alapértelmezett értéket, akkor az exportösszetevő neve az illesztő nevéből és az **InboundInterface** utótagból áll.

A felületek a meghívható műveleteket, az átadandó paramétereket, a visszatérési értékeket és kivételeket határozzák meg. Az **InboundInterface** azokat a műveleteket tartalmazza, amelyekre az illesztőnek a bejövő feldolgozás támogatásához szüksége van, és a külső szolgáltatás varázsló futtatásakor kerül létrehozásra.
 - b. Hozzon létre egy új összetevőt úgy, hogy kibontja az **Összetevők** ágat, kiválasztja a **Típus nélküli összetevő** elemet, majd áthúzza azt az összeállítás-diagramra.

A kurzor átváltozik az elhelyezés ikonná.
 - c. Az összetevőre kattintva jelenítse meg azt az összeállítás-diagramban.
2. Kösse össze az összetevőket.
 - a. Kattintson az exportösszetevőre, és húzza a mutatót az új összetevőre.
 - b. Mentse az összeállítás-diagramot. Kattintson a **Fájl > Mentés** menüpontra.
3. Állítsa elő az új összetevő megvalósítását.
 - a. Kattintson a jobb egérgombbal az új összetevőre, majd válassza az előugró menü **Megvalósítás előállítása > Java** menüpontját.

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

Mi a következő lépés?

A modul tesztelésével folytassa a telepítést.

Modul hozzáadása a kiszolgálóhoz

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

Mielőtt elkezdené

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

Erről a feladatról

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

Eljárás

1. *Feltételes lépés:* Ha a **Kiszolgálók** nézet nem tartalmaz egy kiszolgálót sem, akkor a következő lépésekkel adhat meg új kiszolgálókat:
 - a. Vigye a mutatót a **Kiszolgálók** nézet fölé, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az előugró menü **Új > Kiszolgáló** menüpontját.
 - b. Az Új kiszolgáló meghatározása ablakban válassza ki a kiszolgáló típusát.
 - c. Állítsa be a kiszolgáló beállításait.
 - d. A **Befejezés** gombra kattintva tegye közzé a kiszolgálót.
2. Adja hozzá a modult a kiszolgálóhoz.
 - a. Váltson át a kiszolgálók nézetére. Az IBM Integration Designer alkalmazásban kattintson az **Ablakok > Nézet megjelenítése > Kiszolgálók** menüpontra.
 - a. Indítsa el a kiszolgálót. Az IBM Integration Designer képernyőjének jobb alsó sarkában látható **Kiszolgálók** lapon kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
3. Amint a kiszolgáló állapota *Elindítva* értékre váltott, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Projekttek hozzáadása és eltávolítása** menüpontját.
4. A Projekttek hozzáadása és eltávolítása képernyőn válassza ki a projektet, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra. A projekt ekkor átkerül az **Elérhető projekttek** listájából a **Beállított projekttek** 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 tesztügypél segítségével

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

Mielőtt elkezdené

Először hozzá kell adni a modult a kiszolgálóhoz.

Erről a feladatról

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

Eljárás

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

Mi a következő lépés?

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

Modul telepítése éles környezetbe

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

RAR fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok esetén)

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

Mielőtt elkezdené

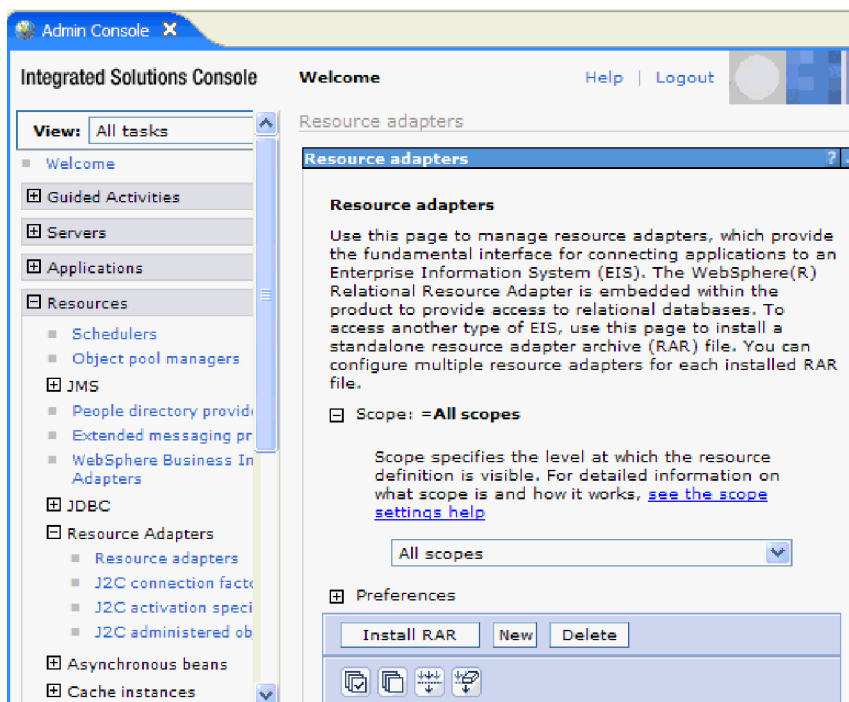
A **Csatolóprojekt telepítése** beállítást **Kiszolgálóra, több illesztő általi használathoz** értékre kell beállítania a külső szolgáltatás varázsló Szolgáltatás előállítási és telepítési tulajdonságok megadása ablakában.

Erről a feladatról

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

Eljárás

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



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

6. A RAR fájl telepítése oldalon kattintson a **Tallózás** gombra és keresse meg az illesztőhöz tartozó RAR fájlt.
A RAR fájlok általában a következő elérési úton találhatók meg:
IID_telepítési_könyvtár/ResourceAdapters/illesztő_nevel/illesztő.rar
7. Kattintson a **Tovább** gombra.
8. Választható: Az Erőforrás-illesztők oldalon módosítsa az illesztő nevét, és adjon meg egy leírást.
9. Kattintson az **OK** gombra.
10. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.

Mi a következő lépés?

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

Modul exportálása EAR fájlba

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

Mielőtt elkezdené

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

Erről a feladatról

A modul EAR fájlba exportálásához tegye a következőket.

Eljárás

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

Eredmények

A modul tartalma EAR fájlként exportálásra került.

Mi a következő lépés?

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

EAR fájl telepítése

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

Mielőtt elkezdené

Ahhoz, hogy a modult az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálóra telepíthesse, előbb egy EAR fájlba kell exportálnia.

Erről a feladatról

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

Eljárás

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

2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Alkalmazások > Új alkalmazás > Új nagyvállalati alkalmazás** menüpontra.



66. ábra: Felkészülés az alkalmazás telepítésére ablak

5. Kattintson a **Tallózás** gombra az EAR fájl megkereséséhez, majd kattintson a **Tovább** gombra. Az EAR fájl neve a modul nevéből és az "App" utótagból áll.
6. Választható: Ha fürtözött 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 kiszolgálófürt nevét.
 - c. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
7. Kattintson a **Tovább** gombra. Az Összefoglalás oldalon ellenőrizze a beállításokat, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
8. Választható: Ha hitelesítési álnevet használ, tegye a következőket:
 - a. Bontsa ki a **Biztonság** ágat, és válassza ki az **Üzleti integrációs biztonság** elemet.
 - b. Válassza ki a beállítani kívánt hitelesítési álnevet. A hitelesítési álnév beállításait csak akkor módosíthatja, ha adminisztrátori vagy operátori jogokkal rendelkezik.
 - c. Választható: Ha még nincs beírva, írja be a felhasználó nevét a **Felhasználónév** mezőbe.
 - d. Ha még nincs beírva, írja be a jelszót a **Jelszó** mezőbe.
 - e. Ha még nincs beírva, írja be újra a jelszót a **Jelszó megerősítése** mezőbe.
 - f. Kattintson az **OK** gombra.

Eredmények

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

Mi a következő lépés?

Ha tulajdonságoknak szeretne értéket adni, vagy bármelyiket alaphelyzetbe szeretné állítani, illetve ha fűrtözni szeretné az illesztőprojekt-alkalmazásokat, akkor tegye meg ezt az adminisztrációs konzolon, még mielőtt a hibaelhárító eszközöket beállítaná.

Illesztőmodul felügyelete

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

Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

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

Kapcsolódó hivatkozás

Konfigurációs tulajdonságok

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

Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

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

Mielőtt elkezdené

Az illesztőmodult IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Erről a feladatról

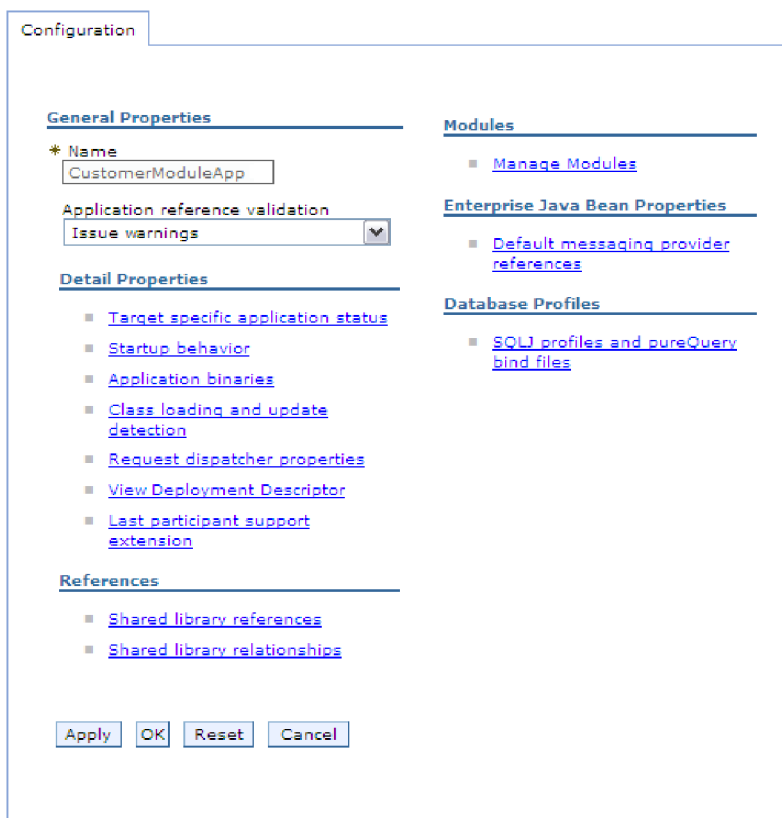
Az egyéni tulajdonságok olyan alapértelmezett konfigurációs tulajdonságok, amelyeken minden IBM WebSphere Adapters osztozik.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket:

Eljárás

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékűre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.

4. Kattintson az **Alkalmazások > Alkalmazástípusok > WebSphere nagyvállalati alkalmazás** menüpontra.
5. A Nagyvállalati alkalmazások listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelynek tulajdonságait módosítani kívánja. Megjelenik a **Konfiguráció** oldal.



67. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

6. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
7. Kattintson az **IBM WebSphere Adapter for Email** elemre.
8. A **További tulajdonságok** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
9. A következő oldalon a **További tulajdonságok** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
10. Minden egyes módosítani kívánt tulajdonság esetén tegye a következőket.

Megjegyzés: A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186.

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

Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

Kapcsolódó hivatkozás

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186

Az erőforrás-illesztő olyan tulajdonságokat tartalmaz, mint az illesztőazonosító, valamint az illesztőre jellemző naplózási és nyomkövetési beállítások. A naplózási és nyomkövetési tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, miután konfigurálta az illesztőt. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolon.

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén

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

Mielőtt elkezdené

Az illesztőmodult IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Erről a feladatról

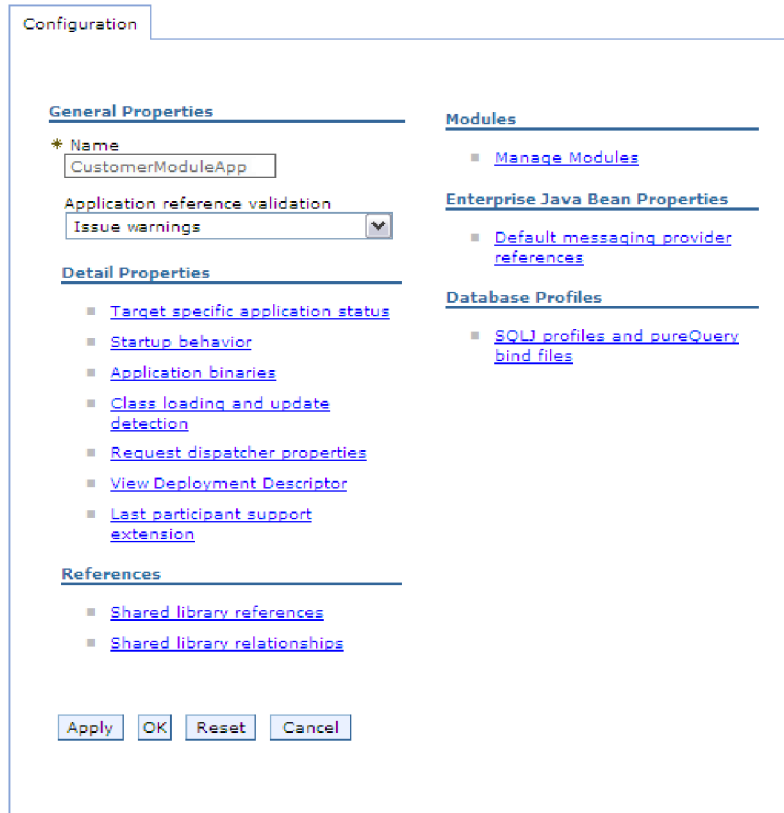
A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél levélkiszolgáló példánya állítható be.

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

Eljárás

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



68. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

6. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
7. Kattintson az **IBM WebSphere Adapter for Email** elemre.
8. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
9. A következő oldalon a **További beállítások** listán kattintson a **J2C kapcsolatgyárak** elemre.
10. Kattintson az illesztőmodulhoz társított felügyelt kapcsolatgyár nevére.
11. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
Az egyéni tulajdonságok azok a felügyelt J2C kapcsolatgyár-tulajdonságok, amelyek egyediek az IBM WebSphere Adapter for Email alkalmazásban. A Kapcsolattároló és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját illesztőjét fejleszti.
12. Minden egyes módosítani kívánt tulajdonság esetén tegye a következőket.

Megjegyzés: A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176.

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

Eredmények

Az illesztőmodulhoz tartozó felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok módosításra kerültek.

Kapcsolódó hivatkozás

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illesztő arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

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

Mielőtt elkezdené

Az illesztőmodult IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

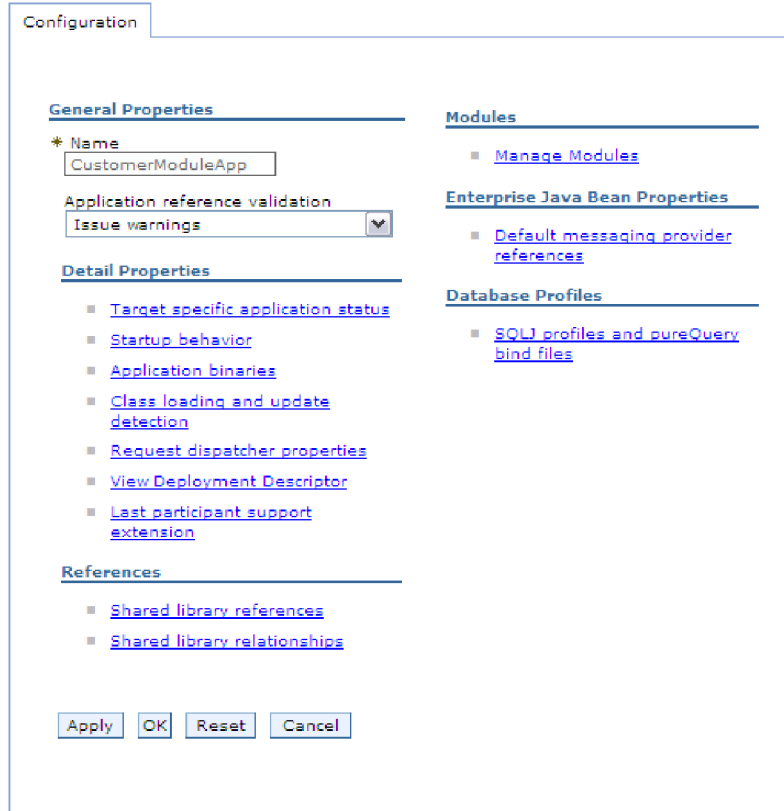
Erről a feladatról

Az aktiválásspecifikációs tulajdonságok segítségével állíthatja be a végpontot bejövő feldolgozáshoz.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

Eljárás

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



69. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

6. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
7. Kattintson az **IBM WebSphere Adapter for Email** elemre.
8. A **További tulajdonságok** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
9. A következő oldalon a **További beállítások** listán kattintson a **J2C aktiválási specifikáció** lehetőségre.
10. Kattintson az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció nevére.
11. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció egyéni tulajdonságai** elemre.
12. Minden egyes módosítani kívánt tulajdonság esetén tegye a következőket.

Megjegyzés: A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Aktiváláspecifikációs tulajdonságok” oldalszám: 199.

- 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 aktiváláspecifikációs tulajdonságokat.

Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiválásspecifikációs tulajdonságok” oldalszám: 199

Az aktiválásspecifikációs tulajdonságok közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás konfigurációs információit adják meg az exportösszetező számára.

Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

Ha az önálló illesztő telepítését követően be szeretné állítani a konfigurációs tulajdonságokat, használja a futási környezet adminisztrációs konzolját. Adja meg az illesztő általános információit, majd állítsa be az erőforrás-illesztő tulajdonságait (amelyek az illesztő általános működéséhez szükségesek). Ha az illesztőt kimenő műveletek végrehajtására használja, akkor hozzon létre egy kapcsolatgyárat, majd állítsa be annak tulajdonságait. Ha az illesztőt bejövő műveletek végrehajtására használja, akkor hozzon létre egy aktiválási specifikációt, majd állítsa be annak tulajdonságait.

Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

Az önálló illesztő erőforrás-illesztőjének tulajdonságait az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítése után az adminisztrációs konzolon tudja beállítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

Mielőtt elkezdené

Az illesztőt IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Erről a feladatról

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

Eljárás

1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékűre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
3. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba.
4. Kattintson az **Erőforrások > Erőforrás-illesztők > Erőforrás-illesztők** menüpontra.
5. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for Email** elemre.
6. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
7. Minden egyes módosítani kívánt tulajdonság esetén tegye a következőket.

Megjegyzés: A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186.

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

Eredmények

Ezzel módosította az illesztőhöz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

Kapcsolódó hivatkozás

“Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 186

Az erőforrás-illesztő olyan tulajdonságokat tartalmaz, mint az illesztőazonosító, valamint az illesztőre jellemző naplózási és nyomkövetési beállítások. A naplózási és nyomkövetési tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, miután konfigurálta az illesztőt. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolon.

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén

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

Mielőtt elkezdené

Az illesztőt IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Erről a feladatról

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél levélkiszolgáló példánya állítható be.

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket:

Eljárás

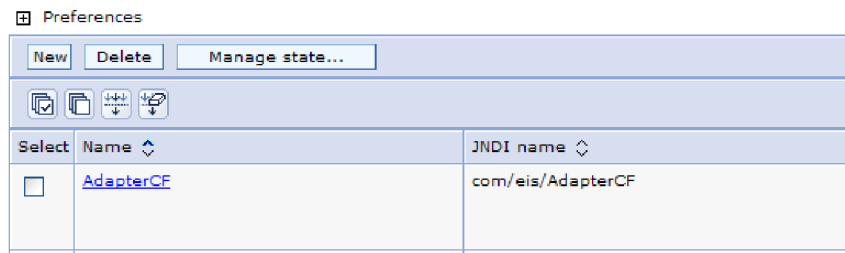
1. Ha a kiszolgáló nem fut, akkor a **Kiszolgálók** nézetben kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
2. Amikor a kiszolgáló állapota átvált **Elindítva** értékre, kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció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

Megjegyzés: Ha bejelölte a **Kapcsolattulajdonságok megadása** jelölőnégyzetet, amikor a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálta az illesztőmodult, akkor nem kell létrehoznia kapcsolatgyárat.

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

- a. Kattintson az **Új** gombra.
- b. Az **Konfiguráció** lap **Általános tulajdonságok** szakaszában írja be a felügyelt kapcsolatgyár nevét. Ez például a következő lehet: **AdapterCF**.

- c. Írjon be egy nevet a **JNDI név** mezőbe. Ez a név például a következő lehet: com/eis/AdapterCF.
- d. Választható: Válasszon egy hitelesítési álnevet az **Összetevő által felügyelt hitelesítési álnev** listából.
- e. Kattintson az **OK** gombra.
- f. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.
Megjelenik az újonnan létrehozott kapcsolatgyár.



70. 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 felügyelt J2C kapcsolatgyár-tulajdonságok, amelyek egyediek az WebSphere Adapter for Email alkalmazásban. A Kapcsolattároló és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját illesztőjét fejleszti.
10. Minden egyes módosítani kívánt tulajdonság esetén tegye a következőket.
Megjegyzés: A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 176.
 - a. Kattintson a tulajdonság nevére.
 - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. A tulajdonságok beállítása után kattintson az **Alkalmaz** gombra.
12. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.

Eredmények

Ezzel beállította az illesztő felügyelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

Kapcsolódó hivatkozás

"Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illesztő arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

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

Mielőtt elkezdene

Az illesztőt IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Erről a feladatról

Az aktiváláspecifikációs tulajdonságok segítségével állíthatja be a végpontot bejövő feldolgozáshoz.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

Eljárás

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

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

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

- a. Kattintson az **Új** gombra.
 - b. A **Konfiguráció** lap **Általános tulajdonságok** szakaszában írja be az aktiválási specifikáció nevét. Ez például a következő lehet: **AdapterAS**.
 - c. Írjon be egy nevet a **JNDI név** mezőbe. Ez a név például a következő lehet: **com/eis/AdapterAS**.
 - d. Választható: Válasszon egy hitelesítési álnevet a **Hitelesítési álnév** listából.
 - e. Válassza ki az üzenetfigyelő típusát.
 - f. Kattintson az **OK** gombra.
 - g. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.
A programban megjelenik az újonnan létrehozott aktiválási specifikáció.
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 tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Aktiváláspecifikációs tulajdonságok" oldalszám: 199.

- 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 aktiválásspecifikációs tulajdonságokat.

Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiválásspecifikációs tulajdonságok” oldalszám: 199

Az aktiválásspecifikációs tulajdonságok közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás konfigurációs információit adják meg az exportösszetevő számára.

Illesztőt használó alkalmazás elindítása

Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával indíthatja el. Alapesetben az alkalmazás automatikusan elindul a kiszolgáló elindításakor.

Erről a feladatról

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

Eljárás

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.

Eljárás

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

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

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

Eredmények

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

Teljesítmény megfigyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra használatával

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

Erről a feladatról

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

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

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

Ha többet szeretne tudni arról, hogy miként használhatja a teljesítményfigyelő infrastruktúrát az illesztőkörnyezet általános teljesítményének megfigyelésére és javítására, keressen rá a PMI kifejezésre az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus következő webhelyén: <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása

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

Mielőtt elkezdené

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

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

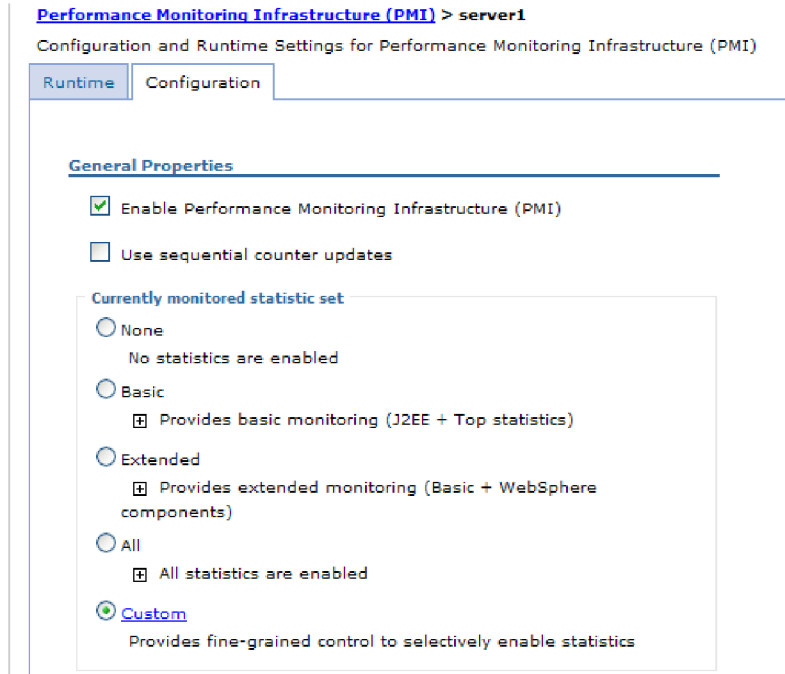
```
*=info:  
WBILocationMonitor.CEI.ResourceAdapter.  
*=finest: WBILocationMonitor.LOG.ResourceAdapter.*=finest:
```

A nyomkövetési szint beállításával kapcsolatos útmutatásért tekintse meg a következő részt: "Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével" oldalszám: 142.

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

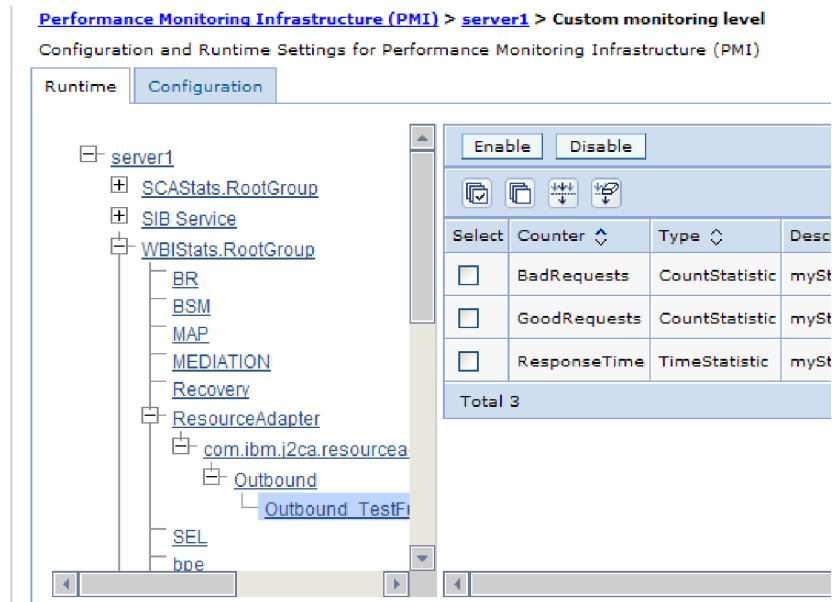
Eljárás

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



71. ábra: Teljesítményfigyelő infrastruktúra engedélyezése

- e. Kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.
 - f. Kattintson a **Mentés** gombra. Ezzel engedélyezte a teljesítményfigyelő infrastruktúrát.
2. Állítsa be a PMI-t az illesztőhöz.
- a. Az adminisztrációs konzolon bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd válassza ki a **Teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)** elemet.
 - b. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.
 - c. Jelölje be az **Egyéni** választógombot.
 - d. Válassza ki a **Futási környezet** lapot. Az alábbi ábra a Futási környezet lapot ábrázolja.



72. ábra: PMI beállítására használatos Futási környezet lap

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

Eredmények

Ezzel beállította a PMI-t az illesztőhöz.

Mi a következő lépés?

Ezek után megtekintheti az illesztő teljesítménystatisztikáit.

Teljesítménystatisztikák megtekintése

Az illesztő teljesítményadatait egy grafikus megfigyelő eszközzel, a Tivoli Performance Viewer programmal lehet megtekinteni. A Tivoli Performance Viewer az adminisztrációs konzolba van integrálva az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren.

Mielőtt elkezdené

Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása az illesztőhöz.

Eljárás

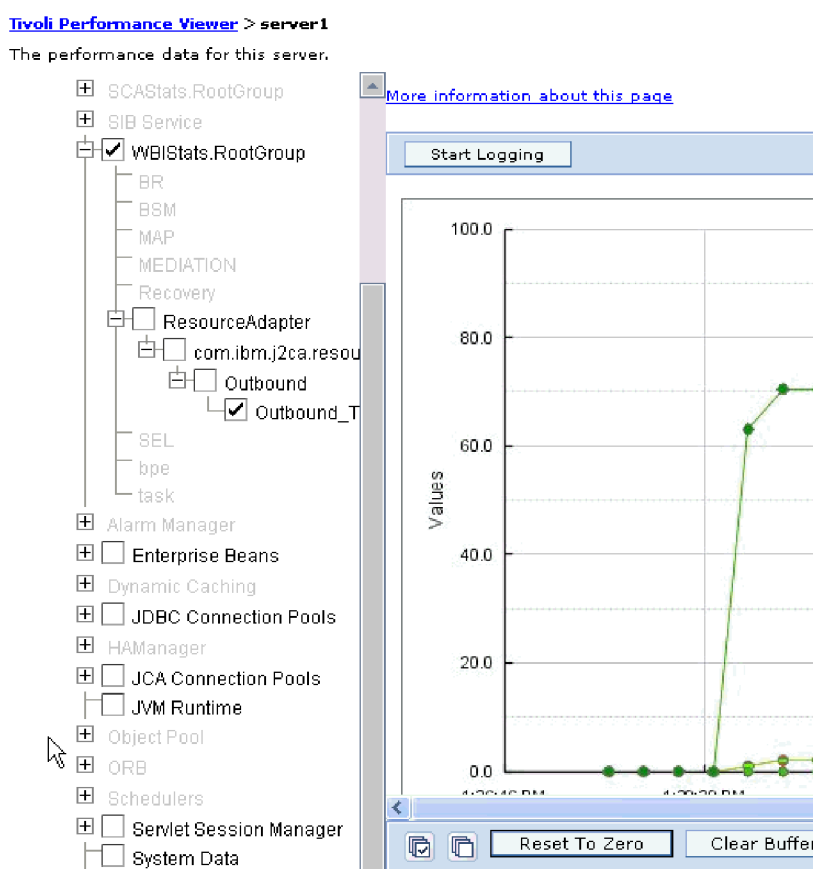
1. Az adminisztrációs konzolon bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd a **Teljesítmény-figyelő** ágat, majd válassza a **Jelenlegi tevékenység** elemet.
2. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.

3. A kiszolgáló neve alatt bontsa ki a **Teljesítménymodulok** ágat.
4. Kattintson a **WBIStatsRootGroup** 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 grafikonon jeleníthet meg az adatokról, a **Táblázat megtekintése** gombbal táblázatos formában tekintheti meg a statisztikát.

Az alábbi ábra az illesztő teljesítménystatisztikáit mutatja be.



73. ábra: Illesztő teljesítményének statisztikái, grafikonos megjelenítésben.

Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével

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

Erről a feladatról

Az alábbi eljárással a CEI infrastruktúra bejegyzéseiről az adminisztrációs konzol Közös eseményszerkezet-böngészőjével tehet jelentést a nyomkövetési naplófájlban.

Eljárás

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Hibaelhárítás** elemre.
2. Kattintson a **Naplók és nyomkövetés** elemre.
3. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.
4. A **Napló részletességi szintjének módosítása** lapon kattintson a közös esemény-infrastruktúra adatbázisának nevére (ez lehet például a következő: `WBIEventMonitor.CEI.ResourceAdapter.*`), vagy arra a nyomkövetési naplófájlra (`WBIEventMonitor.LOG.ResourceAdapter.*`), amelybe az illesztő eseményadatait szeretné írni.
5. Adja meg, hogy milyen részletességű adatokat írjon az illesztő az adatbázisba vagy a nyomkövetési fájlba, illetve tetszés szerint állítsa be az üzenetek és nyomok részletezettségének szintjét.
 - **Nincs naplózás.** Kikapcsolja az események naplózását.
 - **Csak üzenetek.** Az illesztő az eseményeket jelenti.
 - **Minden üzenet és nyom.** Az illesztő az események részleteit is jelenti.
 - **Üzenet- és nyomkövetési szintek.** Beállítások, amelyekkel megadható, hogy az illesztő milyen részletességű üzeneteket küldjön az eseményekkel kapcsolatos üzleti objektumokról. Ha módosítani szeretné a részletesség szintjét, akkor a következő lehetőségek közül választhat:
 - Finom.** Az illesztő jelzi az eseményt, de nem adja meg az üzleti objektum tartalmát.
 - Finomabb.** Az illesztő jelzi az eseményt, és az üzleti objektum tartalmának leírását.
 - Legfinomabb.** Az illesztő jelenti az eseményt és a teljes üzleti objektum hasznos adatait.
6. Kattintson az **OK** gombra.

Eredmények

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

Hibaelhárítás és terméktámogatás

Az általános hibaelhárítási eljárások és önszolgálati információk segítségével gyorsan azonosíthatja és megoldhatja a problémákat.

Kapcsolódó hivatkozás

Üzenetek

Az IBM WebSphere Adapters által küldött üzenetek a WebSphere Adapters 6.1.0 változat információközpontjában vannak dokumentálva.

Illesztő változatütközési kivétel üzenetet ad vissza Illesztő változatütközési kivétel üzenetet ad vissza

Probléma

Ha több illesztőt telepít a CWYBS_AdapterFoundation.jar különböző változataival, és a CWYBS_AdapterFoundation.jar egy alacsonyabb változata kerül betöltésre futás közben, akkor az illesztő ResourceAdapterInternalException hibaüzenetet fog visszaadni egy változatütközés miatt. Például az Oracle E-Business Suite illesztő 7.0.0.3 változat és a WebSphere Adapter for Email 7.5 változat telepítésekor a következő hibaüzenet jelenik meg: Az IBM WebSphere Adapter for Email betöltötte a /C:/IBM/WebSphere/ProcServer7/profiles/ProcSrv01/installedConnectors/CWYOE_OracleEBS.rar/CWYBS_AdapterFoundation.jar fájlt a 7.0.0.3 változattal. Azonban a jar fájl alapszintjének a 7.5 változatnak kell lennie. Ha több illesztőt telepít a CWYBS_AdapterFoundation.jar különféle változataival, akkor az illesztő ResourceAdapterInternalException üzenetet ad vissza egy változatütközés miatt. Az ütközés megszüntetéséhez az összes illesztőt ugyanarra a változatszintre kell átállítani. További segítségért lépjen kapcsolatba a WebSphere Adapters terméktámogatással.

Megoldás

Az összes illesztőt állítsa át megegyező változatszintre.

További segítségért látogasson el a következő webhelyre: http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_Adapters_Family

Napló- és nyomkövetés-elemző

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

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

A illesztő szűréshez és kiemeléshez használt összetevő-azonosítója a EMARA karakterekből plusz az illesztőazonosító tulajdonság értékéből összeállított karaktersorozat. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke EMARA001.

Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását. Tegyük fel például, hogy a WebSphere Adapter for Email két példányának illesztőazonosító tulajdonságát a 001 és 002 értékre állítja be. A két példány összetevő-azonosítója (EMARA001 és EMARA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Ha a két példány illesztőazonosító tulajdonságát Instance01 és Instance02

értékre állítja be, akkor az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: EMARAIInstanc.

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

Az adat-összerendelési összetevő, amely az átalakítást végzi az üzleti objektumok és az e-mail szövegekben valamint mellékletekben lévő eredeti adatok között, nem használja az illesztő összetevő-azonosítót a napló- és nyomkövetési üzenetek előállításakor. Ehelyett egy karaktersorozatot használ, amely az jelzi, hogy melyik adat-összerendelés állította elő az üzenetet. Az 7. táblázat: felsorolja az összetevő-azonosítót, amelyet az egyes illesztőspecifikus adat-összerendelések használnak a WebSphere Adapter for Email számára. Egyéni adat-összerendelések esetén az adat-összerendelésnek kell beállítani az összetevő-azonosítót.

7. táblázat: Összetevő azonosítók illesztőspecifikus adat-összerendelésekhez

Adat-összerendelés	Összetevő azonosító
EmailSimpleDataBinding	EMARASEDB
EmailWrapperDataBinding	EMARAEWDB
EmailFixedStructureDataBinding	EMARAFSDB

Az illesztőazonosító tulajdonság további információit a következő helyen találja: "Illesztőazonosító (AdapterID)" oldalszám: 187.

Naplózás és nyomkövetés beállítása

A naplózást és nyomkövetést úgy állítsa be, hogy megfeleljen a követelményeknek. Engedélyezze a naplózást az illesztőhöz az eseményfeldolgozás állapotának vezérlése érdekében. Ha az illesztő napló- és nyomkövetési fájljának más nevet ad, akkor elkülönítheti a többi napló- és nyomkövetési fájljától.

Naplózási tulajdonságok beállítása

Az adminisztrációs konzol segítségével engedélyezze a naplózást, és állítsa be a naplókimenet tulajdonságait, beleértve a napló helyét, részletezettségi szintjét és kimeneti formátumát.

Erről a feladatról

Mielőtt az illesztők naplózhatnák a megfigyelt eseményeket, meg kell adnia a megfigyelni kívánt szolgáltatásösszetevő eseménypontokat, hogy milyen részletezettségi szintet szeretne az egyes eseményekhez, valamint az események naplókba közzétételéhez használt kimenet formátumát. Az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket:

- Engedélyezzen vagy tiltson le egy bizonyos eseménynaplót
- Adja meg a részletezettség szintjét egy naplóban
- Adja meg a naplófájlok tárolásának helyét és a megtartott naplófájlok számát
- Adja meg a naplókimenet formátumát

Ha a kimenetet naplóelemző formátumra állítja, akkor megnyithatja a nyomkövetés kimenetét a Naplóelemzőben, amely a IBM Process Server részét képező alkalmazás. Ez akkor hasznos, ha két különböző kiszolgálófolyamatból származó nyomkövetést kíván összefüggésbe hozni, mert lehetővé teszi a Naplóelemző összevonási képességének használatát.

A IBM Process Servern folytatott megfigyeléssel kapcsolatos további információkért - ideértve a szolgáltatás-összetevőket és eseménypontokat is - tanulmányozza a IBM Process Server dokumentációját.

Lehetősége van a naplóbeállítás statikus vagy dinamikus módosítására. A statikus beállítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja vagy újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futás közbeni beállítás módosítások azonnal érvénybe lépnek.

Napló létrehozásakor a napló részletezettségi szintjét a konfigurációs adatokból állítja be a rendszer. Ha nem állnak rendelkezésre konfigurációs adatok egy bizonyos naplónévhez, akkor a napló szintjét a napló szülőjéből szerzi meg a rendszer. Ha nem léteznek konfigurációs adatok a szülő naplóhoz, akkor annak a naplónak a szülőjét ellenőrzi a rendszer, és így tovább, amíg nem talál egy nem null szintértékkel rendelkező naplót. Amikor módosítja egy napló szintjét, akkor a módosítás továbbterjed a napló leszármazottaira, amelyek aztán továbbterjesztik a módosításokat a leszármazottaikra, amennyiben szükséges.

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

Eljárás

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

Naplózási szint	Leírás
Végzetes	A feladat nem tud folytatódni vagy az összetevő nem tud működni.
Kritikus	A feladat nem tud folytatódni, de az összetevő még tud működni. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy közelgő végzetes hibát jeleznek, például olyan körülményeket, amelyek erősen sugallják, hogy az erőforrások a kimerítés határán vannak.

Naplózási szint	Leírás
Figyelmeztetés	Potenciális hiba történt vagy súlyos hiba közeledik. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy előrehaladó meghibásodást jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését.
Megfigyelt	Olyan jelentős esemény történt, ami hatással van a kiszolgáló állapotára vagy erőforrásaira.
Információs	A feladat fut. Ez a naplózási szint a feladat átfogó előrehaladását körvonalazó általános információkat tartalmaz.
Beállítás	Egy beállítás állapotát jelenti a rendszer, vagy pedig beállításmódosítás történt.
Részletes	A részfeladat fut. Ez a naplózási szint egy részfeladat előrehaladását részletező általános információkat tartalmaz.

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

Eredmények

Ettől a ponttól kezdve a naplóbejegyzések a beállított részletességű információkat fogják tartalmazni a kiválasztott illesztő-összetevőkről.

Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása

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

Mielőtt elkezdené

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

Erről a feladatról

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

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

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

Eljárás

1. Az adminisztrációs konzol navigációs paneljén válassza az **Alkalmazások > Nagyvállalati alkalmazások** menüpontot.
2. A vállalati alkalmazások listájában kattintson az illesztőalkalmazás nevére. Ez a név az .ear kiterjesztést leszámítva megegyezik az illesztő EAR fájljának nevével. Ha például az EAR fájl neve Accounting_OutboundApp.ear, akkor kattintson az **Accounting_OutboundApp** névre.

3. A Beállítás lap Modulok listájában kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
4. A modullistában kattintson az IBM WebSphere Adapter for Email elemre.
5. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Erőforrás-illesztő** lehetőségre.
6. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Egyéni tulajdonságok** lehetőségre.
7. Az Egyéni tulajdonságok táblájában módosítsa a fájlneveket.
 - a. A naplófájl nevének módosításához kattintson a **logFilename** tulajdonságra, a nyomkövetési fájl nevének módosításához pedig a **traceFilename** tulajdonságra.
 - b. A Beállítás lap **Érték** mezőjébe írja be az új nevet. A naplófájl neve alapértelmezésben **SystemOut.log**, a nyomkövetési fájlé **trace.log**.
 - c. Kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra. A program ekkor a helyi számítógépre menti a módosításokat.
 - d. A módosításokat a következő lépésekkel mentheti a kiszolgáló elsődleges beállításaiban:
 - **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.

FFDC támogatás

Az illesztő támogatja az Adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) funkciót, amely folytonos feljegyzést biztosít azokról a hibákról és fontos szoftvereseményekről, amelyek futási időben történnek az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren.

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

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

Az FFDC szolgáltatással kapcsolatos további tudnivalókat megtalálja az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus dokumentációjában.

Passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása akkor figyel az eseményekre, ha az enableHASupport tulajdonság True értékre van beállítva

Probléma

Az illesztők aktív-passzív üzemmódjában a passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása akkor is figyel az üzenetekre vagy eseményekre, ha az **enableHASupport** tulajdonság **True** értékre van beállítva.

Ok

A WebSphere Application Server 7.0 változatban a JMS aktiválási specifikációban lévő `alwaysactivateAllMDBs` tulajdonság alapértelmezés szerint `True` értékre van beállítva. Ez az összes (aktív/passzív) illesztőpéldány végpontalkalmazása számára lehetővé teszi az események figyelését.

Megoldás

Ha szeretné megszüntetni, hogy a passzív illesztőpéldány végpontalkalmazása eseményekre figyeljen, akkor az `alwaysactivateAllMDBs` tulajdonságot `False` értékre kell beállítania. A JMS aktiválási specifikáció néhány MDB-hez tartozik, és az események fogadásához szükséges konfigurációt biztosítja. Ha az `alwaysActivateAllMDBs` tulajdonság `False` értékre van beállítva, akkor csak az aktív illesztőpéldány végpontalkalmazása fogadja az eseményeket.

Az alábbi eljárással állíthatja az `alwaysActivateAllMDBs` tulajdonságot `False` értékre.

1. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolra.
2. Kattintson az **Erőforrások > JMS > aktiválási specifikációk** menüpontra.
3. A listában kattintson az alkalmazásnak megfelelő aktiválási specifikációra.
4. A **További tulajdonságok** szakaszban kattintson az **Egyéni tulajdonságok** lehetőségre.
5. Kattintson az `alwaysActivateAllMDBs` elemre.
6. Módosítsa `False` értékre.
7. Kattintson az **Alkalmaz** majd az **OK** gombra.

Eredmény

Csak az aktív illesztőpéldány végpontalkalmazása figyel az eseményekre.

Megoldások általános problémákra

Itt a WebSphere Adapter for Email adatbázissal végzett futtatása során előforduló néhány probléma kerül bemutatásra, megoldásokkal és áthidaló megoldásokkal együtt. Ezek a problémák és megoldások nem szerepelnek a szoftvertámogatási webhelyen technikai jegyzetként dokumentáltak között.

A WebSphere Adapters technikai jegyzeteinek teljes listáját megtekintheti a következő webhelyen: <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>.

Illesztő változatütközési kivétel üzenetet ad vissza

Probléma

Ha több illesztőt telepít a `CWYBS_AdapterFoundation.jar` különböző változataival, és a `CWYBS_AdapterFoundation.jar` egy alacsonyabb változata kerül betöltésre futás közben, akkor az illesztő `ResourceAdapterInternalException` hibaüzenetet fog visszaadni egy változatütközés miatt. Például az Oracle E-Business Suite illesztő 7.0.0.3 változat és a WebSphere Adapter for Email 7.5 változat telepítésekor a következő hibaüzenet jelenik meg: Az IBM WebSphere Adapter for Email betöltötte a `/C:/IBM/WebSphere/ProcServer7/profiles/ProcSrv01/installedConnectors/CWYOE_OracleEBS.rar/CWYBS_AdapterFoundation.jar` fájlt a 7.0.0.3 változattal. Azonban a jar fájl alapszintjének a 7.5 változatnak kell lennie. Ha több illesztőt telepít a `CWYBS_AdapterFoundation.jar` különféle változataival, akkor az illesztő `ResourceAdapterInternalException` üzenetet ad vissza egy változatütközés miatt. Az ütközés megszüntetéséhez az összes illesztőt ugyanarra a változatszintre kell átállítani. További segítségért lépjen kapcsolatba a WebSphere Adapters termék támogatással.

Megoldás

Az összes illesztőt állítsa át megegyező változatszintre.

További segítségért látogasson el a következő webhelyre: http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_Adapters_Family

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 miként léphet kapcsolatba az IBM szoftvertámogatással.

Támogatási webhely

A WebSphere Adapters termékek http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_Adapters_Family 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 WebSphere Adapter for Email program legaktuálisabb dokumentációját. A témakörök közül néhány:

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

A WebSphere Adapters technikai ismertetőinek listáját a következő címen olvashatja:

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

IBM Support Assistant bedolgozó

Az WebSphere Adapter for Email 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/>

Referencia információk

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

Üzleti objektumok információi

Az üzleti objektumok olyan adatszerkezetek, amelyek a bejövő és kimenő modulok által feldolgozott e-mailekről tartalmaznak meghatározott információkat. Az üzleti objektumok információi meghatározzák, hogy miként dolgozza fel az illesztő az e-mail üzenetek tartalmát és mellékleteit, valamint megadják, hogy az üzleti objektum hogyan társul egy olyan művelethez, mint például a `Create`. Az üzleti objektumok nevét tartalmuk alapján a külső szolgáltatás varázsló állítja elő.

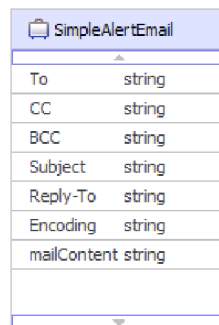
Üzletiobjektum-adatszerkezetek

Az illesztő három különböző típusú üzletiobjektum-adatszerkezetet támogat, melyek a következők: egyszerű riasztási e-mail, Email üzleti objektum és felhasználói típusú üzleti objektum. Az egyszerű riasztási e-mail adatszerkezet szöveges üzeneteket küld mellékletek nélkül, az Email üzleti objektum tetszőleges típusú - átalakított, illetve nem átalakított típusú - üzeneteket küld és fogad, a felhasználói típus pedig csak saját rögzített szerkezetű, átalakított típusú üzeneteit küldi és fogadja.

Minden üzletiobjektum-adatszerkezet az átalakító üzleti objektumban tartalmazza a szabványos fejléceket, például a Címzett és a Küldő mezőket. Az illesztő által támogatott fejlécekkel kapcsolatos további tudnivalókat lásd a következő témakörben: “Fejléc üzleti objektum tulajdonságai” oldalszám: 158.

Egyszerű riasztási e-mail üzletiobjektum-adatszerkezet

Az egyszerű riasztási e-mail üzletiobjektum-adatszerkezet (`SimpleAlertEmail`) egyetlen karaktersorozat típusú üzenetet küld a levélkiszolgálónak. Ez a szerkezet csak kimenő kommunikáció során támogatott. A `SimpleAlertEmail` szerkezettel küldött e-mailek semmilyen formázás vagy átalakítás nem kerül végrehajtásra. A címzett általában a felhasználó, tehát a levéltörzs MIME típusa `text/plain`. Ez az adatszerkezet egyetlen üzleti objektumból áll, ahogy az az alábbi ábrán is látható.



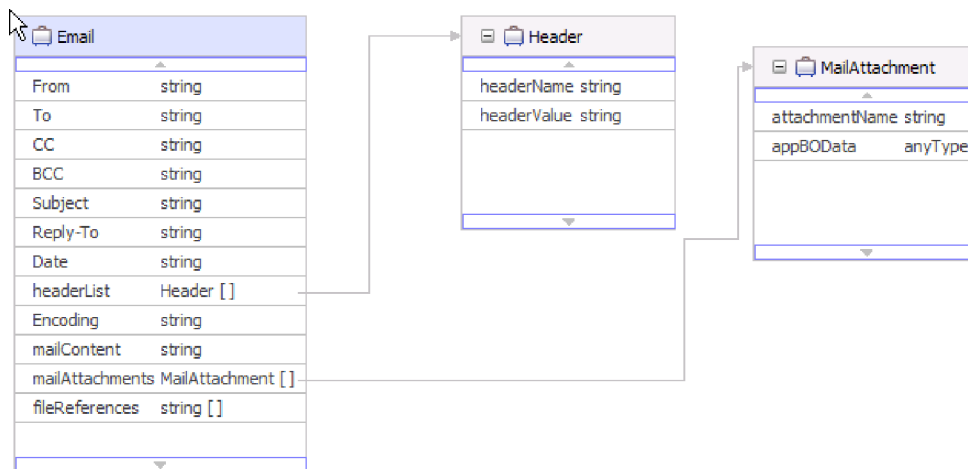
SimpleAlertEmail	
To	string
CC	string
BCC	string
Subject	string
Reply-To	string
Encoding	string
mailContent	string

74. ábra: `SimpleAlertEmail` üzleti objektum adatszerkezet

Ebben az üzleti objektumban csak a feladó és a címzett mezőit kell kitölteni. A `SimpleAlertEmail` üzletiobjektum-adatszerkezet értékeivel kapcsolatban lásd a dokumentáció `SimpleAlertEmail` üzletiobjektum-adatszerkezettel foglalkozó részét.

Email üzletiobjektum-adatszerkezet

Az Email üzletiobjektum-adatszerkezet kimenő és bejövő kommunikációban is használható. Az illesztő mindig létrehoz egy Email üzleti objektumot a specifikus használatához. Az Email üzleti objektum egy szülő üzleti objektum, amelynek attribútumai közvetlenül megfelelnek az e-mailek mezőinek. Tetszés szerint más utód üzleti objektumokat is tartalmazhat az e-mail levéltartalomhoz (mailContent) és melléletekhez. A következő ábra az Email üzleti objektumot ábrázolja két utód üzleti objektummal: egy fejléc és egy levélmelléklet üzleti objektummal.



75. ábra: Email üzleti objektum levélmelléklet és fejléc üzleti objektumokkal

Az utód fejléc üzleti objektum, ahogy a 75. ábra: mutatja, az e-mailek fejléceit tárolja. Az Email átalakító objektum headerList attribútuma egy tömb, amely fejléc üzleti objektumokból áll. A headerList az e-mailek minden fejlécét tartalmazhatja, mindegyiket egy fejléc üzleti objektum formájában. Az Email átalakító üzleti objektumban található szabványos fejlécek azonban előnyt élveznek a headerList attribútumban megadott fejlécekkel szemben.

Megjegyzés: A Titkos másolat és a Visszaküldött titkos másolat fejlécek csak kimenő e-maileken állíthatók be, a bejövő e-mailekből nem kérdezhetők le.

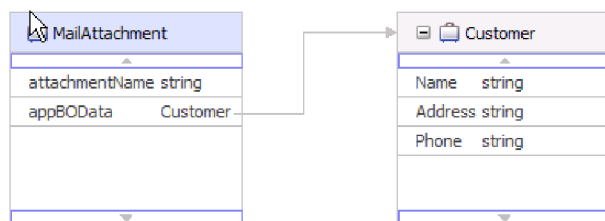
Az illesztő a bejövő e-mailek minden egyes melléklete számára létrehoz egy levélmelléklet üzleti objektumot. A kimenő kommunikációban hasonlóképpen minden levélmelléklet üzleti objektumból egy külön e-mail mellékletet hoz létre az illesztő. Az ábrán látható, hogy a levélmelléklet üzleti objektum a melléklet nevéből és a melléklet adataiból áll.

A melléklet adatai bármilyen típusúak lehetnek. Azokat a Customer vagy PurchaseOrder üzleti objektumokat, amelyeket az üzletiobjektum-szerkesztőben hoztak létre a külső szolgáltatás varázslóval történő feldolgozás előtt, és a felhasználó által meghatározott adatszerkezettel rendelkeznek, strukturált tartalmú üzleti objektumoknak szokás nevezni. Ugyanígy az Email átalakító üzleti objektum mailContent attribútumához is meghatározhat strukturált üzleti objektumokat.

A strukturált tartalmú üzleti objektumokat az adat-összerendelés elemekre bontja, tartalmuk pedig egyéni logikai mezőkben kerül rögzítésre az üzletiobjektum-adatszerkezeten belül. A strukturálatlan tartalmú üzleti objektumokat az illesztő biztosítja, és lehetővé teszi a felhasználó számára karaktorsorozat (AsText) vagy byte-ok (AsBinary) küldését az illesztőn keresztül. A strukturálatlan tartalmú üzleti objektumokat az áteresztő feldolgozásban lehet használni a kimenő kommunikáció során.

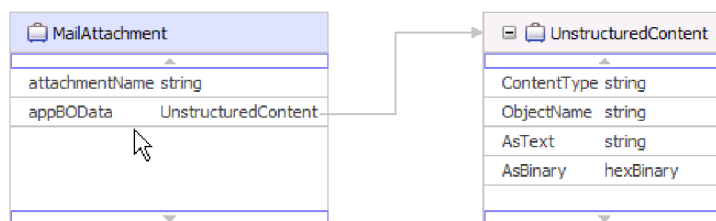
Megjegyzés: Mivel az illesztőnek minden üzleti objektumot, amelyet a modulhoz adtak, szét kell tudnia bontani, ezért a külső szolgáltatás varázsló adat-összerendelés-beállítási részében meg kell határozni az adat-összerendelés MIME típusát és az adatkezelőt. Az illesztő nem társít automatikusan adat-összerendelési MIME és adatkezelő típust a felhasználó üzleti objektumaihoz, mivel nem tudhatja, hogy milyen átalakításokat kell elvégezni az importált objektumokon.

Az alábbi ábra egy levélmelléklet üzleti objektumot ábrázol egy utód ügyfélobjektummal.



76. ábra: Levélmelléklet üzleti objektum strukturált tartalmú utódobjektummal

A nem strukturált tartalmú üzleti objektumokat szerkezet nélküli adatok, például formázott szöveg, PDF dokumentumok és képek bináris formátumú tárolására lehet használni. Ezeket az adat-összerendelések nem bontják szét, mivel tartalmuk nem kerül az üzleti objektum meghatározott mezőibe. A szerkezet nélküli tartalom egyetlen karaktersorozatként vagy bináris mezőként tárolódik az üzleti objektumban. Az alábbi ábra egy strukturálatlan tartalmú utódobjektumot tartalmazó levélmelléklet üzleti objektumot ábrázol.



77. ábra: Levélmelléklet üzletiobjektum-adatszerkezet nélküli tartalommal

A szerkezet nélküli tartalmú üzleti objektumok a következő attribútumokkal rendelkeznek:

8. táblázat: Szerkezet nélküli tartalmú üzleti objektumok attribútumai

Attribútum neve	Érték
ContentType	A küldött tartalom típusa. Például text/xml, application/binary, vagy image/jpeg.
AsText	Az értéket e-mail szöveggént kell küldeni.
AsBinary	Az értéket bináris adatként kell küldeni.

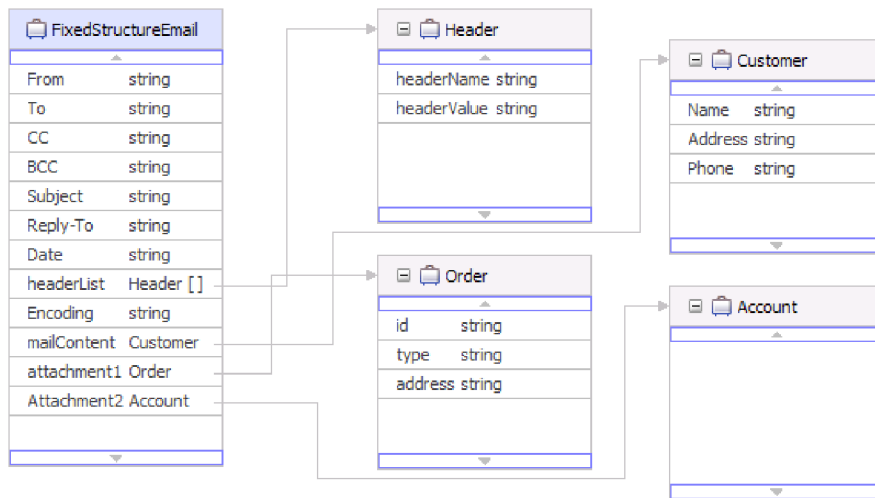
Felhasználói üzletiobjektum-adatszerkezet

Az Email üzleti objektumhoz hasonlóan a felhasználói üzleti objektum attribútumai közvetlenül megfelelnek az e-mail üzenet mezőinek, az utód üzleti objektumok pedig az e-mail mellékleteinek és fejléceinek. Míg az Email üzletiobjektum-adatszerkezet bármilyen típusú utódobjektumot tartalmazhat, addig a felhasználói üzletiobjektum-adatszerkezet megköveteli, hogy a felhasználó minden e-mail szerkezetét ismerje, amelyet az illesztő elküld

vagy fogad. Például minden bejövő és kimenő e-mail egy ügyfél típusú levéltartalmat, egy számla típusú első mellékletet és egy számla típusú második mellékletet tartalmaz a következő ábrán bemutatott módon: Felhasználói típusú üzletiobjektum-adatszerkezet utódobjektumokkal.

Ha a külső szolgáltatás varázslóban a felhasználói adattípust választja, akkor meghatározhatja a saját rögzített szerkezetű átalakító üzleti objektumát. Ez a konfiguráció lehetővé teszi, hogy a szokásos leképező eszközök segítségével használja és kezelje az üzleti objektumokat, így nem futási időben kell meghatároznia az üzleti objektum típusát.

Az alábbi ábra egy felhasználói üzleti objektumot ábrázol, amely Order, Customer és Account utód üzleti objektumokat tartalmaz.



78. ábra: Felhasználói üzleti objektum szerkezet utód objektumokkal

Ha a külső szolgáltatás varázslóban a felhasználói Email üzleti objektumot választja a bejövő modul létrehozásakor, akkor az illesztő csak azokat az eseményeket dolgozza fel, amelyek szimmetrikusak az EmailFixedStructureDataBinding adat-összerendelésben megadott felhasználói Email üzleti objektummal. Ha az illesztő olyan eseményt fogad, amely nem szimmetrikus a megadott egyéni adattípussal, akkor nem dolgozza fel az eseményt. Ehelyett az illesztő egy kivételt dob a megfelelő hibaüzenettel.

Az illesztő hibát fog naplózni, ha az esemény:

- Az EmailFixedStructureDataBinding elemében megadott típustól eltérő típusú levél- vagy melléklet-tartalmat hordoz.
- Az EmailFixedStructureDataBinding elemében megadottól eltérő számú mellékletet tartalmaz.
- Nem rendelkezik levéltartalommal vagy mellékletekkel.

Kapcsolódó hivatkozás

“Támogatott műveletek”

Minden üzleti objektumhoz tartozik egy művelet, mely például egy Create művelet lehet. Ha az üzleti grafikonok használata mellett dönt, akkor a műveleteket az üzleti grafikonban tárolhatja, amely egy kiterjesztett üzleti objektumnak tekinthető. A műveletek közlik az illetzővel, hogy mit tegyen az üzleti objektummal. A kimenő kommunikációban három különböző Create művelet létezik, amellyel e-mailt lehet létrehozni egy üzleti objektum tartalmából. A bejövő kommunikációban csak az Emit e-mail művelet használható.

“Interakció-specifikációs tulajdonságok” oldalszám: 190

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban kiválasztott adattípusok üzleti objektumainak részleteit határozzák meg. Ha az interakció-specifikáció értékeit, például a címzett vagy a küldő címeit beállítja a varázslóban, akkor ezek az értékek automatikusan megjelennek a modulhoz létrehozott üzleti objektumokban.

Támogatott műveletek

Minden üzleti objektumhoz tartozik egy művelet, mely például egy Create művelet lehet. Ha az üzleti grafikonok használata mellett dönt, akkor a műveleteket az üzleti grafikonban tárolhatja, amely egy kiterjesztett üzleti objektumnak tekinthető. A műveletek közlik az illetzővel, hogy mit tegyen az üzleti objektummal. A kimenő kommunikációban három különböző Create művelet létezik, amellyel e-mailt lehet létrehozni egy üzleti objektum tartalmából. A bejövő kommunikációban csak az Emit e-mail művelet használható.

Email objektum létrehozása

A külső szolgáltatás varázslóban el kell neveznie a műveletet. Ez a név bármilyen értelemmel bíró név lehet, például SendEmail vagy SendEmailwithBO. Az illetző a kimenő kommunikációban az alábbiakban felsorolt három különböző létrehozási műveletet tudja meghívni. A bejövő kommunikációhoz mindig az Emit művelet kerül felhasználásra, mivel ez az egyetlen támogatott bejövő művelet.

Az e-mail létrehozása művelet az Email üzleti objektum létrehozására használható. Ha az illetző meghívja az e-mail létrehozása műveletet, akkor az létrehoz egy e-mailt az Email üzleti objektum attribútumaiból.

Cím létrehozása

A cím létrehozása műveletet akkor kell használni, ha az illetzőnek rögzített szerkezetű üzleti objektumból kell egy e-mailt előállítania, és ez az objektum tartalmaz egy cím üzleti objektumot.

Ügyfél létrehozása

Az ügyfél létrehozása műveletet akkor kell használni, ha az illetzőnek rögzített szerkezetű üzleti objektumból kell egy e-mailt előállítania, és ez az objektum tartalmaz egy ügyfél üzleti objektumot.

Email kibocsátása

A bejövő kommunikációban az e-mail kibocsátás az egyetlen támogatott művelet. Ezzel a művelettel az illetző információkat nyerhet ki az e-mailekből, és üzleti objektumokká alakíthatja azokat.

Kapcsolódó fogalmak

“Üzleti objektumok” oldalszám: 12

Az üzleti objektum olyan szerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtandó műveletből, valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból áll. Az adatok az ügyfélrekorrdtól az e-mail mellékletekig bármit ábrázolhatnak. Az illesztő az üzleti objektumok segítségével fogadja az e-mailekben küldött adatokat, illetve állít elő e-maileket.

“Üzletiobjektum-adatszerkezetek” oldalszám: 151

Az illesztő három különböző típusú üzletiobjektum-adatszerkezetet támogat, melyek a következők: egyszerű riasztási e-mail, Email üzleti objektum és felhasználói típusú üzleti objektum. Az egyszerű riasztási e-mail adatszerkezet szöveges üzeneteket küld mellékletek nélkül, az Email üzleti objektum tetszőleges típusú - átalakított, illetve nem átalakított típusú - üzeneteket küld és fogad, a felhasználói típus pedig csak saját rögzített szerkezetű, átalakított típusú üzeneteit küldi és fogadja.

Elnevezési megállapodások

Amikor a külső szolgáltatás varázsló előállítja az üzleti objektumokat, az üzleti objektum sémafájljának (XSD-fájljának) neve alapján ad nevet mindegyik üzleti objektumnak.

A külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektum nevének megadásakor először eltávolítja a névből az elválasztójeleket, többek között a szóközöket és az aláhúzásjeleket, majd nagybetűssé alakítja minden szó első betűjét. Ha például a külső szolgáltatás varázsló a levélszolgáltató 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. A nevek a metaadatok importálása során jönnek létre, és megegyeznek az előre legenerált XSD fájlok felhasználó által megadott neveivel. Az üzleti objektumok nevei nem hordoznak jelentést az illesztő számára. Ez annyit jelent, hogy az üzleti objektum nevét megváltoztathatja anélkül, hogy az üzleti objektum viselkedése megváltozna.

Fontos: Az üzleti objektumok átnevezésére használja az IBM Integration Designer átdolgozási szolgáltatását, ami gondoskodik az üzleti objektum összes függőségének frissítéséről. Az üzleti objektumok átnevezésével és az átdolgozással kapcsolatos útmutatáshoz kövesse a következő hivatkozást: <http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/topic/com.ibm.wbpm.wid.bpel.doc/selector/topics/trefacts.html>.

Az üzleti gráfok neve az üzleti objektum neve, a "BG" utótaggal kiegészítve. Például egy Customer üzleti objektum üzleti gráfnak neve: CustomerBG.

Megjegyzés: Az üzleti gráfok előállítása nem kötelező.

Email üzleti objektum tulajdonságai

A külső szolgáltatás feltérképezése során az illesztő létrehozza az Email üzleti objektumot. Ez a szülő üzleti objektum tartalmazza a fejléc, a kódolás és a levéltartalom mindazon részleteit, amelyekre az illesztőnek a kimenő és bejövő kérések feldolgozásához szüksége van.

Az alábbi táblázat az Email üzleti objektum tulajdonságait tartalmazza. Az egyszerű riasztási e-mail üzletiobjektum-adatszerkezet esetében számos fejlécmező (például a Címzett és a Küldő) az Email átalakító üzleti objektum része. Ezek a fejlécmezők azonban más üzletiobjektum-adatszerkezeteknél (például az általános e-mail adattípusnál) már nem az Email átalakító üzleti objektum részei. Ezért az egyszerű riasztási e-mail átalakító üzleti objektumban elérhető fejlécértékek ebben a témakörben nincsenek felsorolva. Az átalakító üzleti objektum egyszerű riasztási e-mail változatában elérhető tulajdonságok listája és leírása a következő témakörben áll rendelkezésre: “Fejléc üzleti objektum tulajdonságai” oldalszám: 158.

Az Email üzleti objektum minden változatában elérhető tulajdonságok teljes leírása a táblázat után következő szakaszokban található.

Megjegyzés: Az üzleti objektumok attribútumainál a [] szimbólum értékek tömbjét jelöli.

9. táblázat: Email üzleti objektum attribútumai

Üzleti objektum attribútumának neve	Leírás
Kódolás	A kimenő adatok kódolását tartalmazza, ha nincs adatátalakítás.
Fájlhivatkozások	A fájlok listáját tartalmazza, amelyeket egy kimenő e-mailhez kell csatolni.
Fejléclista	A bejövő e-mail kérésben felsorolt összes fejléc részleteit tartalmazza
Levélmelléletek	Az e-mail mellékleteinek tartalmát tárolja.
Levéltörzs	Az e-mail törzsének adatait tárolja. Ebbe nem tartoznak bele az e-mail mellékletei.

Kódolás

Ez a kimenő kommunikáció során beállított attribútum azt jelzi, hogy az illető milyen karakterkódolást fog alkalmazni.

10. táblázat: Kódolás - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	String
Használat	A kódolás a fejléc, levéltörzs és melléklet üzleti objektumokhoz használható.
Példa	ASCII az angol ábécén alapuló karakterkódoláshoz Big5 a hagyományos kínai karaktereken alapuló karakterkódoláshoz GB18030 a globalizált karakterekhez egy üzleti grafikonban
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Fájlhivatkozások

Ez az attribútum azon fájlok listáját tartalmazza, amelyeket egy kimenő e-mailhez kell csatolni. Ez az attribútum a bejövő feldolgozás során nincs használatban.

11. táblázat: Fájlhivatkozások - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	String []
Használat	Kimenő kommunikációban a futási környezet meghatározza azon fájlok abszolút elérési útját, amelyekre ebben a mezőben hivatkoztak. Az illető beolvassa a fájlokat, amelyek a helyi fájlrendszeren találhatóak, és mellékletként csatolja azokat a kimenő e-mailhez.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Fejléc lista

Ezt az attribútum a lekérdezett e-mail kérsben felsorolt összes fejléc fejlécadataival kerül feltöltésre.

12. táblázat: Fejléc lista - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	Header[]
Használat	A fejlécek az e-mail különféle mezői, például: Címzett, Küldő, Másolat, Titkos másolat és Tárgy.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Levélmelléletek

Ez az attribútum a bejövő e-mail kérsben kapott melléklet tartalmára vonatkozó részleteket tartalmazza.

13. táblázat: Levélmelléklet - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	MailAttachment[]
Használat	A bejövő e-mail kérsben kapott melléklet tartalmára vonatkozó részleteket tartalmazza.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Levéltörzs

A bejövő kommunikáció során ez az attribútum tárolja az e-mail kérs törzsében található tartalmat. A kimenő kommunikáció során ez az attribútum tárolja azokat az adatokat, amelyek a levélkiszolgálónak küldendő e-mail törzsét alkotják. Ebbe nem tartoznak bele az e-mail mellékletei.

14. táblázat: Levéltörzs - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	anyType
Használat	Az e-mail törzsét tartalmazza.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Fejléc üzleti objektum tulajdonságai

A fejléc üzleti objektum tulajdonságai a szabványos (RFC822) e-mail fejlécek és a felhasználó által testreszabott fejlécek tárolására szolgálnak. Ezeket a név-érték párból álló

tulajdonságokat az illesztő tölti fel dinamikusan. Az egyéni fejlécek és a hozzájuk kapcsolódó információk nyomkövetését az illesztő végzi az Email objektumban lévő headerList bejegyzések segítségével.

Az illesztő az Email üzleti objektum HeaderList tulajdonságából veszi át a fejléc nevét. Minden fejléc több beállított értékből áll, de ezek közül a Titkos másolat és a Visszaküldött - titkos másolat fejlécek nem kérdezhetők le. Elküldeni azonban el lehet őket.

Az illesztő minden fejlécet a megadott karakterkészlettel kódol. Mivel a Címzett és a Küldő mezők kötelezőek, ezért ha ezek bármelyikének kódolása hibás, akkor az illesztő befejezi a kimenő Create műveletet. A Java Mail API nem szolgáltat elég információt ahhoz, hogy az illesztő megfelelően visszafejtsa a fejléc karakterkészletére és a kódolására vonatkozó információkat, ezért a fejléc tartalma nem globalizálható.

Az alábbi táblázat példákat sorol fel a fejléc üzleti objektumok név-érték párojaira.

15. táblázat: Példák a fejléc üzleti objektumok név-érték párojaira

Név	Érték
HeaderName = to	HeaderValue = abc@xyz.com
HeaderName = cc	HeaderValue = def@xyz.com
HeaderName = mimetype	HeaderValue = text/plain

Az alábbi táblázat felsorolja az illesztő által támogatott szabványos e-mail fejléceket. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című összefoglalót.

16. táblázat: Az illesztő által támogatott szabványos e-mail fejlécek

Tulajdonság neve	Leírás
Titkos másolat	Az e-mail titkos másolatának címzettjei.
Másolat	Az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címei.
Megjegyzések	Meghatározza, hogy hozzáadhatók-e szöveges megjegyzések az üzenet törzséhez.
Dátum	Az e-mail létrehozásának dátuma.
Titkosított	Meghatározza, hogy az üzenet törzsét titkosította-e a küldő.
Küldő	Az az e-mail cím, amelyről az e-mailt küldték.
Válaszul a következőre	A korábbi levelezés tárgysora, amelyre az adott e-maillal válaszolnak.
Kulcsszavak	Az e-mailben szereplő kulcsszavak vagy kifejezések vesszővel elválasztva.
Üzenetazonosító	Az az egyedi azonosító, amely egy adott üzenet meghatározott változatát azonosítja.
Hivatkozások	A levelezés más elemei, amelyekre ez az e-mail hivatkozik.
Válasz címe	Azok a címek, amelyekre az e-mailre adott válaszokat küldhetik.
Visszaküldött - Titkos másolat	Az e-mail titkos másolatának címei.
Visszaküldött - másolat	Az e-mail másodlagos és értesítendő címzettjeinek e-mail címei.
Visszaküldött - dátum	Az a dátum, amikor az e-mailt továbbították.
Visszaküldött - küldő	Az a cím, amelyről az e-mailt visszaküldték.

16. táblázat: Az illesztő által támogatott szabványos e-mail fejlécek (Folytatás)

Tulajdonság neve	Leírás
Visszaküldött - üzenetazonosító	Az az egyedi azonosító, amely egyértelműen azonosítja egy üzenet meghatározott változatát.
Visszaküldött - válasz címe	Azok a címek, amelyekre az e-mailre adott válaszokat küldhetik.
Visszaküldött - küldő	Annak az ügynöknek (személynek, rendszernek vagy folyamatnak) a hitelesített identitása, amely az e-mailt küldi.
Visszaküldött - címzett	Az e-mail elsődleges címzettjeinek e-mail címei.
Küldő	Annak az ügynöknek (személynek, rendszernek vagy folyamatnak) a hitelesített identitása, amely az e-mailt küldi.
Tárgy	Összefoglalja, hogy miről szól az e-mail.
Címzett	Az e-mail elsődleges címzettjeinek e-mail címei.

Titkos másolat (Bcc)

Ez a tulajdonság az e-mail titkos másolatának címeit adja meg. Az ebben a mezőben megadott címeket az üzenet elsődleges és másodlagos címzettjei nem kapják meg.

17. táblázat: Titkos másolat - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a fejléc csak kimenő kommunikációban használható. Egyes rendszereken a Bcc mező szövegtartalma csak a szerző másolatában jelenik meg. Más rendszereken a címeket a Titkos másolat mezőben megadott címzettek is láthatják.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Másolat (Cc)

Ez a tulajdonság meghatározza az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címeit.

18. táblázat: Másolat - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az e-mail üzenet másodlagos címzettjeinek e-mail címeit adja meg. Az ebben a mezőben megadott címek a címzettek mindegyike számára láthatóak.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Megjegyzések

Ez a tulajdonság lehetővé teszi, hogy olyan szöveges megjegyzést fűzzenek az üzenet törzséhez, ami az üzenettörzs tartalmában nem jelenik meg.

19. táblázat: Megjegyzések részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Lehetővé teszi, hogy olyan szöveges megjegyzést fűzzenek az üzenet törzséhez, ami az üzenettörzs tartalmában nem jelenik meg.
Kétirányúság támogatva	Nem

Dátum

A bejövő feldolgozás során a küldő levélkiszolgálója által beállított dátum. A kimenő feldolgozásban az e-mail létrehozásának dátuma.

20. táblázat: Dátum részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A bejövő feldolgozás során a küldő levélkiszolgálója által beállított dátum. A kimenő feldolgozásban az e-mail létrehozásának dátuma.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Titkosított

Ez a tulajdonság jelzi, hogy az üzenet törzsét titkosítja-e a küldő. Ha a True értékre állítja, akkor titkosítja az üzenetet.

21. táblázat: Titkosított - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A fejléc Titkosított mezőjének True értékre állítása nem aktiválja a titkosítást. Ez a tulajdonság információs célból csak tájékoztat arról, hogy az üzenetet titkosították.
Kétirányúság támogatva	Nem

Küldő

Ez a tulajdonság megadja az e-mail küldőjének e-mail címét.

22. táblázat: Küldő részletei

Kötelező	Igen
----------	------

22. táblázat: Küldő részletei (Folytatás)

Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Megadja az e-mailt küldő feladó e-mail címét.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Válaszul a következőre

Ennek a mezőnek a tartalma azonosítja a korábbi levelezésnek azt a részét, amelyet ebben az új e-mailben megválaszol a küldő.

23. táblázat: Válaszul a következőre - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Azt azonosítja, hogy az új e-mail üzenet a korábbi levelezésnek melyik részére válaszol.
Kétirányúság támogatva	Nem

Kulcsszavak

Ez a tulajdonság vesszővel elválasztva tartalmazza az e-mail kulcsszavait és kifejezéseit.

24. táblázat: Kulcsszavak - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A mezőben használt kulcsszavak a szelektív lekérdezés során kerülnek felhasználásra.
Kétirányúság támogatva	Nem

Üzenetazonosító (Message ID)

Ez a tulajdonság egy egyéni azonosítót ad meg, amely egyértelműen azonosítja az üzenet meghatározott változatát.

25. táblázat: Üzenetazonosító részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Egy e-mailek minden módosított változata egy új üzenetazonosítót kap. Az üzenetazonosítók egyediségét az a gazdarendszer garantálja, amely létrehozza azokat. Ez a kód csak géppel olvasható, a felhasználó számára nem hordoz jelentést.
Kétirányúság támogatva	Nem

Hivatkozások

A mező tartalma más levelezések részeit azonosítja, amelyekre az adott e-mail hivatkozik.

26. táblázat: Hivatkozások - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Azon e-mail levelezések más részeit azonosítja, amelyekre az adott e-mail hivatkozik.
Kétirányúság támogatva	Nem

Válasz címe

Ez a tulajdonság azokat a címeket határozza meg, amelyekre az e-mail üzenetre adott választ kell küldeni.

27. táblázat: Válasz címe - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Azokat a címeket határozza meg, amelyekre az e-mail üzenetre adott választ kell küldeni.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - titkos másolat (Resent-bcc)

Ez a tulajdonság az e-mail titkos másolatának címzettjeit azonosítja.

28. táblázat: Visszaküldött - titkos másolat részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez az érték csak a kimenő kommunikáció során támogatott. A mezőben felsorolt címek nem jelennek meg az üzenet másolataiban, melyeket az elsődleges vagy másodlagos címzettek kapnak. Míg egyes rendszereken a Bcc mező szövegtartalma csak a szerző másolatában jelenik meg, addig más rendszereken a címeket a Titkos másolat mezőben megadott címzettek is láthatják.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - másolat (Resent-cc)

Ez a tulajdonság az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címeit azonosítja.

29. táblázat: Visszaküldött - másolat részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String

29. táblázat: *Visszaküldött - másolat részletei (Folytatás)*

Használat	Az e-mail üzenet másodlagos címzettjeinek e-mail címeit azonosítja.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - dátum

Ez a tulajdonság meghatározza az e-mail továbbításának dátumát.

30. táblázat: *Visszaküldött - dátum részletei*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az e-mail üzenet továbbításának dátumát azonosítja.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - küldő

Ez a választ azonosítja azt a címet, amelyről az e-mailt visszaküldték.

31. táblázat: *Visszaküldött - küldő részletei*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Azt az e-mail címet adja meg, amelyről az e-mail üzenetet visszaküldték.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött üzenet azonosítója (Resent-message-ID)

Ez a tulajdonság egy egyéni azonosítót ad meg, amely egyértelműen azonosítja az üzenet meghatározott változatát.

32. táblázat: *Visszaküldött üzenet azonosítója - részletek*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Minden módosított e-mail egy új üzenetazonosítót kap. Az üzenetazonosítók egyediségét az a gazdarendszer garantálja, amely létrehozza azokat. Ez a kód csak géppel olvasható, a felhasználó számára nem hordoz jelentést.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - válasz címe

Ez a tulajdonság azokat a címeket határozza meg, amelyekre az e-mail üzenetre adott választ kell küldeni.

33. táblázat: *Visszaküldött válasz címe - részletek*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Azokat a címeket határozza meg, amelyekre az e-mail üzenetre adott választ kell küldeni.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - küldő

Ez a tulajdonság annak az ügynöknek (személynek, rendszernek vagy folyamatnak) a hitelesített identitását tartalmazza, amely az e-mailt küldte.

34. táblázat: *Visszaküldött üzenet feladója - részletek*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Annak az ügynöknek (személynek, rendszernek vagy folyamatnak) a hitelesített identitását tartalmazza, amely az e-mail üzenetet küldte.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - címzett

Ez a mező az e-mail elsődleges címzettjeinek címeit tartalmazza.

35. táblázat: *Visszaküldött - címzett részletei*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az e-mail üzenet elsődleges címzettjeinek e-mail címeit tartalmazza.
Kétirányúság támogatva	Nem

Küldő

Ez a tulajdonság annak az ügynöknek (személynek, rendszernek vagy folyamatnak) a hitelesített identitását tartalmazza, amely az e-mailt küldte.

36. táblázat: *Küldő - részletek*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Annak az ügynöknek (személynek, rendszernek vagy folyamatnak) a hitelesített identitását tartalmazza, amely az e-mail üzenetet küldte.
Kétirányúság támogatva	Nem

Tárgy

Ez a tulajdonság röviden leírja, hogy miről szól az e-mail.

37. táblázat: Tárgy - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Összefoglalja, hogy miről szól az e-mail üzenet.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Címzett

Ez a mező az e-mail elsődleges címzettjeinek címeit tartalmazza.

38. táblázat: Címzett - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az e-mail üzenet elsődleges címzettjeinek e-mail címeit tartalmazza.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Levélmelléklet üzleti objektum tulajdonságai

Minden e-mail mellékletet az e-mail saját MailAttachmentBO objektuma tárolja. A levélmelléklet üzleti objektumok egy mellékletnévből és az e-mail melléklet adataiból állnak.

Bejövő feldolgozás során az illesztő értelmezi a mellékleteket, és tartalmukat üzleti objektumként küldi tovább. Alapértelmezés szerint mindegyik mellékletből egy MailAttachment üzleti objektum keletkezik. Azonban a felhasználó beállíthatja, hogy a teljes e-mailt egyetlen Email üzleti objektumként továbbítja. Ehhez a külső szolgáltatás varázslóban False értékre kell beállítania a **Különálló üzleti objektumok kibocsátása többrészes e-mailből** aktiválási specifikációs tulajdonságot.

Kimenő feldolgozás során az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus állítja be a MailAttachment üzleti objektum adatait. Az üzleti objektumban megadott adatokból e-mail mellékletek jönnek létre, amikor az illesztő létrehozza az e-mailt.

Megjegyzés: A MailAttachment objektumok bármilyen felhasználói típusú e-mail mellékletet tárolhatnak (mint például Cusomter vagy PurchaseOrder).

Az alábbi táblázat leírja a levélmelléklet üzleti objektum attribútumainak értékeit. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

39. táblázat: MailAttachment üzleti objektum attribútumainak értékei

Attribútum neve	Rendeltetés
“Melléklet neve”	Az e-mail melléklet neve.
“Alkalmazás üzleti objektum adatai (AppBOData)”	Az e-mail melléklet által tartalmazott adatok.

Melléklet neve

Ez az attribútum az e-mailhez csatolt fájl nevét adja meg.

40. táblázat: A melléklet neve attribútum jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	String
Használat	Az e-mail melléklet teljes elérési útja.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Alkalmazás üzleti objektum adatai (AppBOData)

Ez az attribútum az e-mailhez csatolt fájl adataiból áll.

41. táblázat: Alkalmazás üzleti objektum adatai attribútum jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	anyType
Használat	Az anyType attribútumtípus hexBinary típusú tartalmat, vagy egy utód üzleti objektumot hordozhat. A hexBinary típus adatait az adat-összerendelés fejtí vissza, és egy szerkezet nélküli üzleti objektumot hoz létre belőlük.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

E-mail kimenő válasz üzleti objektum tulajdonságok

Az üzleti hibák támogatása érdekében az WebSphere Adapter for Email terméket úgy kell beállítani, hogy a levélkiszolgálóról megkapja a kimenő válaszokat. A levélkiszolgálótól kapott válasz tartalmazza a sikeresen és a sikertelenül elküldött e-mailek címzettjeinek azonosítóit, a kézbesítési állapotokat és az e-mailek üzenetazonosítóit. Az illesztő ezután létrehoz egy válasz üzleti objektumot a levélkiszolgálótól kapott válaszok alapján.

Megjegyzés: A “Válasz beállított időtúllépése (ResponseSetTimeout)” oldalszám: 182 tulajdonság beállításával megadhatja az időtartamot, ameddig az illesztő várakozik a levélkiszolgálótól kapott válaszra.

Az alábbi táblázat leírja az E-mail kimenő válasz üzleti objektum attribútumainak értékeit. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

Megjegyzés: Az üzleti objektum attribútumainak leírásánál a [] szimbólum az értékek tömbjét jelöli.

42. táblázat: E-mail kimenő válasz üzleti objektum attribútumok

Üzleti objektum attribútumának neve	Leírás
DeliveredTo	Azon címzettek címeit tartalmazza, akiknek e-mailt kézbesített a rendszer
UndeliveredTo	Azon címzettek címeit tartalmazza, akiknek nem kézbesített e-mailt a rendszer
“Status” oldalszám: 169	Az e-mailek kézbesítési állapotáról tartalmaz információkat.
“MessageID” oldalszám: 169	Az e-mailek üzenetazonosítóját tartalmazza

DeliveredTo

Ez az attribútum a kézbesített kézbesítési címek információit tartalmazza.

43. táblázat: Kézbesített e-mail attribútum részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	String []
Használat	Ez az attribútum minden olyan e-mail cím felsorolását tartalmazza, amelyre sikeres kézbesítés történt.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

UndeliveredTo

Ez az attribútum a nem-kézbesített kézbesítési címek információit tartalmazza.

44. táblázat: Nem-kézbesített e-mail attribútum részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nulla
Attribútum típusa	String []
Használat	Ez az attribútum minden olyan e-mail cím felsorolását tartalmazza, amelyre nem lett kézbesítve az e-mail. Ha az e-mail minden címre kézbesítve lett, akkor nullérték van megadva.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Status

Ez az attribútum az e-mailek kézbesítési állapotát tárolja.

45. táblázat: Status attribútum részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Lehetséges értékek	MESSAGE DELIVERED SUCCESSFULLY MESSAGE NOT DELIVERED
Attribútum típusa	Karaktorsorozat
Használat	Ez az attribútum az e-mailek kézbesítési állapotát mutatja. Az üzenet állapota vagy sikeresen kézbesített lehet, vagy sikertelen kézbesítés lehet.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

MessageID

Ez az attribútum az e-mailek üzenetazonosítóját tárolja.

46. táblázat: MessageID attribútum részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	Karaktorsorozat
Használat	Kimenő művelet során ez az attribútum tárolja az e-mail üzenetazonosítóját. Ezután az illesztő visszajuttatja a válasz üzleti objektumban szereplő üzenetazonosítót.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Hibák az üzleti logikában

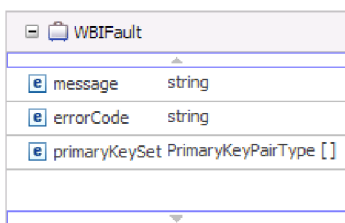
Az illesztő hibák generálásával támogatja a kimenő szolgáltatás leírásában, vagyis az importösszetevőben deklarált kivételeket. Az üzleti logikai hibák az üzleti folyamat előre meghatározható pontjain lépnek fel valamilyen üzleti logikai szabály vagy megszorítás megsértése miatt.

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

Hiba üzleti objektumok

A külső szolgáltatás varázsló minden olyan hibához létrehoz egy üzleti objektumot, amelyet az illesztő kiválthat. Továbbá a varázsló létrehoz egy WBIFault bővített halmazú üzleti objektumot, amely az összes hibában közös információkat tartalmazza, mint például a message, errorCode és primaryKeySet attribútumok (a 79. ábra: oldalszám: 170 által

bemutatott módon).



WBIFault	
message	string
errorCode	string
primaryKeySet	PrimaryKeyPairType []

79. ábra: A WBIFault üzleti objektum felépítése

A WebSphere Adapter for Email hibákat tesz lehetővé. A hibák kézi beállítása nem szükséges. Az illesztő a varázsló által létrehozott alábbi hiba üzleti objektumokkal szolgál:

- EmailSendFault
Létrehozási műveletek feldolgozása során az illesztő akkor állítja elő ezt a hibát, ha az e-mail küldése során olyan kivétel történik, amely nem a levélkiszolgálóval létesített kapcsolatra vonatkozik.
- MissingDataFault
Az illesztő akkor adja vissza ezt a hibát, ha a kimeneti műveletnek átadott üzleti objektumnak nincs meg minden szükséges attribútuma. Ez a hiba Create, Delete, Update, Retrieve, ApplyChanges és Exists műveleteknél fordulhat elő.

Eseménytár szerkezete

A bejövő kommunikáció során az illesztő minden egyes e-mail beolvasásakor módosítja a megfelelő esemény állapotát az eseménytárban. Az egyes események állapotának frissítése, amelynek célja a helyreállítás lehetőségének biztosítása, mindaddig tart, amíg az esemény a futási környezetben beállított exportösszetevőhöz nem kerül.

Ha konfigurálva van az események megmaradó állapota, akkor az illesztő egy Email-specifikus relációs táblában valósítja meg az eseménytárat, amelynek neve EmailEventTable. Ez a tábla az esemény-helyreállítási műveletekhez kötődik. Ha az események megmaradó állapota nincs konfigurálva, akkor az illesztő az állomásoztató könyvtárban található e-mail üzenetek alapján határozza meg, hogy mely eseményeket kell helyreállítani. Az esemény-helyreállítási szolgáltatás akkor aktiválódik, ha az illesztő váratlanul leáll. Leállítás után az éppen feldolgozás alatt lévő eseményekkel, illetve a már feldolgozott, de a szolgáltatásnak még át nem adott eseményekkel kapcsolatos feladatokat be kell fejezni. Az illesztő az eseménytárat beolvasva meg tudja határozni, hogy milyen eseményeket kell még feldolgoznia, és megkönnyíti ezek feldolgozását. Az eseménymegmaradási keretrendszer így gondoskodik arról, hogy az események pontosan egyszer kerüljenek a címzett szolgáltatásnak kézbesítésre.

Minden bejövő modulnak saját kapcsolata van, és mindegyik rendelkezik saját eseménytárral. Az illesztő nem támogatja, hogy több modul mutasson ugyanarra az eseménytárra.

Az alábbi táblázat a WebSphere Adapter for Email eseménytárának felépítését illusztrálja.

47. táblázat: Eseménytábla szerkezete

Oszlop neve	Tulajdonság típusa	Leírás
EVNTID	Varchar (255)	A lekérdezett bejövő esemény eseményszáma. Az azonosító a lekérdezett e-mail üzenetazonosítójából származik.

47. táblázat: Eseménytábla szerkezete (Folytatás)

Oszlop neve	Tulajdonság típusa	Leírás
EVNTSTAT	Integer	A rendszeren áthaladó esemény állapota. Az érvényes értékek: NEW és INPROGRESS. Az eseménytárba akkor kerül NEW állapotú esemény, ha az illesztő egy új e-mailt fedez fel a levélkiszolgálón, és az e-mail megfelel az aktiválási specifikáció tulajdonságaiban meghatározott keresési feltételeknek. Ha az illesztő a levélkiszolgálóról a helyi rendszerre másolja az eseményt, akkor INPROGRESS állapotúként naplózza az eseményt.
XID	Varchar (255)	XID azonosító. Ezt az azonosítót az egyszeri kézbesítés biztosítására és az esemény helyreállítása használja az illesztő.
BQTOTAL	Integer	Ezt a tulajdonságot az illesztő nem használja.
BQPROC	Integer	Ezt a tulajdonságot az illesztő nem használja.
EVNTDATA	Varchar (255)	A levélkiszolgáló azon mappájának nevét tárolja, ahonnan az illesztő lekérdezte az eseményt.

Kapcsolódó fogalmak

“Eseménytár” oldalszám: 12

Az eseménytár egy állandó gyorsítótár, amely az eseményrekordokat tárolja mindaddig, amíg a lekérdezést végző illesztő fel nem dolgozza azokat.

Kimenő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai

A IBM WebSphere Adapter for Email kimenő kommunikáció konfigurációs tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a modul IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítése után az IBM Integration Designer vagy a adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

Útmutató a tulajdonságok leírásához

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

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

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de ez <i>magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló a hozzárendelt alapértelmezett értékével dolgozza fel a mezőt, és ez az érték megjelenítésre kerül az adminisztrációs konzolon.</p> <p>A lehetséges értékek: Igen és Nem.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva. • Igen, Oracle adatbázisok esetén.
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.
Alapértelmezés	<p>A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.</p> <p>A None szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.</p>
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonságtípus	<p>A tulajdonság típusát írja le. 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"> • nagybetűkből kell állnia; • 8 karakter hosszúnak kell lennie. <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".
Globalizált	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 .
Kétirányúság támogatva	Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A kétirányú feldolgozás olyan adatok feldolgozásának feladatára vonatkozik, ahol jobbról balra írt (például Héber vagy Arab) és balról jobbra írt (például URL cím vagy fájllelési út) szemantikai tartalom is található ugyanabban a fájlban. Az érvényes értékek: Igen és Nem .

külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai

A vállalati szolgáltatáskeresés kiválasztási tulajdonságai a szolgáltatásleírások összeállításakor és a beépített melléktermékek mentésekor használatosak. A tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók.

Az alábbi táblázat felsorolja a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait. Ezek a tulajdonságok csak a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, a telepítés után már nem módosíthatók. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek alábbi táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című összefoglalót.

48. táblázat: külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai

A varázslóban	Leírás
Illesztő stílusa	A modulhoz társított szolgáltatástípus.
Üzletiobjektum-típus helye	A külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat a helyi meghajtón tároló mappa abszolút elérési útja.
Funkcióválasztó	A funkcióválasztó konfigurációjának neve a bejövő kommunikációban.
Művelet neve	A külső szolgáltatás varázslóban meghatározott művelet.

Illesztő stílusa

Ez a tulajdonság meghatározza a modulhoz társított szolgáltatás típusát.

49. táblázat: Szolgáltatástípus részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Outbound
Tulajdonság típusa	Értékek listája
Lehetséges értékek	Outbound Inbound
Használat	Meghatározza az illesztőmodulhoz társított szolgáltatás típusát.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Üzletiobjektum-típus helye

Ez a tulajdonság meghatározza a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat a helyi meghajtón tároló mappa teljes elérési útját.

50. táblázat: Üzletiobjektum-típus helye - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Meghatározza a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat a helyi meghajtón tároló mappa teljes elérési útját.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Funkcióválasztó

Ez a tulajdonság határozza meg a funkcióválasztót megvalósító osztály nevét, ha a szolgáltatás típusa bejövő.

51. táblázat: Funkcióválasztó - részletek

Kötelező	Ha a szolgáltatás típusa bejövő, akkor ez a tulajdonság kötelező. Ha a szolgáltatás típusa kimenő, akkor ez a tulajdonság nem érvényes.
Alapértelmezés	Bejövő feldolgozásnál az alapértelmezett érték az EmailFunctionSelector. Kimenő feldolgozásnál ez a mező nem szerkeszthető, és nincs alapértelmezett érték.
Tulajdonság típusa	String
Használat	A kimenő kommunikációban nincs hasonló tulajdonság.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	(Nem érhető el)

Művelet neve

Ez a tulajdonság azt a nevet adja meg, amit a felhasználó adott a modullal használt műveletnek.

52. táblázat: Művelet neve tulajdonság részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ezt az értéket a felhasználónak kell megadnia, lehetőleg úgy, hogy a név utaljon a művelet lényegére.
Példa	SendEmail SendCustomerBO
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	(Nem érhető el)

Kapcsolódó fogalmak

“Bejövő feldolgozás” oldalszám: 7

Az WebSphere Adapter for Email illesztő az e-mail események bejövő feldolgozását támogatja. A bejövő feldolgozás során az illesztő meghatározott időközönként lekérdezi a levélkiszolgálóról a feldolgozásra váró új e-maileket. Amikor az illesztő feldolgozásra kész eseményt észlel, akkor az eseményadatokat üzleti objektummá alakítja, és az azt használó szolgáltatáshoz továbbítja.

“Kimenő feldolgozás” oldalszám: 3

A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Amikor az illesztő egy üzleti objektum formájában kérést fogad a szolgáltatástól, feldolgozza a kérést és előállít egy e-mail üzenetet. Az illesztő ezután elküldi az e-mail üzenetet egy levélkiszolgálóhoz.

Kapcsolódó feladatok

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a bejövő feldolgozáshoz” oldalszám: 100

Az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával kiválaszthatja, hogy a modul a levélkiszolgálóval folytatott kimenő vagy bejövő kommunikációhoz kerül-e felhasználásra. Ezután beállíthatja a kapcsolat tulajdonságait. A kapcsolat tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák mindazokat az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a bejövő modul és a modult használó szolgáltatás között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az egyszerű e-mail adattípushoz” oldalszám: 54

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az általános e-mail adattípushoz” oldalszám: 63

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a felhasználói adattípushoz” oldalszám: 81

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Modul beállítása az egyszerű e-mail adattípus használatával” oldalszám: 53

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz az egyszerű e-mail adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

“Modul beállítása az általános e-mail adattípus használatával” oldalszám: 62

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz az általános e-mail adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti

szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

“Modul beállítása a felhasználói adattípus használatával” oldalszám: 80

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz a felhasználói adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illesztő arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

Az alábbi táblázat felsorolja és leírja a felügyelt kapcsolatgyár kimenő kommunikációban használt tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a külső szolgáltatás varázslóban állíthatja be, és a telepítés előtt az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjében módosíthatja. A telepítés után az értékeket az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolján módosíthatja.

Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című összefoglalót.

Megjegyzés: Míg a külső szolgáltatás varázsló a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaiként, addig az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolja a (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságaiként hivatkozik ezekre.

53. táblázat: *Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai*

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolon	Leírás
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI események, valamint a naplózás és nyomkövetés számára.
“Másodlagos e-mail azonosító kézbesítési hiba esetére” oldalszám: 180	alternateEmailIdInCaseOf DeliveryFailures	A visszautasított levelek fogadásának másodlagos e-mail címét adja meg.
Kétirányú formátumú karaktorsorozat	BIDIContextEIS	Az illesztő és a levélkiszolgáló közötti adatcsere karaktorsorozat típusú üzleti adatainak kétirányú formátuma.
“Újrapróbálkozási időtartam a kapcsolat meghibásodása esetén (ezredmásodperc)” oldalszám: 179	connectionRetryInterval	A levélkiszolgálóhoz való újracsatlakozási kísérletek közötti időtartamot határozza meg a kapcsolat megüszülésének esetén.
Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktorsorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
Állomásnév	HostName	A levélkiszolgálót futtató gazdagép IP címe.
“Újrapróbálkozások maximális száma a kapcsolat meghibásodása esetén (connectionRetryLimit)” oldalszám: 181	ConnectionRetryLimit	A maximális számot adja meg, ahányszor az illesztő megpróbálja újból kialakítani a kimenő kapcsolatot az EIS rendszerhez.

53. táblázat: Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai (Folytatás)

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolon	Leírás
Jelszó	Password	A levélkiszolgálóhoz tartozó felhasználónév jelszava.
Port	Port	Az SMTP port, amelyen a levélkiszolgáló figyel.
Protokoll	Protocol	A levélkiszolgálóval folytatott kimenő kommunikációhoz használt protokoll.
Válasz beállított időtúllépése	Responsetimeout	A megadott időtartam, ameddig az illesztő válaszra vár a levélkiszolgálótól.
Biztonságos kapcsolat (SSL)	enableSSL	Meghatározza, hogy a kimenő kommunikációban engedélyezve van-e a Védett socket réteg.
Jelölje be, ha antivírus vagy tűzfal szoftvert is futtat	closeConnection	Azt adja meg, hogy az illesztő minden kérés után lezárja-e a levélkiszolgálóval létesített felügyelt kapcsolatot. Ez a tulajdonság akkor javasolt, ha antivírus vagy tűzfal szoftver fut azon a rendszeren, amelyen a illesztő telepítve van, vagy amelyen a levélkiszolgáló fut.
Felhasználónév	UserName	A kimenő e-mail üzenetek küldésére használt felhasználói név a levélkiszolgálón.

Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

54. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonságtípus	String

54. táblázat: Illesztőazonosító - részletek (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (EMARA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke EMARA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Tegyük fel például, hogy a WebSphere Adapter for Email két példányának illesztőazonosító tulajdonságát a 001 és 002 értékre állítja be. A két példány összetevő-azonosítója (EMARA001 és EMARA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediék maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Ha a két példány illesztőazonosító tulajdonságát Instance01 és Instance02 értékre állítja be, akkor az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: EMARAINstanc.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodják róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következetlen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Kétirányú formátumú karaktersorozat (BIDContextEIS)

Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy az illesztő és a levelezőkiszolgáló közötti adatcsere karaktersorozat típusú üzleti adatai kétirányú formátumúak.

55. táblázat: Kétirányú formátumú karaktersorozat - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	A IBM Business Process Manager és a WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról jobbra, be, ki, névleges) formátumot alkalmazza. Ugyanezt az öt attribútumból álló formátumot használja a Windows is.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String

55. táblázat: Kétirányú formátumú karaktersorozat - részletek (Folytatás)

Használat	Öt karakterből álló karaktersorozat, amely a levélkiszolgáló által használt kétirányú formátumot azonosítja. Ha a levélkiszolgáló, amely adatokat küld vagy fogad a kiszolgálóról, az ILYNN-től eltérő formátumot használ, akkor az illesztő átalakítja a formátumot, mielőtt az adatokat átadná a kiszolgálónak. Az átalakítás aktiválásához a külső szolgáltatás varázslóban be kell állítani azokat az attribútumértékeket, amelyek meghatározzák a levélkiszolgáló által használt kétirányú adatformátumot. Ezt a modul első beállításakor kell elvégezni.
Példa	ILYNN VRYNN VLYNN
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Újrapróbálkozási időtartam a kapcsolat meghibásodása esetén (ezredmásodperc)

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

56. táblázat: Újrapróbálkozási időtartam (ezredmásodpercben) a kapcsolat meghiúsulásakor - tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Integer, nagyobb vagy egyenlő 0
Alapértelmezés	60000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	Ez a tulajdonság csak akkor alkalmazható, ha az "Újrapróbálkozások maximális száma csatlakozási hiba esetén" tulajdonság értéke nagyobb, mint 0. Ha az illesztő hibába ütközik a levélkiszolgálóval való kapcsolatlétesítés során, akkor ez a tulajdonság adja meg az illesztő várakozási idejét a kapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek között.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

57. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean

57. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek (Folytatás)

Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír. Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodják róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Másodlagos e-mail azonosító kézbesítési hiba esetére

Ezzel a tulajdonsággal egy másodlagos e-mail címet határozhat meg a visszautasított e-mail üzenetről szóló értesítés elküldéséhez arra az esetre, ha az e-mail üzenet Címzett mezőjében szereplő helytelen cím miatt a kézbesítés meghiúsul.

58. táblázat: A Másodlagos e-mail azonosító tulajdonság részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ha az e-mail üzenet Címzett mezőjében helytelen cím kerül megadásra, akkor egy visszautasított e-mail üzenetről szóló értesítés kerül kiküldésre a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban megadott másodlagos e-mail címre. Ez a beállítás a levélkézbesítési hibákhoz kapcsolódó értesítések fogadásához biztosít egy tartalékcímet. Megjegyzés: A másodlagos e-mail cím eltérhet a Küldő címtől.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Állomásnév (HostName)

Ez a tulajdonság a levélkiszolgálót futtató gazdagép IP címét adja meg.

59. táblázat: Állomásnév - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	localhost
Tulajdonság típusa	String
Használat	A levélkiszolgálót futtató gazdagép IP címét határozza meg.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Újrapróbálkozások maximális száma a kapcsolat meghibásodása esetén (connectionRetryLimit)

Ez a tulajdonság az alkalmazk számát adja meg, ahányszor az illesztő megpróbál újból kapcsolatot kialakítani az EIS rendszerhez, ha az illesztő a kimenő kapcsolathoz kapcsolódó hibába ütközik.

60. táblázat: Újrapróbálkozások maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Nulla vagy nullánál nagyobb egész szám
Alapértelmezés	0
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	<p>Ha az illesztő a kimenő kapcsolathoz kapcsolódó hibába ütközik, akkor megpróbál újból kialakítani egy fizikai kapcsolatot (ha nincs kialakítva fizikai kapcsolat) az ebben a tulajdonságban megadott számú alkalommal az “Újrapróbálkozási időtartam a kapcsolat meghibásodása esetén (ezredmásodperc)” oldalszám: 179 tulajdonságban megadott késleltetéssel.</p> <p>Ha az érték 0, akkor az illesztő nem ellenőrzi az EIS-hez mutató kapcsolatot, és végrehajtja a kimenő műveletet. Ha az EIS kapcsolat érvénytelen, akkor a kimenő művelet meghiúsul. Az illesztő nem próbál meg újból csatlakozni az EIS rendszerhez.</p> <p>Ha az érték nullánál nagyobb, akkor az illesztő minden egyes kérés során ellenőrzi, hogy a kapcsolat az EIS rendszerhez aktív-e.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a kapcsolat érvényes, akkor a művelet végrehajtásra kerül. • Ha a kapcsolat érvénytelen, akkor az illesztő lezárja az aktuális felügyelt kapcsolatot, és egy új felügyelt kapcsolat kerül létrehozásra (új fizikai kapcsolat). Ha illesztőnek sikerül újból kialakítani a kapcsolatot az EIS rendszerhez, akkor a kimenő művelet végrehajtásra kerül, ellenkező esetben az illesztő előállítja a ResourceException kivételt, miután a megadott számú alkalommal megpróbált újracatlakozni.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Jelszó (Password)

Ez a tulajdonság a levélkiszolgálóhoz tartozó felhasználónév jelszavát adja meg.

61. táblázat: Jelszó - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A kimenő SMTP munkamenetet hitelesíti a levélkiszolgálón. Az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolja első alkalommal nem titkosítja a Jelszó tulajdonságot.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Igen

Port (Port)

Ez a tulajdonság az SMTP portot azonosítja, amelyet a levélkiszolgáló figyel.

62. táblázat: Port részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	25
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	Ha a Biztonságos kapcsolat (SSL) tulajdonság True értékre van beállítva, akkor ezt a tulajdonságot frissíteni kell.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Protokoll (Protocol)

Ez a tulajdonság a levélkiszolgálóval a kimenő kommunikációhoz használandó protokollt azonosítja.

63. táblázat: Protokoll - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	SMTP
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ebben a tulajdonságban az egyetlen támogatott érték az SMTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Válasz beállított időtúllépése (ResponseSetTimeout)

Ez a tulajdonság az időt határozza meg, ameddig az illesztő arra várakozik, hogy választ kapjon a levélkiszolgálótól.

64. táblázat: Válasz beállított időtúllépése - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Tetszőleges pozitív egész szám
Alapértelmezés	0
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	A kimenő válaszütemet beállíthatja megadott ezredmásodpercek számára, ameddig az illesztő a levélkiszolgálótól kapott válaszra vár. A megadott időtartam után az illesztő nem vár választ a levélkiszolgálótól. Megjegyzés: Nulla érték esetén az illesztő addig várakozik, amíg nem kap választ a levélkiszolgálótól.
Példa	Az 5 érték azt adja meg, hogy az illesztő 5 ezredmásodpercig várakozik arra, hogy választ kapjon a levélkiszolgálótól.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Biztonságos kapcsolat (SSL) (enableSSL)

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy a kimenő kommunikációban engedélyezve van-e a Védett socket réteg.

65. táblázat: Védett socket réteg engedélyezése - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva, akkor a Port tulajdonság értékét 465-re kell állítani.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Jelölje be, ha antivírus vagy tűzfal szoftvert is futtat (SecureConnection)

Ha kiválasztja ezt a lehetőséget, akkor az illesztő minden kimenő kérés után lezárja a levélkiszolgálóval létesített felügyelt kapcsolatot. A tulajdonság használta javasolt akkor, ha antivírus vagy tűzfal program fut azon a rendszeren, ahová az illesztő telepítve van, vagy azon, amelyen a levélkiszolgáló fut.

66. táblázat: Jelölje be, ha antivírus vagy tűzfal szoftvert is futtat - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	Boolean
Lehetséges értékek	True False
Használat	Erre a tulajdonságra azért van szükség, mert bizonyos antivírus programok rosszindulatú kapcsolatnak vélik az illesztő és a levélkiszolgáló között létesített felügyelt kapcsolatot. Ilyenkor az antivírus program vagy a tűzfal blokkolja az illesztő által a levélkiszolgálónak küldött levelet. Ha a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő minden kimenő kérés után lezárja a felügyelt kapcsolatot, ezzel biztosítva, hogy az antivírus és tűzfalszoftverek ne blokkolják az illesztő által küldött e-maileket. Ha a False értékre van állítva, akkor az illesztő nem zárja le a felügyelt kapcsolatot minden egyes kimenő kérés után. Ilyenkor az antivírus és tűzfalszoftverek blokkolhatják az illesztő által küldött e-maileket.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Felhasználónév (UserName)

Ez a tulajdonság megadja a felhasználónevét annak a levélkiszolgálónak, amelyet a bejövő SMTP munkamenet használ.

67. táblázat: Felhasználónév - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A levélkiszolgálónak futnia kell a tulajdonságban megadott gazdagépen.

67. táblázat: Felhasználónév - részletek (Folytatás)

Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Kapcsolódó fogalmak

“Kimenő feldolgozás” oldalszám: 3

A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Amikor az illesztő egy üzleti objektum formájában kérést fogad a szolgáltatástól, feldolgozza a kérést és előállít egy e-mail üzenetet. Az illesztő ezután elküldi az e-mail üzenetet egy levélkiszolgálóhoz.

“WebSphere Application Server környezeti változók” oldalszám: 15

A WebSphere Application Server környezeti változók felhasználhatók a külső szolgáltatás varázslóban a könyvtárértékek megadására. A környezeti változók módosításával megváltoztathatja bármely karaktersorozat tulajdonság értékét a bejövő és kimenő kommunikációban.

“Bejövő feldolgozáshoz szükséges mappák” oldalszám: 21

Mielőtt az illesztőt bejövő feldolgozáshoz futtatná, több mappára is szükség lesz az olyan műveletekhez, mint például a tárolás és archiválás.

Kapcsolódó feladatok

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az egyszerű e-mail adattípushoz” oldalszám: 54

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az általános e-mail adattípushoz” oldalszám: 63

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a felhasználói adattípushoz” oldalszám: 81

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Modul beállítása az egyszerű e-mail adattípus használatával” oldalszám: 53

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz az egyszerű e-mail adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

“Modul beállítása az általános e-mail adattípus használatával” oldalszám: 62

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz az általános e-mail adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

“Modul beállítása a felhasználói adattípus használatával” oldalszám: 80

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő

feldolgozáshoz a felhasználói adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

“WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 44

Az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljával WebSphere Application Server környezeti változókat határozhat meg.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az egyszerű e-mail adattípushoz” oldalszám: 54

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az általános e-mail adattípushoz” oldalszám: 63

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a felhasználói adattípushoz” oldalszám: 81

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

Erőforrás-illesztő tulajdonságai

Az erőforrás-illesztő olyan tulajdonságokat tartalmaz, mint az illesztőazonosító, valamint az illesztőre jellemző naplózási és nyomkövetési beállítások. A naplózási és nyomkövetési tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, miután konfigurálta az illesztőt. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolon.

Az alábbi táblázat felsorolja az erőforrás-illesztő tulajdonságait. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő tulajdonságrészletező táblázatokban olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című összefoglalót.

68. táblázat: Erőforrás-illesztő tulajdonságai

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolon	Leírás
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI események, valamint a naplózás és nyomkövetés számára.
Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktersorozat írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
(Nem érhető el)	Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.

Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

69. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (EMARA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke EMARA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Tegyük fel például, hogy a WebSphere Adapter for Email két példányának illesztőazonosító tulajdonságát a 001 és 002 értékre állítja be. A két példány összetevő-azonosítója (EMARA001 és EMARA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Ha a két példány illesztőazonosító tulajdonságát Instance01 és Instance02 értékre állítja be, akkor az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: EMARAINstanc.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Mivel a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

70. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
----------	-----

70. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek (Folytatás)

Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	<p>Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

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

Kapcsolódó fogalmak

“Bejövő feldolgozás” oldalszám: 7

Az WebSphere Adapter for Email illesztő az e-mail események bejövő feldolgozását támogatja. A bejövő feldolgozás során az illesztő meghatározott időközönként lekérdezi a levélkiszolgálóról a feldolgozásra váró új e-maileket. Amikor az illesztő feldolgozásra kész eseményt észlel, akkor az eseményadatokat üzleti objektummá alakítja, és az azt használó szolgáltatáshoz továbbítja.

“Kimenő feldolgozás” oldalszám: 3

A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Amikor az illesztő egy üzleti objektum formájában kérést fogad a szolgáltatástól, feldolgozza a kérést és előállít egy e-mail üzenetet. Az illesztő ezután elküldi az e-mail üzenetet egy levélkiszolgálóhoz.

Kapcsolódó feladatok

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a bejövő feldolgozáshoz” oldalszám: 100

Az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával kiválaszthatja, hogy a modul a levélkiszolgálóval folytatott kimenő vagy bejövő kommunikációhoz kerül-e felhasználásra. Ezután beállíthatja a kapcsolat tulajdonságait. A kapcsolat tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák mindazokat az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a bejövő modul és a modult használó szolgáltatás között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az egyszerű e-mail adattípushoz” oldalszám: 54

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az általános e-mail adattípushoz” oldalszám: 63

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a felhasználói adattípushoz” oldalszám: 81

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Modul beállítása az egyszerű e-mail adattípus használatával” oldalszám: 53

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz az egyszerű e-mail adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

“Modul beállítása az általános e-mail adattípus használatával” oldalszám: 62

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz az általános e-mail adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti

szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

“Modul beállítása a felhasználói adattípus használatával” oldalszám: 80

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz a felhasználói adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

Interakció-specifikációs tulajdonságok

Az interakció-specifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban kiválasztott adattípusok üzleti objektumainak részleteit határozzák meg. Ha az interakció-specifikáció értékeit, például a címzett vagy a küldő címeit beállítja a varázslóban, akkor ezek az értékek automatikusan megjelennek a modulhoz létrehozott üzleti objektumokban.

Az alábbi táblázat az interakció-specifikációs tulajdonságokat sorolja fel. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható.

71. táblázat: Interakció-specifikációs tulajdonságok

A varázslóban	Leírás
Titkos másolat	Az e-mail üzenet titkos másolatának címeit határozza meg.
Másolat	Az e-mail üzenet másodlagos címzettjeinek e-mail címeit adja meg.
Dátum	A bejövő feldolgozás során a küldő levélkiszolgálója által beállított dátum. A kimenő feldolgozásban az e-mail létrehozásának dátuma.
Kódolás	A használandó karakterkódolási típus.
Küldő	Megadja az e-mailt küldő feladó e-mail címét.
Jelszó	A levélkiszolgálóhoz társított felhasználónév jelszavát adja meg.
Válasz címe	Azokat a címeket határozza meg, amelyekre az e-mail üzenetre adott választ kell küldeni.
Tárgy	Összefoglalja, hogy miről szól az e-mail üzenet.
Címzett	Az e-mail üzenet elsődleges címzettjeinek e-mail címeit tartalmazza.
Felhasználónév	A levélkiszolgáló felhasználónevét adja meg, amely a kimenő SMTP munkamenethez kerül felhasználásra.

Titkos másolat (Bcc)

Ez a tulajdonság az e-mail titkos másolatának címeit adja meg. Az ebben a mezőben megadott címekeket az üzenet elsődleges és másodlagos címzettjei nem kapják meg.

72. táblázat: Titkos másolat - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a fejléc csak kimenő kommunikációban használható. Egyes rendszereken a Bcc mező szövegtartalma csak a szerző másolatában jelenik meg. Más rendszereken a címekeket a Titkos másolat mezőben megadott címzettek is láthatják.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Másolat (Cc)

Ez a tulajdonság meghatározza az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címeit.

73. táblázat: Másolat - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az e-mail üzenet másodlagos címzettjeinek e-mail címeit adja meg. Az ebben a mezőben megadott címek a címzettek mindegyike számára láthatóak.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Dátum

A bejövő feldolgozás során a küldő levélszolgáltató által beállított dátum. A kimenő feldolgozásban az e-mail létrehozásának dátuma.

74. táblázat: Dátum részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A bejövő feldolgozás során a küldő levélszolgáltató által beállított dátum. A kimenő feldolgozásban az e-mail létrehozásának dátuma.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Kódolás

Ez a kimenő kommunikáció során beállított attribútum azt jelzi, hogy az illesztő milyen karakterkódolást fog alkalmazni.

75. táblázat: Kódolás - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	String
Használat	A kódolás a fejléc, levéltörzs és melléklet üzleti objektumokhoz használható.
Példa	ASCII az angol ábécén alapuló karakterkódoláshoz Big5 a hagyományos kínai karaktereken alapuló karakterkódoláshoz GB18030 a globalizált karakterekhez egy üzleti grafikonban
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Küldő

Ez a tulajdonság megadja az e-mail küldőjének e-mail címét.

76. táblázat: Küldő részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Megadja az e-mailt küldő feladó e-mail címét.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Jelszó (Password)

Ez a tulajdonság a levélszolgálóhoz tartozó felhasználónév jelszavát adja meg.

77. táblázat: Jelszó - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A bejövő POP3 vagy IMAP munkamenetet hitelesíti a levélszolgálóval.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Válasz címe

Ez a tulajdonság azokat a címeket határozza meg, amelyekre az e-mail üzenetre adott választ kell küldeni.

78. táblázat: Válasz címe - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Azokat a címeket határozza meg, amelyekre az e-mail üzenetre adott választ kell küldeni.
Kétirányúság támogatva	Nem

Tárgy

Ez a tulajdonság röviden leírja, hogy miről szól az e-mail.

79. táblázat: Tárgy - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Összefoglalja, hogy miről szól az e-mail üzenet.

79. táblázat: Tárgy - részletek (Folytatás)

Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Címzett

Ez a mező az e-mail elsődleges címzettjeinek címeit tartalmazza.

80. táblázat: Címzett - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az e-mail üzenet elsődleges címzettjeinek e-mail címeit tartalmazza.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Felhasználónév (UserName)

Ez a tulajdonság annak a levélkiszolgálónak a felhasználónevét adja meg, amelyet a bejövő SMTP munkamenethez használ.

81. táblázat: Felhasználónév - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság annak a levélkiszolgálónak a felhasználónevét adja meg, amelyet a bejövő SMTP munkamenethez használ.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Kapcsolódó fogalmak

“Kimenő feldolgozás” oldalszám: 3

A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Amikor az illesztő egy üzleti objektum formájában kérést fogad a szolgáltatástól, feldolgozza a kérést és előállít egy e-mail üzenetet. Az illesztő ezután elküldi az e-mail üzenetet egy levélkiszolgálóhoz.

“Kimenő adatok átalakítása” oldalszám: 5

Az illesztő a kimenő kommunikáció folyamán az üzleti objektumokat többtagú MIME e-mail üzenetké alakítja.

“Üzletiobjektum-adatszerkezetek” oldalszám: 151

Az illesztő három különböző típusú üzletiobjektum-adatszerkezetet támogat, melyek a következők: egyszerű riasztási e-mail, Email üzleti objektum és felhasználói típusú üzleti objektum. Az egyszerű riasztási e-mail adatszerkezet szöveges üzeneteket küld mellékletek nélkül, az Email üzleti objektum tetszőleges típusú - átalakított, illetve nem átalakított típusú - üzeneteket küld és fogad, a felhasználói típus pedig csak saját rögzített szerkezetű, átalakított típusú üzeneteit küldi és fogadja.

Kapcsolódó feladatok

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az egyszerű e-mail adattípushoz” oldalszám: 54

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az általános e-mail adattípushoz” oldalszám: 63

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a felhasználói adattípushoz” oldalszám: 81

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Modul beállítása az egyszerű e-mail adattípus használatával” oldalszám: 53

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz az egyszerű e-mail adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

“Modul beállítása az általános e-mail adattípus használatával” oldalszám: 62

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz az általános e-mail adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

“Modul beállítása a felhasználói adattípus használatával” oldalszám: 80

A modul az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával állítható be a kimenő feldolgozáshoz a felhasználói adattípus használatával. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító feldolgozást, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

“Interakció-specifikációs tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása” oldalszám: 60
Az interakció tulajdonságait nem kötelező megadni. Ha úgy dönt, hogy beállítja ezeket, akkor a beállított értékek megjelennek az importfájlban. Az importfájl létrehozására akkor kerül sor, amikor az illesztő létrehozza a modul melléktermékeit. Ez a fájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

“Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása” oldalszám: 117
Az exportfájl létrehozására akkor kerül sor, amikor az illesztő létrehozza a modul melléktermékeit. Ez a fájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

“Interakció-specifikációs tulajdonságok módosítása az összeállítás-szerkesztővel” oldalszám: 119
A szolgáltatás előállítása után az illesztőmodul interakció-specifikációs tulajdonságait az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével módosíthatja.

Bejövő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai

A WebSphere Adapter for Email bejövő kommunikáció konfigurációs tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és az aktiválási specifikáció tulajdonságait a modul telepítése után az IBM Integration Designer vagy az adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

Kapcsolódó fogalmak

“Bejövő feldolgozás” oldalszám: 7

Az WebSphere Adapter for Email illesztő az e-mail események bejövő feldolgozását támogatja. A bejövő feldolgozás során az illesztő meghatározott időközönként lekérdezi a levélkiszolgálóról a feldolgozásra váró új e-maileket. Amikor az illesztő feldolgozásra kész eseményt észlel, akkor az eseményadatokat üzleti objektummá alakítja, és az azt használó szolgáltatáshoz továbbítja.

Kapcsolódó feladatok

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a bejövő feldolgozáshoz” oldalszám: 100
Az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával kiválaszthatja, hogy a modul a levélkiszolgálóval folytatott kimenő vagy bejövő kommunikációhoz kerül-e felhasználásra. Ezután beállíthatja a kapcsolat tulajdonságait. A kapcsolat tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák mindazokat az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a bejövő modul és a modult használó szolgáltatás között.

Útmutató a tulajdonságok leírásához

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

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

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de ez <i>magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló a hozzárendelt alapértelmezett értékével dolgozza fel a mezőt, és ez az érték megjelenítésre kerül az adminisztrációs konzolon.</p> <p>A lehetséges értékek: Igen és Nem.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva. • Igen, Oracle adatbázisok esetén.
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.
Alapértelmezés	<p>A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.</p> <p>A None szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.</p>
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonságtípus	<p>A tulajdonság típusát írja le. 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"> • nagybetűkből kell állnia; • 8 karakter hosszúnak kell lennie. <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".
Globalizált	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 .
Kétirányúság támogatva	Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A kétirányú feldolgozás olyan adatok feldolgozásának feladatára vonatkozik, ahol jobbról balra írt (például Héber vagy Arab) és balról jobbra írt (például URL cím vagy fájllelési út) szemantikai tartalom is található ugyanabban a fájlban. Az érvényes értékek: Igen és Nem .

külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai

A vállalati szolgáltatáskeresés kiválasztási tulajdonságai a szolgáltatásleírások összeállításakor és a beépített melléktermékek mentésekor használatosak. A tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók.

Az alábbi táblázat felsorolja a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait. Ezek a tulajdonságok csak a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, a telepítés után már nem módosíthatók. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek alábbi táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című összefoglalót.

82. táblázat: külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai

A varázslóban	Leírás
Illesztő stílusa	A modulhoz társított szolgáltatástípus.
Üzletiobjektum-típus helye	A külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat a helyi meghajtón tároló mappa abszolút elérési útja.
Funkcióválasztó	A funkcióválasztó konfigurációjának neve a bejövő kommunikációban.
Művelet neve	A külső szolgáltatás varázslóban meghatározott művelet.

Illesztő stílusa

Ez a tulajdonság meghatározza a modulhoz társított szolgáltatás típusát.

83. táblázat: Szolgáltatástípus részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Outbound
Tulajdonság típusa	Értékek listája
Lehetséges értékek	Outbound Inbound
Használat	Meghatározza az illesztőmodulhoz társított szolgáltatás típusát.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Üzletiobjektum-típus helye

Ez a tulajdonság meghatározza a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat a helyi meghajtón tároló mappa teljes elérési útját.

84. táblázat: Üzletiobjektum-típus helye - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Meghatározza a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat a helyi meghajtón tároló mappa teljes elérési útját.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Funkcióválasztó

Ez a tulajdonság határozza meg a funkcióválasztót megvalósító osztály nevét, ha a szolgáltatás típusa bejövő.

85. táblázat: Funkcióválasztó - részletek

Kötelező	Ha a szolgáltatás típusa bejövő, akkor ez a tulajdonság kötelező. Ha a szolgáltatás típusa kimenő, akkor ez a tulajdonság nem érvényes.
Alapértelmezés	Bejövő feldolgozásnál az alapértelmezett érték az EmailFunctionSelector. Kimenő feldolgozásnál ez a mező nem szerkeszthető, és nincs alapértelmezett érték.
Tulajdonság típusa	String
Használat	A kimenő kommunikációban nincs hasonló tulajdonság.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	(Nem érhető el)

Művelet neve

Ez a tulajdonság azt a nevet adja meg, amit a felhasználó adott a modullal használt műveletnek.

86. táblázat: Művelet neve tulajdonság részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ezt az értéket a felhasználónak kell megadnia, lehetőleg úgy, hogy a név utaljon a művelet lényegére.
Példa	SendEmail SendCustomerBO
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	(Nem érhető el)

Aktiválásspecifikációs tulajdonságok

Az aktiválásspecifikációs tulajdonságok közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás konfigurációs információit adják meg az exportösszetevő számára.

A következő táblázat felsorolja a bejövő kommunikáció aktiválásspecifikációs tulajdonságait. Az aktiválásspecifikációs tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és a telepítés előtt módosíthatók az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével. A telepítés után az értékeket az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolján módosíthatja.

Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című összefoglalót.

87. táblázat: Aktiválásspecifikációs tulajdonságok

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolon	Leírás
Archív fájl elnevezési mintája	ArchiveFileNamingPattern	Fejlécnevek vesszővel elválasztott mintasorozata, melyeket az illető az archív mappában tárolt archivált fájlok elnevezésére használ.
Archív mappa	ArchiveFolder	A helyi rendszer azon fájlmappája, ahol az illető a sikeresen feldolgozott e-mail üzeneteket fájlként archiválja.
Eseménytábla automatikus létrehozása	EP_CreateTable	Azt adja meg, hogy illető létrehoz-e egy adatbázistáblát az eseménytárhoz, ha nem létezik.
Kétirányú formátumú karaktersorozat	BIDIContextEIS	Azt jelzi, hogy az illető és a levelezőkiszolgáló közötti adatsere karaktersorozat típusú üzleti adatai kétirányú formátumúak.
Adatbázisséma neve	EP_SchemaName	Az illető eseménymegmaradási funkciója által használt adatbázisséma neve.
Kézbesítés típusa	DeliveryType	Meghatározza, hogy az illető milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportnak.
Különálló üzleti objektumok létrehozása a többreszes e-mailekből	EmitIndividualBOs	Megadja, hogy az illető a többreszes e-mail üzenetek minden egyes részéből külön üzleti objektumot hoz-e létre.
Átviteli biztonság (SSL) engedélyezése	enableSSL	Megadja, hogy engedélyezve van-e a Védett socket rétegen (SSL-en) keresztüli csatlakozás.
Egyszeri eseményszállítás biztosítása	AssuredOnceDelivery	Megadja, hogy az illető biztosítja-e az események garantált egyszeri kézbesítését.
Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve	EP_DataSource_JNDIName	Annak az adatforrásnak a JNDI neve, amelyet az esemény-helyreállítási osztály használ a JDBC adatbáziskapcsolat megszerzésére.
Eseményhelyreállítási tábla neve	EP_TableName	Az illető által használt eseménytár neve.
Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja	FailedEventRetryLimit	Azon alkalmak száma, ahányszor az illető megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.
Sikertelen események mappája	FailedEventsFolder	Annak a fájlmappának az abszolút elérési útja, ahol a helyi rendszer a sikertelenül feldolgozott e-mail eseményeket fájlként archiválja.
Állomásnév	HostName	A levélkiszolgálót futtató gazdagép IP címe.
Lekérdezések közötti időtartam	PollPeriod	Az az időtartam, ameddig az illető két lekérdezés között várakozik.

87. táblázat: Aktiválásspecifikációs tulajdonságok (Folytatás)

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolon	Leírás
Minden keresési feltétel figyelembevétele	MatchAllSearchCriteria	Azok a keresési feltételek, amelyek kiszűrik, hogy milyen eseményeket kell lekérdezni a levélkiszolgálóról.
Egyes keresési feltételek figyelembevétele	MatchSomeSearchCriteria	Azok a keresési feltételek, amelyek kiszűrik, hogy milyen eseményeket kell lekérdezni a levélkiszolgálóról.
Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma	PollQuantity	Az illesztő által egy lekérdezési időszak alatt az exportnak kézbesített események száma.
Kapcsolatok maximális száma	MaximumConnections	Az illesztő által a bejövő események kézbesítésére használható kapcsolatok maximális száma.
Kapcsolatok minimális száma	MinimumConnections	Az illesztő által a bejövő események kézbesítésére használt kapcsolatok minimális száma.
Újrapróbálkozások maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén	RetryLimit	A hiba után a bejövő kapcsolat újbóli létrehozására tehető kísérletek maximális száma.
Jelszó	Password	A levélkiszolgáló felhasználónevéhez tartozó jelszó.
Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó	EP_Password	Az illesztő eseményállandóság szolgáltatása által használt jelszó. Ezzel szerezhető meg a JDBC adatbázis-kapcsolat a kiszolgálón beállított adatforrásból.
Lekérdezési mappa	Poll folder	Azoknak a levélmappáknak a neve, amelyekből az illesztő lekérdezi a bejövő kéréseket (e-mail üzeneteket).
Port	Port	A levélkiszolgáló által figyelt POP3 vagy IMAP port.
Protokoll	Protocol	Az illesztő által a levélkiszolgálóval folytatott bejövő kommunikációhoz használt protokoll.
EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor	RetryConnectionOnStartup	Azt vezérli, hogy az illesztő újrapróbálkozik-e a csatlakozással a levélkiszolgálóhoz, ha az indításkor nem tud csatlakozni.
Újrapróbálkozások közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)	RetryInterval	Az időtartam, ameddig az illesztő két újracsatlakozási próbálkozás között vár, miután hibát észlelt a bejövő műveletekben.
Állomásoztató könyvtár	InProgressFolder	A fájlrendszernek az a mappája, amelyben az illesztő a levélkiszolgálóról lekérdezett e-mail üzeneteket először fájlba írja.
Lekérdezés leállítása hiba esetén	StopPollingOnError	Azt határozza meg, hogy az illesztő leállítja-e az események lekérdezését, ha hibát észlel a lekérdezés során.
(Nem érhető el)	“UseFiveLevelBO” oldalszám: 213	Meghatározza, hogy az illesztő létrehoz-e üzleti grafikonokat és átalakító objektumokat a szülő Email üzleti objektum utód üzleti objektumaihoz.
Felhasználónév	UserName	A levélkiszolgáló felhasználóneve.
Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó	EP_UserName	Az illesztő biztosított egyszeri kézbesítés szolgáltatása által használt felhasználónév.

Archív fájl elnevezési mintája (ArchiveFile)

Ezzel a tulajdonsággal fejlécnevek vesszővel elválasztott mintasorozata adható meg, amelyeket az illesztő az archív mappában tárolt fájlok elnevezésére használ.

88. táblázat: Archív fájl elnevezési mintája - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Az e-mail esemény üzenetazonosítója. A program ezeket az információkat az e-mail fejlécéből kérdezi le.

88. táblázat: Archív fájl elnevezési mintája - részletek (Folytatás)

Tulajdonság típusa	String
Használat	Ezt a tulajdonságot az "Archív mappa (ArchiveFolder)" tulajdonsággal együtt kell használni.
Példa	Ha a fejléc Küldő, Dátum mezői meg vannak adva, akkor az illesztő veszi az e-mail fejlécében megadott címet és dátumot, majd ezekből, valamint az üzenetazonosítóból előállítja a fájlnevet (Küldő neve + Dátum + Üzenetazonosító).
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Archív mappa (ArchiveFolder)

Ez a tulajdonság egy fájlmappát határoz meg a helyi rendszeren, ahová az illesztő RFC822 fájlformátumban archiválja a sikeresen feldolgozott e-maileket.

89. táblázat: Archív mappa - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ezt a mappát saját kezűleg kell létrehozni ugyanazon a rendszeren, amelyen az illesztő fog majd futni. Ha nincs megadva archív mappa, akkor az illesztő nem archiválja a sikeresen feldolgozott e-maileket. Ebben az esetben az e-mail üzenetek törölődnek a Folyamatban lévő események mappájából. Az archív mappa ábrázolásához egy WebSphere Application Server környezeti változót használhat. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${ARCHIVE_FOLDER}. Tekintse meg a dokumentáció környezeti változók létrehozásával foglalkozó részét.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Eseménytábla automatikus létrehozása tulajdonság (EP_CreateTable)

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy az illesztőnek létre kell-e hoznia egy eseménytárat, ha azt észleli, hogy még nem létezik eseménytábla.

90. táblázat: Eseménytábla automatikus létrehozása - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha True értékre van beállítva, és nincs még eseménytár, akkor az illesztő automatikusan létrehoz egyet. Ha a False értékre van állítva, akkor az illesztő akkor sem hoz létre eseménytárat, ha azt észleli, hogy még nincsen eseménytár. Ha biztosítani szeretné az események kézbesítését, akkor győződjön meg róla, hogy létezik egy eseménytár.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Kétirányú formátumú karaktersorozat (BIDContextEIS)

Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy az illesztő és a levelezőkiszolgáló közötti adatsere karaktersorozat típusú üzleti adatai kétirányú formátumúak.

91. táblázat: Kétirányú formátumú karaktersorozat - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	A IBM Business Process Manager és a WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról jobbra, be, ki, névleges) formátumot alkalmazza. Ugyanezt az öt attribútumból álló formátumot használja a Windows is.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	Öt karakterből álló karaktersorozat, amely a levélkiszolgáló által használt kétirányú formátumot azonosítja. Ha a levélkiszolgáló, amely adatokat küld vagy fogad a kiszolgálóról, az ILYNN-től eltérő formátumot használ, akkor az illesztő átalakítja a formátumot, mielőtt az adatokat átadná a kiszolgálónak. Az átalakítás aktiválásához a külső szolgáltatás varázslóban be kell állítani azokat az attribútumértékeket, amelyek meghatározzák a levélkiszolgáló által használt kétirányú adatformátumot. Ezt a modul első beállításakor kell elvégezni.
Példa	ILYNN VRYNN VLYNN
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Adatbázisséma neve (EP_SchemaName)

Ez a tulajdonság az illesztő biztosított egyszeri kézbesítés szolgáltatása által használt adatbázis sémanevét adja meg.

92. táblázat: Adatbázisséma neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	Az illesztő biztosított egyszeri kézbesítés szolgáltatása által használt adatbázis sémanevét adja meg. Ez az érték nem különbözteti meg a kis- és nagybetűket.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Szállítás típusa (DeliveryType)

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

93. táblázat: Szállítási típusa - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	ORDERED UNORDERED
Alapértelmezés	ORDERED

93. táblázat: Szállítási típusa - részletek (Folytatás)

Tulajdonságtípus	String
Használat	A következő értékek használhatók: <ul style="list-style-type: none"> • ORDERED: Az illesztő egymás után kézbesíti az eseményeket az exportkomponens számára. • UNORDERED: Az illesztő minden eseményt egyszerre kézbesít az exportösszetevőnek.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Különálló üzleti objektumok létrehozása a többrészes e-mailekből (EmitIndividualBOs)

A tulajdonság megadja, hogy az illesztő a többrészes e-mail üzenetek minden egyes részéből külön üzleti objektumot hozzon-e létre.

94. táblázat: Különálló üzleti objektumok létrehozása a többrészes e-mailekből - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Az illesztő különálló üzleti objektumokra osztja fel az e-maileket, és minden egyes üzleti objektumot általános Email objektumként továbbít (emitEmail). A többrészes e-mail üzenet minden része külön üzleti objektumnak számít és az Email átalakító üzleti objektum segítségével kerül továbbításra, ahol minden rész tartalma a levéltartalom attribútumban van beállítva.
Globalizált	(Nem érhető el)
Kétirányúság támogatva	Nem

Átviteli biztonság (SSL) engedélyezése (SecureConnectionProperty)

A tulajdonság meghatározza, hogy engedélyezve van-e a Védett socket réteg (SSL) a POP3 és IMAP protokollal létrehozott kapcsolatokban. A protokoll a **Protokoll** tulajdonságban választható ki.

95. táblázat: Átviteli biztonság (SSL) engedélyezése - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha a True értékre van állítva, akkor a port értékét a következők valamelyikére kell állítani: POP3 protokoll esetén 995-re. IMAP protokoll esetén 993-ra.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Egyszeri eseményszállítási biztosítása (AssuredOnceDelivery)

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

96. táblázat: Egyszeri eseményszállítási biztosítása - részletek

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

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

Ez a tulajdonság annak az adatforrásnak a JNDI nevét adja meg, amelyet az esemény-helyreállítási osztály használ a JDBC adatbáziskapcsolat megszerzésére.

97. táblázat: Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve - részletek

Kötelező	Igen, ha az AssuredOnceDelivery tulajdonság true értékre van beállítva.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>Ez az érték megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló nem hozza létre az adatforrást az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren. Győződjön meg róla, hogy az adatforrás meghatározásra került a kiszolgálón az illesztő telepítése előtt.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Eseményhelyreállítási tábla neve tulajdonság (EP_TableName)

Ez a tulajdonság megadja annak a táblának a nevét, amelyet az illesztő eseményállandóság szolgáltatása fog használni.

98. táblázat: Eseményhelyreállítási tábla neve - részletek

Kötelező	Igen, ha az AssuredOnceDelivery tulajdonság true értékre van beállítva.
----------	---

98. táblázat: Eseményhelyreállítási tábla neve - részletek (Folytatás)

Alapértelmezés	EmailEventTable
Tulajdonságtípus	String
Használat	A tulajdonságban megadott értéknek egyedi névnek kell lennie minden egyes illesztőpéldányhoz, amelyet másik példány nem használhat. Ez az érték nem különbözteti meg a kis- és nagybetűket.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Sikertelen események újrapróbalási korlátja (FailedEventRetryLimit)

Ez a tulajdonság az alkalmak számát adja meg, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.

99. táblázat: Sikertelen események újrapróbalási korlátja - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Egész számok
Alapértelmezés	5
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ezzel a tulajdonsággal az alkalmak számát adhatja meg, ahányszor az illesztő megpróbál elküldeni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg. Az alábbi értékeket fogadja el: Alapértelmezés Ha a tulajdonság nincs beállítva, akkor az illesztő további öt alkalommal próbálkozik, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg. 0 Az illesztő az eseményt végtelenszer megpróbálja kézbesíteni. Ha a tulajdonság 0 értékre van beállítva, akkor az esemény az eseménytárban marad, és sose lesz sikertelenként megjelölve. > 0 Nullánál nagyobb egész szám esetén az illesztő a megadott számú alkalommal próbálkozik újból, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg. <0 Negatív szám esetén az illesztő nem próbálkozik újra a sikertelen eseményekkel.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Sikertelen események mappája (FailedEventsFolder)

Ez a tulajdonság egy fájlmapát határoz meg a helyi rendszeren, ahová az illesztő a sikertelenül feldolgozott e-maileket archiválja valamilyen fájlformátumban.

100. táblázat: Sikertelen események mappája - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String

100. táblázat: Sikertelen események mappája - részletek (Folytatás)

Használat	Ezt a mappát saját kezűleg kell létrehozni ugyanazon a rendszeren, amelyen az illesztő fog majd futni. Ha nem határozza meg a sikertelen események mappáját, akkor az illesztő nem archiválja a sikertelen e-mail eseményeket. A sikertelen események mappájának ábrázolásához egy WebSphere Application Server környezeti változót használhat. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${FAILEDEVENTS_FOLDER}. Tekintse meg a dokumentáció környezeti változók létrehozásával foglalkozó részét.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Állomásnév (HostName)

Ez a tulajdonság a levélkiszolgálót futtató gazdagép IP címét adja meg.

101. táblázat: Állomásnév - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	localhost
Tulajdonság típusa	String
Használat	A levélkiszolgálót futtató gazdagép IP címét határozza meg.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Igen

Lekérdezések közötti időtartam (PollPeriod)

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

102. táblázat: Lekérdezések közötti időtartam - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	0 vagy annál nagyobb egészek.
Alapértelmezés	2000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	A lekérdezések rögzített gyakorisággal futnak. Ha egy lekérdezés bármilyen okból késik, például az előző lekérdezési ciklus a vártnál több időt vesz igénybe, akkor a következő lekérdezési ciklus a befejezés után azonnal megkezdődik, hogy a késés ne terjedjen tovább.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Minden keresési feltétel figyelembevétele (MatchAllCriteria)

Ha ez a tulajdonság be van állítva, akkor meghatározza azokat a keresési feltételeket, amelyek alapján az illesztő kiszűri a levélkiszolgáló kijelölt lekérdezési mappáiból lekérdezendő eseményeket. Az illesztő azokat az eseményeket kérdezi le, amelyek minden megadott szűrőfeltételnek megfelelnek.

103. táblázat: Minden keresési feltétel figyelembevétele - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	<p>A keresési feltételek megadásakor a következő fejlécértékek bármelyikét felhasználhatja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • content= • subject= • to= • cc= • from= • sender= • date=
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték. Ez azt jelenti, hogy nem választott ki egyetlen szűrési lehetőséget sem.
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>A logikai ÉS művelettel összekapcsolt feltételeket vesszővel (,) elválasztva kell megadni. Ezzel az eseménykeresés azokra a levéleseményekre korlátozható a lekérdezési mappában, amelyek minden megadott keresési feltételnek megfelelnek.</p> <p>A logikai NEM feltételeket az egyenlőségjel elé írt felkiáltójellel (!=) kell megadni. Ezzel az eseménykeresés azokra a levéleseményekre korlátozható a lekérdezési mappában, amelyek nem felelnek meg a felkiáltójellel megadott keresési feltételeknek.</p> <p>Ha mind a Minden keresési feltétel figyelembevétele, mind az Egyes keresési feltételek figyelembevétele tulajdonság be van állítva, akkor az illesztő az ÉS művelettel kapcsolja össze a mezőket. Ez annyit jelent, hogy az első feltételhalmaznak megfelelő kimeneti összevetésre kerülnek a második feltételhalmazzal. Ha például meg van adva egy sender=xyz@abc.com, to=pqr@abc.com feltétel a Minden keresési feltétel figyelembevétele tulajdonságban, és egy subject=test, from!=lmn@abc.com feltétel az Egyes keresési feltételek figyelembevétele tulajdonságban, akkor az illesztő kikeresi azokat az eseményeket, amelyekben a küldő értéke xyz@abc.com, a címzett értéke pedig pqr@abc.com, majd ezek közül kiválasztja azokat, amelyekben a tárgy értéke test, és a küldő értéke nem lmn@abc.com.</p>
Példa	<p>A sender=xyz@abc.com,to=pqr@abc.com feltétel azokat az eseményeket választja ki, amelyekben a küldő értéke sender=xyz@abc.com, a címzett értéke pedig to=pqr@abc.com.</p> <p>A sender=xyz@abc.com,to!=pqr@abc.com azokat az eseményeket választja ki, amelyekben a küldő értéke sender=xyz@abc.com, a címzettek között pedig nem szerepel a pqr@abc.com cím.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Egyes keresési feltételek figyelembevétele (MatchSomeCriteria)

Ha ez a tulajdonság be van állítva, akkor meghatározza azokat a keresési feltételeket, amelyek alapján az illesztő kiszűri a levélkiszolgáló kijelölt lekérdezési mappáiból lekérdezendő eseményeket. Az illesztő azokat az eseményeket kérdezi le, amelyek a megadott szűrőfeltételek bármelyikének megfelelnek.

104. táblázat: Egyes keresési feltételek figyelembevétele - részletek

Kötelező	Nem
----------	-----

104. táblázat: Egyes keresési feltételek figyelembevétele - részletek (Folytatás)

Lehetséges értékek	A keresési feltételek megadásakor a következő fejlécértékek bármelyikét felhasználhatja: <ul style="list-style-type: none"> • content= • subject= • to= • cc= • from= • sender= • date=
Alapértelmezés	Az alapértelmezett mező üres. Ez azt jelenti, hogy nem választott ki egyetlen szűrési lehetőséget sem.
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>A logikai VAGY művelettel összekapcsolt feltételeket vesszővel (,) elválasztva kell megadni. Ezzel az eseménykeresés azokra a levéleseményekre korlátozható a lekérdezési mappában, amelyek a megadott keresési feltételek közül bármelyiknek megfelelnek.</p> <p>A logikai NEM feltételeket az egyenlőségjel elé írt felkiáltójellel (!=) kell megadni. Ezzel az eseménykeresés azokra a levéleseményekre korlátozható a lekérdezési mappában, amelyek nem felelnek meg a felkiáltójellel megadott keresési feltételeknek.</p> <p>Ha mind a Minden keresési feltétel figyelembevétele, mind az Egyes keresési feltételek figyelembevétele tulajdonság be van állítva, akkor az illető az ÉS művelettel kapcsolja össze a mezőket. Ez annyit jelent, hogy az első feltételhalmaznak megfelelő kimenei összevetésre kerülnek a második feltételhalmazzal. Ha például meg van adva egy sender=xyz@abc.com, to=pqr@abc.com feltétel a Minden keresési feltétel figyelembevétele tulajdonságban, és egy subject=test, from!=lmn@abc.com feltétel az Egyes keresési feltételek figyelembevétele tulajdonságban, akkor az illető kikeresi azokat az eseményeket, amelyekben a küldő értéke xyz@abc.com, a címzett értéke pedig pqr@abc.com, majd ezek közül kiválasztja azokat, amelyekben a tárgy értéke test, és a küldő értéke nem lmn@abc.com.</p>
Példa	<p>A sender=xyz@abc.com,to=pqr@abc.com feltétel azokat az eseményeket választja ki, amelyekben a küldő értéke sender=xyz@abc.com, a címzett értéke pedig to=pqr@abc.com.</p> <p>A sender=xyz@abc.com,to!=pqr@abc.com azokat az eseményeket választja ki, amelyekben a küldő értéke sender=xyz@abc.com, a címzettek között pedig nem szerepel a pqr@abc.com cím.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Kapcsolatok maximális száma (MaximumConnections)

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

105. táblázat: Kapcsolatok maximális száma - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Csak pozitív érték adható meg. Az illető minden 1-nél kisebb pozitív értéket 1-gyel vesz egyenlőnek. Ha negatív értéket ad meg a tulajdonság értékeként, akkor az futás közbeni hibákat eredményezhet.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Kapcsolatok minimális száma (MinimumConnections)

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

106. táblázat: Kapcsolatok minimális száma - részletek

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

Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma (PollQuantity)

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

107. táblázat: Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	10
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Az értéknek nullánál nagyobbak kell lennie. Az érték növelése esetén a rendszer több eseményt dolgoz fel egy lekérdezési időszakon belül, és az illesztő hatékonysága csökkenhet. Az érték csökkentése esetén kevesebb esemény kerül feldolgozásra a lekérdezési időszakban, és az illesztő teljesítménye kismértékben javulhat.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma (RetryLimit)

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

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

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	0 és pozitív egész számok
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	<p>Ez a tulajdonság azt vezérli, hogy az illesztő hányszor próbál meg újból csatlakozni, ha nem tud a levélkiszolgálóhoz csatlakozni a bejövő feldolgozás végrehajtásához. A 0 érték végtelen számú újrapróbálkozást jelent.</p> <p>A RetryConnectionOnStartup tulajdonsággal állíthatja be, hogy az illesztő újrapróbálkozzon-e, ha az első indításkor nem tud csatlakozni a levélkiszolgálóhoz.</p>

108. táblázat: A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma - részletek (Folytatás)

Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Jelszó (Password)

Ez a tulajdonság a levélkiszolgálóhoz tartozó felhasználónév jelszavát adja meg.

109. táblázat: Jelszó - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A bejövő POP3 vagy IMAP munkamenetet hitelesíti a levélkiszolgálóval. Az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolja első alkalommal nem titkosítja a Jelszó tulajdonságot.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (EP_Password)

Ez a tulajdonság az illetző biztosított egyszeri kézbesítés szolgáltatása által használt jelszót adja meg.

110. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó - részletek

Kötelező	Igen, ha az AssuredOnceDelivery tulajdonság true értékre van beállítva.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	Adja meg a jelszót, amelyet az illetző használ az eseménytárhoz csatlakozáshoz. Ez az érték megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Lekérdezési mappa (PollFolder)

A tulajdonság megadja azoknak a levélmappáknak a nevét, amelyekből az illetző lekérdezi a bejövő kéréseket (e-mail üzeneteket).

111. táblázat: Lekérdezési mappa - részletek

Kötelező	POP3 protokoll esetén Nem. IMAP protokoll esetén Igen.
Alapértelmezés	A POP3 protokoll használata esetén Inbox. Az IMAP protokollhoz nincs megadva alapértelmezett érték.
Tulajdonság típusa	String

111. táblázat: Lekérdezési mappa - részletek (Folytatás)

Használat	A POP3 protokollal az illető a levélszolgálatnak csak egy mappáját tudja lekérdezni. Ez a mappa alapértelmezés szerint az Inbox mappa, mert a POP3 protokoll egyetlen támogatott értéke az Inbox. Ha a Protokoll tulajdonság értéke POP3, akkor ez a tulajdonság alapértelmezés szerint az Inbox értéket veszi fel. POP3 esetén más érték nem használható. Ha a Protokoll tulajdonság értéke IMAP, akkor több levélmappa nevét is megadhatja. Ha a levélszolgálat több mappáját szeretné lekérdezni, akkor a mappaneveket vesszővel válassza el egymástól.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Port (Port)

Ez a tulajdonság azt a POP3 vagy IMAP portot azonosítja, amelyet a levélszolgálat figyel.

112. táblázat: Port részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	110, ha a protokoll a POP3, 143, ha a protokoll az IMAP.
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	Ha a Biztonságos kapcsolat (SSL) tulajdonság True értékre van beállítva, akkor ezt a tulajdonságot frissíteni kell. A POP3 protokoll esetén a tulajdonság értékének 995-öt kell adni. IMAP protokoll esetén 993 a megfelelő érték.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Protokoll (Protocol)

A tulajdonság azt a protokollt határozza meg, amelyet az illető a bejövő kommunikációhoz használ a levélszolgálatával.

113. táblázat: Protokoll - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	IMAP POP3
Alapértelmezés	POP3
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ha a tulajdonság IMAP értékre van beállítva, akkor az illető az IMAP e-mail protokollt használja a bejövő kommunikációhoz. Ha a tulajdonság POP3 értékre van beállítva, akkor az illető a POP3 e-mail protokollt alkalmazza a bejövő kommunikációhoz.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor (RetryConnectionOnStartup)

Ez a tulajdonság vezérli, hogy az illesztő megpróbál-e újból csatlakozni az levélkiszolgálóhoz, ha nem tud csatlakozni az indításkor.

114. táblázat: EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	<p>Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy az illesztő újrapróbálja-e a csatlakozást az levélkiszolgálóhoz, ha az illesztő indításkor nem sikerül kialakítani a kapcsolatot.</p> <ul style="list-style-type: none">A tulajdonságot állítsa False értékre, ha azonnali visszajelzést szeretne kapni arról, hogy az illesztő képes-e létrehozni a kapcsolatot az levélkiszolgálósal (például olyan alkalmazás felépítések és tesztelesek, amely eseményeket fogad az illesztőtől). Ha az illesztő nem tud csatlakozni, akkor az illesztő megírja a naplózási és nyomkövetési információkat, majd leáll. Az adminisztrációs konzolon az alkalmazás állapota Leállt lesz. A csatlakozási probléma megoldása után saját kezűleg indítsa el az illesztőt.Ha nincs szüksége azonnali visszajelzésre a kapcsolatról, akkor állítsa a tulajdonságot True értékűre. Ha az illesztő nem tud csatlakozni az indításkor, akkor megírja a napló- és nyomkövetési információkat, majd megpróbál újracatlakozni. Újracatlakozáskor a RetryInterval tulajdonság határozza meg, hogy milyen gyakran próbálkozzon újra, és a RetryLimit tulajdonság értéke határozza meg, hogy hányszor próbálkozzon újra. Az adminisztrációs konzolon az alkalmazás állapota Elindítva lesz.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghibásodik (RetryInterval)

Ezzel a tulajdonsággal meg lehet határozni, hogy az illesztő mennyi ideig várjon a kapcsolat újbóli létrehozására irányuló próbálkozások között, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban.

115. táblázat: Újrapróbálkozási időtartam - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	2000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Csak pozitív érték adható meg. Ez a tulajdonság azt határozza meg, hogy a rendszer mennyi időt vár, mielőtt megpróbálna újra csatlakozni, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Állomásoztató könyvtár (InProgressFolder)

Ez a tulajdonság a fájlrendszernek azon mappáját adja meg, amelybe az illesztő a levélkiszolgálóról lekérdezett e-maileket először fájlba írja.

116. táblázat: Állomásoztató könyvtár - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ezt a mappát még az illesztő indítása előtt saját kezűleg kell létrehozni ugyanazon a rendszeren, amelyen az illesztő fog majd futni. Miután az illesztő a fájlrendszerbe írta a fájlokat, a megfelelő e-mail esemény üzenetazonosítója alapján elnevezi azokat. Ezek az adatok az e-mail fejlécértékeiből származnak. A Folyamatban lévő mappa ábrázolásához egy WebSphere Application Server környezeti változót használhat. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${INPROGRESS_FOLDER}. Tekintse meg a dokumentáció környezeti változók létrehozásával foglalkozó részét.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén (StopPollingOnError)

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

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

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

UseFiveLevelBO

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy az illesztő létrehoz-e üzleti grafikonokat és átalakító objektumokat a szülő Email üzleti objektum utód üzleti objektumaihoz.

118. táblázat: Ötszintű üzleti objektumok használata - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	True (igaz)
Tulajdonság típusa	Boolean

118. táblázat: Ötszintű üzleti objektumok használata - részletek (Folytatás)

Használat	Ez a tulajdonság a korábbi változatok és a 6.0.2 változat üzleti objektumainak kompatibilitását biztosítja. A külső szolgáltatás varázslóban nem jelenik meg. A 6.0.2 változatban a tulajdonság alapértelmezett értéke True.
Globalizált	(Nem érhető el)
Kétirányúság támogatva	Nem

Felhasználónév (UserName)

Ez a tulajdonság megadja a felhasználónevét annak a levélkiszolgálónak, amelyet a bejövő POP3 vagy IMAP munkamenet használ.

119. táblázat: Felhasználónév - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A levélkiszolgálónak futnia kell a gazda tulajdonságban megadott gazdagépen.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (EP_UserName)

Ez a tulajdonság az illesztő illesztő biztosított egyszeri kézbesítés szolgáltatása által használt felhasználónevet adja meg.

120. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó - részletek

Kötelező	Igen, ha biztosított egyszeri kézbesítést szeretne.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	Adja meg a felhasználónevet, amelyet az illesztő használ az eseménytárhoz csatlakozáshoz.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Kapcsolódó fogalmak

“Bejövő feldolgozás” oldalszám: 7

Az WebSphere Adapter for Email illesztő az e-mail események bejövő feldolgozását támogatja. A bejövő feldolgozás során az illesztő meghatározott időközönként lekérdezi a levélkiszolgálóról a feldolgozásra váró új e-maileket. Amikor az illesztő feldolgozásra kész eseményt észlel, akkor az eseményadatokat üzleti objektummá alakítja, és az azt használó szolgáltatáshoz továbbítja.

“WebSphere Application Server környezeti változók” oldalszám: 15

A WebSphere Application Server környezeti változók felhasználhatók a külső szolgáltatás varázslóban a könyvtárértékek megadására. A környezeti változók módosításával megváltoztathatja bármely karaktersorozat tulajdonság értékét a bejövő és kimenő kommunikációban.

“Bejövő feldolgozáshoz szükséges mappák” oldalszám: 21

Mielőtt az illesztőt bejövő feldolgozáshoz futtatná, több mappára is szükség lesz az olyan műveletekhez, mint például a tárolás és archiválás.

Kapcsolódó feladatok

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a bejövő feldolgozáshoz” oldalszám: 100

Az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával kiválaszthatja, hogy a modul a levélkiszolgálóval folytatott kimenő vagy bejövő kommunikációhoz kerül-e felhasználásra. Ezután beállíthatja a kapcsolat tulajdonságait. A kapcsolat tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák mindazokat az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a bejövő modul és a modult használó szolgáltatás között.

“WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása” oldalszám: 44

Az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljával WebSphere Application Server környezeti változókat határozhat meg.

Erőforrás-illesztő tulajdonságai

Az erőforrás-illesztő olyan tulajdonságokat tartalmaz, mint az illesztőazonosító, valamint az illesztőre jellemző naplózási és nyomkövetési beállítások. A naplózási és nyomkövetési tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, miután konfigurálta az illesztőt. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolon.

Az alábbi táblázat felsorolja az erőforrás-illesztő tulajdonságait. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő tulajdonságrészletező táblázatokban olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című összefoglalót.

121. táblázat: Erőforrás-illesztő tulajdonságai

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolon	Leírás
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI események, valamint a naplózás és nyomkövetés számára.
Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktersorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
(Nem érhető el)	Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.

Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

122. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (EMARA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke EMARA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Tegyük fel például, hogy a WebSphere Adapter for Email két példányának illesztőazonosító tulajdonságát a 001 és 002 értékre állítja be. A két példány összetevő-azonosítója (EMARA001 és EMARA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Ha a két példány illesztőazonosító tulajdonságát Instance01 és Instance02 értékre állítja be, akkor az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: EMARAINstanc.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Mivel a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

123. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
----------	-----

123. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek (Folytatás)

Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	<p>Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha az IBM Integration Designer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodják róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

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

Globalizáció

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

Kapcsolódó feladatok

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása az egyszerű e-mail adattípushoz” oldalszám: 54

A modul kiválasztásához, valamint a levélkiszolgálóval folytatott bejövő vagy kimenő kommunikációjának beállításához az IBM Integration Designer eszközben elérhető külső szolgáltatás varázsló segítségével be kell állítania a konfigurációs tulajdonságokat. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

“Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a bejövő feldolgozáshoz” oldalszám: 100

Az IBM Integration Designer külső szolgáltatás varázslójával kiválaszthatja, hogy a modul a levélkiszolgálóval folytatott kimenő vagy bejövő kommunikációhoz kerül-e felhasználásra. Ezután beállíthatja a kapcsolat tulajdonságait. A kapcsolat tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák mindazokat az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a bejövő modul és a modult használó szolgáltatás között.

Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása

Az illesztő globalizált olyan értelemben, hogy támogatja az egy és több byte-os karakterkészleteket, és az üzeneteket a megadott nyelven kézbesíti. Az illesztő a kétirányú szövegek adatátalakítását is elvégzi, ami olyan fájlok feldolgozását jelenti, amelyek egyszerre tartalmazznak jobbról balra (például héber vagy arab nyelvű) és balról jobbra írt (például egy URL címet vagy egy fájl elérési útját megadó) szemantikai tartalmat.

Globalizáció

A globalizált szoftveralkalmazások különböző nyelvi és kulturális környezetekben való használatra vannak tervezve. Az WebSphere Adapters, IBM Integration Designer, IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus, és WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazást Java nyelven írták. A Java virtuális számítógépen (JVM) belül található Java futási környezet Unicode karakterkészlet segítségével ábrázolja az adatokat. Az Unicode karakterkészlet a gyakran használt egy és több byte-os karakterkódokészletek minden karakteréhez külön kódot határoz meg. Ezért amikor adatátvitel történik a WebSphere üzleti integrációs rendszer összetevői között, nincs szükség karakterátalakításra.

A WebSphere Adapter for Email byte-folyammá alakítja az e-mailekben küldött tartalmat és mellékleteket, amely aztán karaktersorozattá alakítható. E folyamat során a rendszer az Unicode kódolás felhasználásával őrzi meg a karaktereket. Például:

- Az XML dokumentumokba beépíthető és módosítható az adott dokumentum kódolása. Az XML DataHandler egy globalizált kezelő, ami gondoskodik az adatok épségéről.
- Az illesztő az adatfolyamot byte-okká alakítja, amelyekből később előállítható egy karaktersorozat. E folyamat során a rendszer az UTF-8 kódolás felhasználásával tartja fenn a kódolást.

A hiba- és információs üzenetek megfelelő nyelvű, az adott országnak vagy területnek megfelelő naplózásához az illesztő annak a rendszernek a területi beállításait használja, amelyiken fut. Az illesztő az 1. csoport minden nyelvét, valamint a thai nyelvet támogatja.

Két irányban írt adatok átalakítása

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. Amikor a szoftveralkalmazások két irányban írt adatokat kezelnek, azok megjelenítéséhez és feldolgozásához szabványokat használnak. A

két irányban írt adatok feldolgozása csak a karaktersorozat típusú adatokra vonatkozik. Az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus és a WebSphere Enterprise Service Bus rendszer a Windows szabványos formátumát alkalmazza, de a kiszolgálóval adatokat cserélő alkalmazások és fájlrendszerek ettől eltérő formátumot is alkalmazhatnak. A WebSphere illesztők átalakítják a két rendszer között áthaladó, két irányban írt szöveget ábrázoló adatokat, hogy azok az tranzakció mindkét oldalán helyesen jelenjenek meg. Az adatok átalakítását tulajdonságok vezérlik, amelyek meghatározzák a szöveges adatok formátumát, illetve azonosítják az átalakítandó tartalmat és metaadatokat.

Megjegyzés: Az átalakító üzleti objektumok leggyakoribb fejlécelemei, például a feladó, a címzett, a titkos másolat, a válaszcím, a tárgy és a dátum elemek mind tartalmazhatnak két irányban írható szöveget. Az e-mail címek név része szintén két irányban írható.

Két irányban írt adatok formátumai

Az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus és WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról jobbra, be, ki, névleges) kétirányú formátumot alkalmazza. Ugyanezt az öt attribútumból álló formátumot használja a Windows is. Ha az alkalmazás vagy fájlrendszer, amely adatokat küld vagy fogad a kiszolgálóról, más formátumot használ, akkor az illesztő átalakítja a formátumot, mielőtt az adatokat átadná a kiszolgálónak. Az átalakítás aktiválásához a külső szolgáltatás varázslóban be kell állítani azokat az attribútumértékeket, amelyek meghatározzák a küldő alkalmazás vagy fájlrendszer kétirányú adatformátumát. Ezt a konfigurációs beállítást akkor kell elvégezni, amikor a modult első alkalommal telepíti.

A kétirányú formátum öt attribútumból áll. Kétirányú tulajdonságok beállításakor értékeket kell hozzárendelni ezekhez az attribútumokhoz. Az alábbi táblázat az attribútumokat és a beállításokat tartalmazza.

124. táblázat: Kétirányú formátum attribútumai

Betűpozíció	Rendeltetés	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
1	Rendezési séma	I	Implicit (logikai)	I
		V	Vizuális	
2	Írány	L	Balról jobbra	L
		R	Jobbról balra	
		C	Szövegtől függően balról jobbra	
		D	Szövegtől függően jobbról balra	
3	Szimmetrikus csere	Y	Szimmetrikus csere bekapcsolva	Y
		N	Szimmetrikus csere kikapcsolva	
4	Szöveg formálás	S	Szöveg megformálva	N
		N	A szöveg nincs megformálva (névleges)	
		I	Szóeleji alakítás	
		M	Középső alakzat	
		F	Szövégi alakítás	
		B	Elkülönített alakítás	

124. táblázat: Kétirányú formátum attribútumai (Folytatás)

Betűpozíció	Rendeltetés	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
5	Numerikus alakzatban rendezés	H	Nemzeti (Hindi)	N
		C	Szövegtől függő formálás	
		N	A számok nincsenek megformálva (névleges)	

Az átalakítandó két irányban írt adatokat azonosító tulajdonságok

Az átalakítandó üzleti adatok azonosításához be kell állítani a Kétirányú formátumú karaktersorozat tulajdonságot. A beállítás elvégzéséhez értékeket kell meghatározni a tulajdonság (előző táblázatban felsorolt) öt kétirányú formátum attribútumának mindegyikéhez.

Az átalakítandó eseménymegmaradási adatok azonosításához a BiDiFormatEP tulajdonságot kell beállítani. A beállítás elvégzéséhez értékeket kell meghatározni a tulajdonság (előző táblázatban felsorolt) öt kétirányú formátum attribútumának mindegyikéhez. A BiDiFormatEP tulajdonság az aktiválási specifikációban állítható be.

Az átalakítás alkalmazásspecifikus adatainak azonosításához jegyezze fel a BiDiContext tulajdonságot az üzleti objektumon belül. A beállítás elvégzése érdekében vegye fel a tulajdonságokat az IBM Integration Designer üzletiobjektum-szerkesztőjében az üzleti objektum alkalmazásspecifikus elemeiként.

Kapcsolódó hivatkozás

“Aktiválásspecifikációs tulajdonságok” oldalszám: 199

Az aktiválásspecifikációs tulajdonságok közé olyan tulajdonságok tartoznak, amelyek a bejövő eseményfeldolgozás konfigurációs információit adják meg az exportösszetevő számára.

“Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 176

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az illesztő arra használja, hogy futás közben létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

“Két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok” oldalszám: 222

A két irányban írt (bidi) adatok átalakítási vezérlő tulajdonságai az alkalmazások vagy a fájlrendszer, valamint az integrációs eszközök és futási környezetek közötti adatsere kétirányú szöveges adatainak formátumát vezérlik. A tulajdonságok beállítása után a kétirányú szöveges adatok megfelelően kerülnek feldolgozásra és megjelenítésre az IBM Integration Designer és az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazásban.

Kétirányú átalakítás az üzleti objektumokban

Kimenő feldolgozás esetén az üzleti objektumokat módosíthatja a WebSphere Adapter for Email üzleti objektumban lévő fejlécek és a tartalom-specifikus üzleti objektumokban lévő adatok kétirányú átalakításának engedélyezéséhez.

Az üzleti objektum összetett típusához egy feljegyzést kell hozzáadni a kétirányú formázási attribútumok megadásához a következő fájlokban:

- Általános üzleti objektum esetén módosítsa az Email.xsd fájlt.
- Felhasználó által megadott üzleti objektum esetén módosítsa az egyéni átalakítót (például a CustomWrapper.xsd fájlt).
- SimpleAlertEmail üzleti objektum esetén módosítsa a SimpleAlertEmail.xsd fájlt.

- Minden egyéni adattípus üzleti objektumnál (mint például a WbiAddress.xsd fájl) használja a WbiPhone.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 Email üzleti objektumokban lévő összes fejlécre vonatkozik. Az EmailWrapperDataBinding a BiDiContext elemében lévő kétirányú információkat használja a fejléc értékek átalakításához.

```
<complexType name="Email">
<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>
```

Átalakító kétirányú formázási attribútumai

A felhasználói típusú átalakító üzleti objektumhoz hozzáadhat egy feljegyzést. Az átalakító üzleti objektumban lévő feljegyzés, mint például az általános (Email) és a felhasználói típus (CustomerWrapper), kerül felhasználásra az átalakító attribútumok (fejléc értékek) 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 kétirányú formázási attribútumaihoz.

Az alábbi feljegyzés egy példa az átalakító számára:

```
<complexType name="Customer">
<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>
```

```

        </BiDiContext>
    </dtm:DataBindingMapping>
</appinfo>
</annotation>

```

Két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok

A két irányban írt (bidi) adatok átalakítási vezérlő tulajdonságai az alkalmazások vagy a fájlrendszer, valamint az integrációs eszközök és futási környezetek közötti adatcsere kétirányú szöveges adatainak formátumát vezérlik. A tulajdonságok beállítása után a kétirányú szöveges adatok megfelelően kerülnek feldolgozásra és megjelenítésre az IBM Integration Designer és az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazásban.

A tervezés során a kétirányú támogatással rendelkező tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be, az üzleti objektumok két irányban írható tulajdonságai pedig az IBM Integration Designer alkalmazás Üzleti objektum szerkesztő eszközében állíthatók be. Telepítéskor a felügyelt kapcsolatgyárak és az aktiválási specifikáció két irányban írt tulajdonságai az IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolján konfigurálhatók.

A kétirányú tulajdonságoknak három típusa van:

- EIS kétirányú formátum - A levélkiszolgáló és az illesztő közötti adatcsere karaktersorozat-típusú üzleti adatainak kétirányú formátumát adja meg.
- Metaadat kétirányú formátum - Azoknak a karaktersorozat-típusú metaadatoknak és konfigurációs adatoknak a kétirányú formátumát adja meg, amelyeket az illesztő a levélkiszolgálóval folytatott kommunikáció kialakítására és fenntartására használ. Ide tartoznak azok a konfigurációs tulajdonságok, amelyeket az üzletiobjektum-meghatározások (XSD fájlok) tárolnak (például a felhasználónév és az alkalmazáspecifikus információk), valamint az üzleti objektumok attribútumai is.
- Eseményperzisztencia kétirányú formátum - Az eseményperzisztencia tulajdonságok kétirányú formátumát adja meg.

Az alábbi táblázat a bidi formátum szerint csoportosítja a tulajdonságtípusokat.

125. táblázat: Kétirányú formátumok

A tulajdonság meghatározásának szintje	Kétirányú támogatással rendelkező tulajdonság neve	A tulajdonság varázslóban megjelenő neve	Tulajdonságnév, ahogy az adminisztrációs konzolon megjelenik
Felügyelt kapcsolatgyár (MCF) tulajdonságai	MCF-hez kapcsolódó tulajdonságok	Kétirányú formátumú karaktersorozat	BiDiContextEIS
Aktiválási specifikáció (AS) tulajdonságai	AS-hez kapcsolódó tulajdonságok	EIS BiDi formátum	BiDiContextEIS
Aktiváláspecifikációs tulajdonságok	Minden eseménymegmaradással kapcsolatos tulajdonság	Eseménymegmaradás BiDi formátuma	BiDiFormatEP
Üzleti objektum (BO)	BO-hoz kapcsolódó tulajdonságok	EIS BiDi formátum	BiDiContextEIS
Üzleti objektum	BO-hoz kapcsolódó tulajdonságok	Metaadatok BiDi formátuma	BiDiContextMetadata

Az alábbi táblázat mind a bejövő, mind a kimenő kommunikáció összes bidi-támogatott konfigurációs tulajdonságát tartalmazza.

Megjegyzés: Csak a karaktersorozat típusú tulajdonságok engedélyezettek a kétirányú átalakításhoz. Az Integer típusú tulajdonságok (például a port és a gazda), az állomásnév tulajdonság, valamint a Boolean típusú tulajdonságok nem engedélyezhetők a kétirányú átalakításhoz.

Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai

A kimenő kommunikációban az alábbi felügyelt kapcsolat tulajdonságok vezérlik a kétirányú átalakítást.

- Felhasználónév
- Jelszó

Megjegyzés: A felügyelt kapcsolatgyár Protokoll tulajdonsága nem támogatja a kétirányú átalakítást, mivel egy konstans értéket tart fenn az SMTP protokollhoz.

Aktiválás specifikációs tulajdonságok

A bejövő kommunikációban az alábbi aktiválás specifikációs tulajdonságok vezérlik a kétirányú átalakítást.

- Archív fájl elnevezési mintája
- Archív mappa
- Adatbázisjelszó
- Adatbázisséma neve
- Az esemény-adatforráshoz való csatlakozáshoz használt jelszó
- Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve
- Esemény-helyreállítási tábla neve
- Sikertelen események mappája
- Password
- Poll folder
- Állomásoztató könyvtár
- Felhasználónév

Megjegyzés: A Java Mail API nem támogatja a globalizált karakterekből álló karaktersorozatokon belüli keresést, így a MatchAllCriteria és MatchSomeCriteria tulajdonságok nem támogatottak a kétirányú átalakításhoz.

Kapcsolódó fogalmak

“Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása” oldalszám: 218

Az illesztő globalizált olyan értelemben, hogy támogatja az egy és több byte-os karakterkészleteket, és az üzeneteket a megadott nyelven kézbesíti. Az illesztő a kétirányú szövegek adatátalakítását is elvégzi, ami olyan fájlok feldolgozását jelenti, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra (például héber vagy arab nyelvű) és balról jobbra írt (például egy URL címet vagy egy fájl elérési útját megadó) szemantikai tartalmat.

Illesztőüzenetek

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

Hivatkozás az üzenetekre: http://bidoc.torolab.ibm.com:750/help/topic/com.ibm.wbpm.ref.doc/topics/welc_ref_msg_wbpm.html

A megjelenített weboldal felsorolja az üzenet-előtagokat. Az üzenetelőtagra kattintva megjelenítheti az adott előtaggal kezdődő üzeneteket:

- A CWYEM előtaggal kezdődő üzeneteket a WebSphere Adapter for Email bocsátja ki.
- A CWYBS előtaggal kezdődő üzeneteket az illesztő alapsztályai bocsátják ki, amelyeket minden illesztő használ.

Kapcsolódó információk

Az alábbi információs központok, IBM Redbook kiadványok és weboldalak a WebSphere Adapter for Email termékkel kapcsolatos információkat tartalmaznak.

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

- IBM Business Process Manager, 7.5 változat, információközpont, mely a IBM Business Process Manager, IBM WebSphere Enterprise Service Bus, és IBM Integration Designer rendszerrel kapcsolatos információkat tartalmaz: <http://bidoc.torolab.ibm.com:7500/help/index.jsp>
- IBM Business Process Manager, 7.0 változat, információközpont, mely a IBM Business Process Manager, IBM WebSphere Enterprise Service Bus, és IBM Integration Designer rendszerrel kapcsolatos információkat tartalmaz: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/index.jsp>
- WebSphere Adapters, 6.2.x változat, információközpont: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/index.jsp>
- Információk IBM WebSphere Adapters, 7.5 változat telepítéséhez WebSphere Application Server 8.0 változatra: <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?rs=695&uid=swg27011040>

developerWorks információforrások

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere üzleti integrációs zóna

Nyilatkozatok

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

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

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

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

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

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

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

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

A kiadványban a nem az IBM által üzemeltetett webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott termék dokumentációjának részét, így ezek felhasználása csak saját felelősségre történhet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Szerzői jogi licenc:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, az IBM-nek való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, eladási vagy a példaprogram operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének megfelelő alkalmazásprogram terjesztési céllal. Ezek a példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, javíthatóságukat vagy a program funkcióit.

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

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

Programozási felületre vonatkozó információk

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

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

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

Figyelem!

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

Védjegyek

Az IBM, az IBM logó és az [ibm.com](http://www.ibm.com) az International Business Machines Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Ha ezek és egyéb IBM védjeggyel ellátott kifejezések az első előforduláskor a megfelelő szimbólummal (® vagy ™) vannak megjelölve, akkor ezek az Egyesült Államokban bejegyzett vagy általános törvényű védjegyeket jeleznek, amelyeket jelen információk kiadásakor az IBM birtokol. Az ilyen védjegyek más országokban is bejegyzett vagy általános törvényű védjegyeket lehetnek. Az IBM védjegyek teljes és aktuális listája a <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> címen érhető el.

A Linux Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java és az összes Java-alapú védjegy és logó a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

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

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

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

Tárgymutató

számok

140-es szövetségi információfeldolgozási szabvány (FIPS) 17

A, Á

Adapter for Email modul
EAR fájl telepítése a kiszolgálóra 125
elindítás 137
exportálás EAR fájlba 125
leállítás 137
adat-összerendelés 5, 11
adat-összerendelés, konfigurálás 69, 88, 109
adat-összerendelések típusai 5
Adatátalakítás: bejövő 11
Adatátalakítás: kimenő 5
adatkezelő 5, 11, 71, 91, 112
adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) 148
adattípus 59, 67, 86, 107
adattípusok
általános e-mail 151
egyszerű riasztási e-mail 151
felhasználói 151
Aktív-Aktív 27
aktíváláspecifikációs tulajdonságok
beállítás az adminisztrációs konzolon 131, 136
lista 199
álnév, hitelesítési 41
antivírus 17
archiválás 7, 21
áttérés 33
WebSphere InterChange Server átállítási varázsló 35
áttérés bemutatása
WebSphere InterChange Server alkalmazások 34
áttéréssel kapcsolatos szempontok 28

B

beágyazott illesztő
aktíváláspecifikációs tulajdonságok,
beállítás 131
erőforrás-illesztő tulajdonságai,
beállítás 127
felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai,
beállítás 129
használati szempontok 24
leírás 23
beállítás
naplózás 145
nyomkövetés 145
teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) 139
beállítás, üzleti objektum tulajdonságai 71, 91, 112
bejövő feldolgozás 2, 7, 21

bejövő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai 195
bevezetés 1
bizalmas adatok, elrejtés 17
bizalmas nyomkövetés 17
biztonság
érzékeny adatok elrejtése 17
Biztonság 17
biztonság, Java 2 23

C

célösszetevő 121
Common Event Infrastructure (CEI) 143

CS

csatlakozási tulajdonságok 173, 197
csomópont szintű telepítés 100

D

developerWorks 224
developerWorks források, WebSphere Adapters 224

E, É

E-mail válasz üzleti objektum tulajdonságok 167
EAR fájl
exportálás 125
telepítés a kiszolgálóra 125
EAR fájl telepítése 125
egyéni tulajdonságok
aktiválási specifikáció 131, 136
erőforrás-illesztő 127, 133
felügyelt kapcsolatgyár 129, 134
elnevezés, üzleti objektumok 156
előállítás, szolgáltatás 117
Email üzleti objektum tulajdonságai 156
enableHASupport tulajdonság 27
erőforrás-illesztő archívumfájl (JAR)
leírás 123
telepítés a kiszolgálóra 123
erőforrás-illesztő tulajdonságai 186, 215
beállítás az adminisztrációs konzolon 127, 133
érzékeny adatok, elrejtés 17
események 7
eseménykézbesítés 203
eseménymegmaradás 12, 170
eseménytábla 170
eseménytár 12
exportálás 7

F

fájlok
SystemOut.log naplófájl 147
trace.log nyomkövetési fájl 147
Fejléc üzleti objektum tulajdonságai 159
felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai
beállítás az adminisztrációs konzolon 129, 134
felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai 176
FFDC (adatmentés bizonytalan működés esetén) 148
fordító üzleti objektum 13
futási környezet
EAR fájl telepítése 123
hitelesítés 22
futtatási tulajdonságok, bejövő 100
futtatási tulajdonságok, kimenő 54, 63, 81
fürtözött környezet
bejövő folyamatok 27
kimenő folyamatok 28
leírás 27
telepítés 27

H

HA Aktív-Aktív 27
hardver- és szoftverkövetelmények 2
hardverkövetelmények 2
helyreállítás 12, 170
hibaelhárítás
áttekintés 144
önsegítő erőforrások 150
hibafelderítés
megoldások általános problémákra 149
önsegítő erőforrások 150
hibák
leírás 169
hibakeresés
önsegítő erőforrások 150
hitelesítés
futási idő 22
leírás 22
hitelesítési álnév 23, 41

I, Í

IBM Business Process Manager információk 224
IBM Business Process Manager vagy WebSphere Enterprise Service Bus telepítés 123
IBM Business Process Manager, 7.0 változat, információk 224
IBM Integration Designer elindítás 43, 48, 53
információk 224
tesztkörnyezet 121
IBM WebSphere Adapter for Email felügyelet 127
IBM WebSphere Adapter Toolkit 224

- IBM WebSphere Enterprise Service Bus információk 224
- illesztő architektúra 2
- illesztő teljesítménye 138
- illesztő üzenetei 223
- illesztőalkalmazás
 - elindítás 137
 - leállítás 137
- illesztőalkalmazás elindítása 137
- illesztőalkalmazás leállítása 137
- illesztőkhöz tartozó csomagfájlok 146
- illesztőminta varázsló 49
- IMAP 2, 3, 7, 21
- import 3
- interakció-specifikációs tulajdonságok 60, 77, 97
 - módosítás 119
- Interakció-specifikációs tulajdonságok 190
- ismertetők 39

J

- Java 2 biztonság 23
- Java megvalósítás 121

K

- kapcsolódó információk 224
- kapcsolódó termékek, információk 224
- karakterkódolás 5
- kérés 3
- Kezdeti lépések 16
- kimenő feldolgozás 2, 3
- kimenő kapcsolat konfigurációs tulajdonságai 171
- kompatibilitási mátrix 2
- konfigurálás, adat-összerendelés 69, 88, 109
- konfigurálása, levélkiszolgáló 41
- Kötegelt feldolgozás 27
- követelmények, hardver és szoftver 2
- közös esemény-infrastruktúra 143
- kulcsadatbázis 18, 20
- külső szolgáltatás feltérképezése, futtatási tulajdonságok 54, 63, 81
- külső szolgáltatás varázsló 16
 - elindítás 53
- külső szolgáltatás varázsló, futtatási tulajdonságok 100

L

- lekérdezés 12
- levélkiszolgáló, konfigurálás 41
- Levélmelléklet üzleti objektum tulajdonságai 166

M

- magas szinten rendelkezésre álló környezet
 - bejövő folyamatok 27
 - kimenő folyamatok 28
 - leírás 27
 - telepítés 27
- mátrix, kompatibilitási 2
- megvalósítás 16

- megvalósítás, Java 121
- minták 39, 49
- modul 2
- modul exportálása EAR fájlba 125
- modul, létrehozás 43
- műszaki leírások, WebSphere Adapters 224
- műveletek 13
- műveletnév, beállítás 59, 67, 86, 107

N

- Napló- és nyomkövetés-elemző, támogatás 144
- naplóelemző 146
- naplófájlok
 - engedélyezés 145
 - fájlnév módosítása 147
 - hely 147
 - letiltás 145
 - részletezettségi szint 145
- naplófájlok és nyomkövetési fájlok 144
- naplózás
 - tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 145

NY

- nyomkövetés
 - tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 145
- nyomkövetési fájlok
 - engedélyezés 145
 - fájlnév módosítása 147
 - hely 147
 - letiltás 145
 - részletezettségi szint 145

O, Ó

- oktatás, WebSphere Adapters 224

Ö, Ő

- önálló illesztő
 - aktiváláspecifikációs tulajdonságok, beállítás 136
 - erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 133
 - felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 134
 - használati szempontok 25
 - leírás 23
- önálló telepítés 54, 63, 81
- önsegítő erőforrások 150
- összetevő 3, 7
- összetevők beállítása 121

P

- POP3 2, 3, 7
- Próbálkozások maximális száma tulajdonság 209
- projekt, létrehozás 53
- projektadatcsere (PI) fájl frissítés áttérés nélkül 32

- projektadatcsere (PI) fájl *(Folytatás)*
 - projektadatcsere fájlok 32
 - projektek 32

R

- RAR fájl (erőforrás-illesztő archívum)
 - leírás 123
 - telepítés a kiszolgálóra 123
- Redbook kiadványok, WebSphere Adapters 224
- RFC822 formátum 3, 7

S

- SMTP 2, 3
- SystemOut.log fájl 147

SZ

- szoftverkövetelmények 2
- szolgáltatás 3, 7
- szolgáltatás előállítása 60, 77, 97
- szolgáltatás, előállítás 60, 77, 97, 117
- szolgáltatás-orientált architektúra 1
- szövetségi információ-feldolgozási szabvány 20
- szükséges levélkiszolgáló mappák 7
- szükséges mappák 21

T

- támogatás
 - áttekintés 144
 - önsegítő erőforrások 150
- támogatott e-mail protokollok 3, 7
- Támogatott műveletek 155
- technikai áttekintés 2
- technikai ismertető 2, 150
- telepítés
 - éles környezetbe 123
 - környezetek 120
 - lehetőségek 23
 - tesztkörnyezetbe 121
- telepítési tulajdonságok, bejövő 117
- teljesítmény figyelése 138
- teljesítmény-statisztika 141
- teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)
 - beállítás 139
 - leírás 138
 - teljesítménystatisztikák megtekintése 141
- terheléskiegyenlítés 27
- tervezés 16
- tesztkörnyezet
 - modul hozzáadása 122
 - modulok tesztelése 123
 - telepítés 121, 122
- több kapcsolat 203
- trace.log fájl 147
- tulajdonságok
 - aktiválási specifikáció 131, 136
 - lista 199
 - bejövő kapcsolat beállítása 195
 - erőforrás-illesztő 127, 133
 - felügyelt (J2C) kapcsolatgyár 129, 134

tulajdonságok *(Folytatás)*
 kimenő kapcsolat beállítása 171
 konfigurációs tulajdonságok
 bejövő 195
 kimenő 171
tulajdonságok, kimenő 176
tűzfal 17

U, Ú

UNORDERED 203

Ü, Ű

ütemterv a modul konfigurálásához 40
ütemterv az átállításhoz
 WebSphere InterChange Server
 alkalmazások 33
üzenetek, illesztő 223
üzleti integrációs illesztőket JCA szabványnak
 megfelelő illesztőkké 33
üzleti logikai hibák 169
üzleti objektum elnevezései 156
üzleti objektum tulajdonságai, beállítás 71,
 91, 112
üzleti objektum, meghatározás előre 43, 48
üzleti objektumok 13, 151
 adattípus 151
 egyéni üzleti objektumok 151
 Email üzleti objektum 151
 fejléc üzleti objektum 151
 Felhasználó által megadott Email üzleti
 objektum 151
 levélmelléklet üzleti objektum 151
 támogatott műveletek 155
üzletiobjektum-adatszerkezetek 151
üzletiobjektum-adatszerkezetek típusai 151
üzletiobjektum-kérések 3, 7

V

varázsló, külső szolgáltatás 16
védett socket réteg (SSL) 17
Védett sockets réteg (SSL) 18

W

WebSphere Adapters 6.0 változat,
 információk 224
WebSphere Adapters, 6.2.x változat,
 információk 224
WebSphere Application Server
 információk 224
WebSphere Application Server környezeti
 változók 15
WebSphere Application Server környezeti
 változók, meghatározás 44
WebSphere Business Integration Adapters
 információk 224
WebSphere Extended Deployment 27
WebSphere üzleti integrációs illesztők 33

X

xsd fájlok 151



Nyomtatva Dániában