

Adapters



WebSphere Adapter for Email felhasználói kézikönyv 6.1 változat

változat 6 alváltozat 1

Adapters



WebSphere Adapter for Email felhasználói kézikönyv 6.1 változat

változat 6 alváltozat 1

Megjegyzés

Jelen leírás és a tárgyalt termék használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a következő részben leírtakat: "Nyilatkozatok" oldalszám: 167.

2008. január 16.

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

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

Azzal, hogy információkat küld az IBM-nek, 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, 2008. Minden jog fenntartva.

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

Tartalom

1. fejezet A WebSphere Adapter for Email bemutatása	1
A kiadás újdonságai	1
Hardver- és szoftverkövetelmények	2
Az Adapter for Email technikai áttekintése	3
Kimenő feldolgozás.	3
Bejövő feldolgozás	6
Üzleti objektumok.	11
A külső szolgáltatás varázsló	13
Megfelelés a szabványoknak.	13
Kiegészítő lehetőségek	13
Internet protokoll 6-os verzió (IPv6)	14
2. fejezet Adapter megvalósítás tervezése.	15
Kezdeti lépések	15
Biztonság	15
Védett socket réteg beállítása	16
A 140-es szövegségi információ-feldolgozási szabványnak megfelelő feldolgozás beállítása a modulon.	18
Bejövő feldolgozáshoz szükséges mappák.	19
3 Felhasználói hitelesítés	19
Telepítési lehetőségek.	20
WebSphere illesztők fürtözött környezetekben	22
Áttérés a 6.1.0 változatra	24
Áttéréssel kapcsolatos szempontok	24
a Áttérés végrehajtása	25
A 6.0.2 változatú projekt frissítése áttérés nélkül.	26
a 3. fejezet Minták és oktatóeszközök	27
4. fejezet A modul beállítása bevezetéshez	29
Ütemterv a modul konfigurálásához	29
A levélkiszolgáló beállítása az illesztővel való együttműködésre	31
Hitelesítési álnév létrehozása	31
Modul létrehozása	33
Üzleti objektumok meghatározása	34
Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztőminta-varázslóval	35
Projekt létrehozása	38
A modul beállítása kimenő feldolgozáshoz	40
Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása	41
Adatkötés beállítása	43
Üzleti objektum tulajdonságainak és adatkezelőinek beállítása	46
Adattípus és műveletnév kiválasztása	54
Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása	56
A modul beállítása bejövő feldolgozáshoz.	59
Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása	59
Adatkötés beállítása	62
Üzleti objektum tulajdonságainak és adatkezelőinek beállítása	66
Adattípus és műveletnév kiválasztása	73
Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása	75
5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel	79
6. fejezet A modul bevezetése	81
3 Telepítési környezetek	81
3 A modul bevezetése tesztelés céljából	81
3 Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez	81
3 A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz	83
3 Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon tesztügyfél segítségével.	84
3 A modul bevezetése éles környezetbe	84
3 A RAR-fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok esetén)	84
3 A modul exportálása EAR-fájlba	85
3 Az EAR-fájl telepítése	86
7. fejezet Az illesztőmodul felügyelete	89
Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása	89
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél	89
Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén	91
Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél	93
a Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása	94
a Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél	94
a Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén.	95
a Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló telepítésű illesztőknél.	96
Az illesztőt használó alkalmazás indítása	98
Az illesztőt használó alkalmazás leállítása.	98
3 A teljesítmény figyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra segítségével	98
3 A teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása	99
3 Teljesítménystatisztikák megtekintése	101
Nyomkövetés engedélyezése a közös esemény-infrastruktúra (CEI) segítségével	102
Hibaelhárítás és terméktámogatás	103
Naplózás és nyomkövetés beállítása	103
a FFDC támogatás	106
3 Hibák az üzleti logikában	106
XAResourceNotAvailableException	109
Információforrások önálló problémamegoldáshoz	110

Adatkötés konfigurálása a WebSphere Adapter for
Email 6.0.2 változat moduljának átállítása után . . . 111

8. fejezet Referenciainformációk . . . 113

Üzleti objektumok információi	113
Üzleti objektum adatszerkezetek	113
Támogatott műveletek	116
Elnevezési megállapodások	117
Email üzleti objektum tulajdonságai	118
Fejléc üzleti objektum tulajdonságai	120
Levélmelléklet üzleti objektum tulajdonságai	128
Eseménytároló szerkezete	129
Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai	130
A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai	131
Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai	133
Erőforrás-illesztő tulajdonságai	137
Interakció specifikáció tulajdonságai	138

Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai	141
A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai	143
Aktiválási specifikáció tulajdonságai	144
Erőforrás-illesztő tulajdonságai	160
Globalizáció	160
Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása A két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok	161
Illesztő üzenetek	164
Kapcsolódó információk	165

Nyilatkozatok 167

Programozási felületre vonatkozó információk	169
Védjegyek	169

Tárgymutató 171

1. fejezet A WebSphere Adapter for Email bemutatása

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

Az illetzővel például általános tájékoztató e-maileket küldhet egy csoport tagjainak e-mail címre, vagy értesítő e-maileket küldhet egy e-mail címre, amely valamilyen műveletet hajt végre, például frissíti egy vevő rekordját az adatbázisban. Képes arra is, hogy az e-mailben kapott információkat továbbítsa a WebSphere Process Server rendszerbe, és ott elindítson egy szolgáltatást, például kezdeményezze egy vevői rekord frissítését.

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

Tegyük fel, hogy egy vállalat elsősorban e-mailek segítségével oldja meg a mindennapi működéssel kapcsolatos kommunikációs feladatokat. A marketingcsoport egy új termék bevezetésére készül, és még mielőtt a termékkel kapcsolatos információkat nyilvánossá tenné, szeretné értesíteni a vállalat üzleti partnereit. A WebSphere Adapter for Email segítségével megoldható, hogy az új termék kibocsátási dátumáról tájékoztató e-mailt egy több e-mail címből álló csoport számára küldjék el. Vagy képzeljük el, hogy a vevő e-mailt küld, amelyben értesíti a vállalatot, hogy megváltozott a címe. Az illetző felhasználható arra, hogy a címmódosítási kérést egy alkalmazásnak továbbítsa, amely nyilvántartja a címeket, és egy e-mailt küldjön vissza a vevőnek, amelyben közli, hogy az e-mail cím módosítása megtörtént.

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

Az illetző egy modulban állítható be, amelyet a WebSphere Integration Developer alkalmazásban lehet létrehozni, majd a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre lehet telepíteni. A konfigurálás után az illetző szolgáltatóként viselkedik a szolgáltatás-orientált architektúra (SOA) megvalósításban. Az illetző által nyújtott szolgáltatás az e-mailek küldése és fogadása. Az ügyfélalkalmazások nem a levélkiszolgálóval, hanem a modullal kommunikálnak, így a hitelesítéshez használt adatok (felhasználónév, jelszó), amelyeket a modul beállítása során megad, védve vannak a modulon kívüli ügyfélalkalmazásoktól és szolgáltatásoktól. Az illetző mindössze egy szolgáltatási felületet kínál, ezáltal elrejti az adatok letöltésével és a műveletek végrehajtásával kapcsolatos részleteket.

Milyen előnnyel jár ez? A modul, amelyet a külső szolgáltatás varázslóval hozhat létre a WebSphere Integration Developer programban, tulajdonképpen egy újrahajtható egység, amely meghatározott kimenő és bejövő feldolgozási szolgáltatást kínál. Minden modul hasonlóan felépített felületet és szabványos üzleti objektumokat alkalmaz, így a szolgáltatásokat igénybe vevő alkalmazásoknak nem kell ismerniük a levélkiszolgáló mélyebb szintű részleteit.

A kiadás újdonságai

2
2
2

Ez a szakasz a kiadásban megjelenő új elemeket összegzi. Itt foglaljuk össze az új termékfunkciókat és szolgáltatásokat, valamint a dokumentációban megjelenő új és javított információkat.

2
2
2

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

2

A 6.1.0 változat újdonságai:

- Új, felhasználó által definiált adattípusok megadása a külső szolgáltatás varázslóban. Ez az üzleti objektum átalakító adatszerkezet, mely a felhasználói adattípus kiválasztása esetén jön létre, meghatározott üzleti objektum adatszerkezeteket támogat.
- Az illesztő mintavarázslóval könnyen és gyorsan létrehozhatók az illesztőhöz szükséges egyszerű szolgáltatások.
- Új név, jobb használhatóság és funkcionális fejlesztések a vállalati szolgáltatásokat feltérképező varázslóban. A varázsló új neve külső szolgáltatás varázsló. A használhatóságot javító és a funkciókat bővítő fejlesztéseknek köszönhetően egyszerűbben létrehozhatók és konfigurálhatók az illesztővel használt üzleti objektumok és szolgáltatások.
- Az üzleti gráfok mostantól elhagyhatók. Az üzleti gráf, amely a 6.0.2 változat üzleti objektumait tartalmazza, mostantól elhagyható. Az üzleti gráfra csak azokhoz a modulokhoz van szükség, amelyek üzleti objektumait a 6.0.2 változatban hozták létre.
- Az új összeállítási mód nem módosítja a felhasználói sémákat.
- Felhasználói Email üzleti objektumok támogatása az egyéni műveletek támogatása céljából.
- Új átalakító üzleti objektumok támogatása egyszerű, melléklet nélküli e-mailek küldéséhez az egyszerű figyelmeztető e-mail üzleti objektummal.
- Hibatámogatás
Az illesztő az üzleti logika végrehajtása során keletkező kivételekhez hibákat generál. Az ilyen hibákhoz ezáltal könnyen hozzárendelhető egy helyesbítő művelet.
- Több operációs rendszer támogatása. A 6.1.0 változat által támogatott operációs rendszereket a WebSphere Adapter for Email hardver- és szoftverkövetelményeinek leírása ismerteti bővebben, az IBM webhelyén a következő címen: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006249>.
- A WebSphere Adapter for Email alkalmazással és a külső szolgáltatás varázsló melléktermékeivel automatikusan áttérhet a 6.0.2 változatról a 6.1.0 változatra.
- A Külső szolgáltatás varázsló háromszintű üzleti objektumokat hoz létre a korábbi ötszintű üzleti objektumok helyett. A 6.0.2 változattal létrehozott ötszintű üzleti objektumok futási idejű támogatását az illesztő az aktiválási specifikáció UseFiveLevelBO tulajdonságán keresztül továbbra is biztosítja.
- Az aktiválási specifikáció EmitIndividualBOs tulajdonságával beállítható, hogy az illesztő minden e-mail mellékletet külön üzleti objektumban kézbesítsen.
- A védett socket réteg (SSL) és a 140-es szövetségi információfeldolgozási szabvány (FIPS 140) támogatása.
- Az illesztő elosztott és önálló telepítésének támogatása
- Egyszerűsített támogatás a két irányban írt szövegek feldolgozásához
- A naplózási, nyomkövetési és megfigyelési funkciók egyszerűbbek lettek.
- Az illesztő RAR-fájlja elérhető a WebSphere Integration Developer alkalmazásban, így nem kell külön telepíteni. A varázsló automatikusan a projektbe másolja az illesztő fájljait.
- Az illesztő dokumentációja a WebSphere Integration Developer információs központjában található a következő szakaszban: Illesztők konfigurálása és használata.

Hardver- és szoftverkövetelmények

Az illesztő beállítása és használata előtt meg kell ismernie a megkövetelt hardver- és szoftverkövetelményeket. Ezek a követelmények csak online érhetők el.

A Adapter for Email hardver- és szoftverkövetelményeit az IBM webhelyén tekintheti meg a következő címen: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006249>

Az Adapter for Email technikai áttekintése

3 A WebSphere Adapter for Email alkalmazással e-mailek küldhetők a WebSphere Process
3 Server és egy vagy több levélszolgáltató között. Maga az illesztő egy modulban található,
3 amelyet a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslóval hozhat létre.
3 Minden modul valamilyen kimenő vagy bejövő szolgáltatást végez, például e-maileket kér le
3 a levélszolgáltatóról, vagy leveleket küld egy meghatározott csoport tagjai számára.

3 A modulok egy szolgáltatást foglalnak egy újrahasznosítható egységbe, amely a WebSphere
3 Integration Developer program egy projektjéből és a WebSphere Process Server egy telepítési
3 egységéből áll. A modul egy EAR-fájlba csomagolva telepíthető a WebSphere Process Server
3 kiszolgáltatóra.

3 A legegyszerűbb megvalósításokban az illesztő mindössze e-maileket küld egy vagy több
3 e-mail címre. Ezt nevezik kimenő kommunikációnak, mivel az illesztő egy olyan modul része,
3 amelynek feladata e-mailek küldése egy levélszolgáltató számára. Az illesztő természetesen a
3 levélszolgáltatókon található beérkező e-mailek lekérdezésére is használható, és az
3 e-mailekben található információkat továbbítani tudja a szolgáltatások számára. A
3 szolgáltatások felhasználják az illesztő által továbbított információkat, és ezek alapján
3 végrehajtanak egy feladatot. Ennek a folyamatnak bejövő kommunikáció a neve.

A bonyolultabb megvalósításokban a kimenő és bejövő kommunikációhoz létrehozott
különálló modulok együttesen egy automatizált műveletsorozatot indítanak el, majd egy
e-mail értesítőt küldenek egy e-mail címre, amivel megerősítik, hogy a műveletet
végrehajtották. Hasonlóképp létrehozható egy bejövő modul is, amely a levélszolgáltatón
figyeli a bejövő e-mail eseményeket, és csak azokat továbbítja a szolgáltatásnak, amelyek
például egy meghatározott szót tartalmaznak a tárgy sorában.

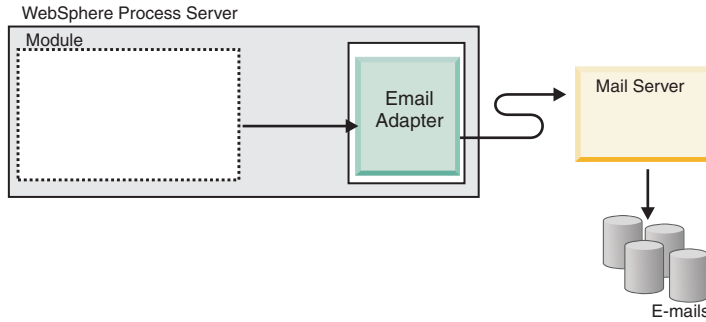
3 Az illesztő többféle protokollt használ az e-mailek küldésére és a levélszolgáltatóról történő
3 fogadására. A kimenő kommunikációhoz az SMTP protokoll, a bejövő kommunikációhoz
3 pedig az IMAP és a POP3 protokoll áll rendelkezésre. Attól függően, hogy milyen bejövő
3 protokollt támogat a levélszolgáltató, a külső szolgáltatás varázslóban választhat a bejövő
3 modul létrehozásakor, hogy az IMAP vagy a POP3 protokollt szeretné-e használni.

Kimenő feldolgozás

3 A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Ez annyit jelent,
3 hogy az illesztő üzleti objektum formájában kéréseket fogad a szolgáltatástól, és a kérés
3 feldolgozása keretében egy e-mailt küld a levélszolgáltatónak. Ha a kérés feldolgozása során
3 hiba történik, akkor az illesztő egy kivételt naplóz.

3 A kimenő feldolgozás első lépéseként az illesztő egy üzleti objektumot kap valamelyik
3 szolgáltatástól. Ezt kérésnek nevezzük. Amikor az illesztő kérést fogad, kiolvassa az üzleti
3 objektumban tárolt adatokat, és létrehoz egy e-mailt. Ezt az e-mailt azután továbbítja a
3 levélszolgáltatónak, hogy az a megadott címekre továbbküldje. Az üzleti objektumok
3 ábrázolják mindazokat az adatokat, amelyekre az illesztőnek az e-mailek létrehozásához
3 szüksége van. Az üzleti objektumok többek között mellékleteket és e-mail címeket
3 tartalmaznak, amelyekből megállapítható, hogy hová kell majd küldeni az e-mailt. Miután az
3 illesztő létrehozta az e-mailt az üzleti objektumban talált információk alapján, elküldi a
3 levélszolgáltatónak, amely gondoskodik a további terjesztésről.

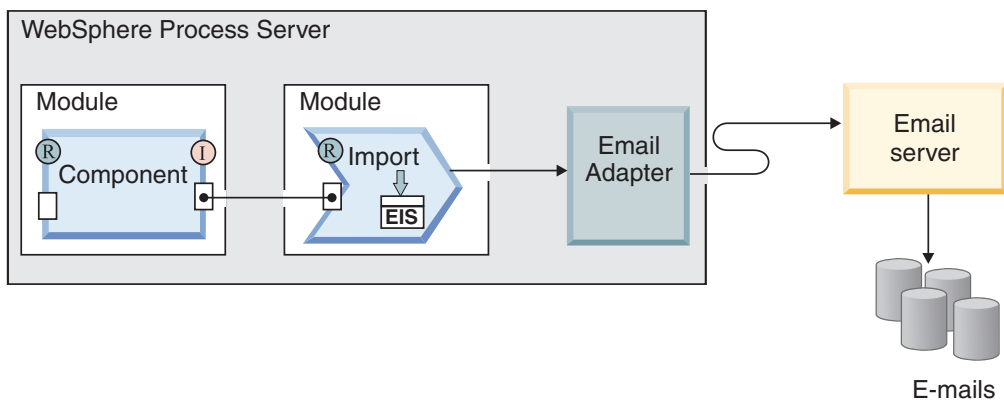
3 Az alábbi ábra bemutatja, hogy hogyan működik együtt az illesztő és modul egy kimenő
3 szolgáltatás részeként. A kimenő feldolgozást végző modul egy üzleti objektumot kap,
3 amelyet az illesztő egy e-maille alakít, majd továbbküldi azt a levélszolgáltatónak további
3 terjesztésre.



1. ábra: Email illesztő egy kimenő feldolgozást végző SOA megvalósításban

3 Minden kimenő modul egy szolgáltatásból és egy importáló összetevőből áll. Az
 3 importösszetevő olyan összetevő, amely nincs megvalósítva. A szerepe annyi, hogy azonosítja
 3 a modulon kívüli szolgáltatásokat, és hívhatóvá teszi azokat a modulon belülről. Az importáló
 3 összetevő a hivatkozott szolgáltatásokat EIS-adatkötési információk segítségével éri el,
 3 amelyek meghatározzák, hogy hogyan kell adatokat átvinni a modulról. A WebSphere
 3 Integration Developer összeállítás-szerkesztőjében összeállíthatja az importösszetevőt, és egy
 3 grafikus felületen beállíthatja az EIS-adatkötéseket.

3 Az alábbi ábra részletesebben bemutat egy kimenő modult tartalmazó megvalósítást. Az ábra
 3 I és R szimbólumai felületeket (interfaces) és hivatkozásokat (references) ábrázolnak. A
 3 felület azt határozza meg a szolgáltatás felhasználói – ebben az esetben az importösszetevő –
 3 számára, hogy hogyan kell használni az összetevőt. A felület az összetevő műveleteinek
 3 meghatározása, ebben az esetben a createCustomer, a createAddress és a createEmail kimenő
 3 műveletek. A hivatkozások deklarálják, hogy a szolgáltatás-összetevő milyen felületet fog
 3 hívni. A modul minden összetevőjéhez tartozik egy vagy több hivatkozás. Amikor a
 3 felhasználó megvalósítja saját szolgáltatás-összetevőjét a WebSphere Integration Developer
 3 összeállítás-szerkesztőjében, akkor ahelyett, hogy magát az összetevőt hívná meg közvetlenül,
 3 inkább egy hivatkozást hív. Mivel a kódba így nem kerül függőség, az összetevők elrendezése
 3 később gond nélkül módosítható.



2. ábra: Kimenő kommunikáció importálással

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

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

3 Miután a levélkiszolgáló megkapta az üzenetet az illesztőtől, az üzenetet egy e-maille alakítja,
és az e-mailt elküldi a Címzett, Másolat és Titkos másolat mezőkben megadott e-mail
címeke. Ha az illesztő nem tudja elküldeni az e-mailt a kiszolgálónak, akkor egy
EmailOutboundCreateException kivételt naplóz a megfelelő hibaüzenettel, amely jelzi a hiba
okát.

Kimenő adatok átalakítása

3 A kimenő kommunikáció során végrehajtott adatátalakítás az a folyamat, amelynek során az
3 illesztő többrészes MIME típusú e-mailekké alakítja az üzleti objektumokat. Bár az illesztő
3 egy illesztőspecifikus adatkötés és adatkezelők segítségével éri el ezt, a tényleges átalakítás az
3 illesztőn kívül történik, amelyről a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise
3 Service Bus gondoskodik. Az üzleti objektumokban tárolt attribútumoknak megfelelő e-mail
3 összeállításához szükséges adatkötések és adatkezelők külső szolgáltatás varázslóval
3 állíthatók be, amely a WebSphere Integration Developer alkalmazásban érhető el.

Adatkötések

3 Az adatkötések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasásáért és az e-mail megfelelő mezőinek
3 kitöltéséért felelősek. Minden adatkötés egy leképezés, amely egy adott üzleti objektum
3 formátumát határozza meg.

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

- Fejlécek
- Levéltörzs
- Melléklet

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

3 Az illesztő háromféle adatkötést használhat a kimenő kommunikáció során. Mindegyik
3 adatkötés egy üzleti objektum adatszerkezetnek vagy adattípusnak felel meg a külső
3 szolgáltatás varázslóban. Az alábbi táblázat felsorolja ezeket az adatkötéseket és
3 használatukat. Az egyes adatkötések részletesebb leírása a táblázat után következő részekben
3 olvasható.

3 *1. táblázat: Kimenő adatkötések*

Adatkötés	Használat
Email egyszerű adatkötés	Az egyszerű figyelmeztető e-mail adattípushoz használható.
Email átalakító adatkötés	Az általános e-mail és általános e-mail üzleti gráffal adattípushoz használható.
Email rögzített szerkezetű objektum adatkötés	A felhasználói adattípusokhoz használható.
Email adatkötés	Csak a 6.0.2 változat üzleti objektumaihoz használható, a korábbi változatokkal való kompatibilitás biztosítása céljából.

3 **Email egyszerű adatkötés**

3 Az Email egyszerű adatkötés az egyszerű figyelmeztető e-mail adattípus alapértelmezett

3 adatkötése a külső szolgáltatás varázslóban. Ez az adatkötés az ebben a dokumentációban leírt

3 egyszerű figyelmeztető e-mail üzleti objektumnak felel meg.

Email átalakító adatkötés

3 Az Email átalakító adatkötés az alapértelmezett adatkötés mind az általános Email üzleti

3 gráffal, mind a külső szolgáltatás varázslóval létrehozott általános Email adattípusok

3 esetében. Ez az adatkötés az ebben a dokumentációban leírt Email üzleti objektumnak felel

3 meg.

Email rögzített adatszerkezetű adatkötés

3 Az Email rögzített adatszerkezetű adatkötés a külső szolgáltatás varázslóval létrehozott

3 felhasználói adattípusok alapértelmezett adatkötése. Ez az adatkötés a felhasználó által

3 meghatározott üzleti objektumnak felel meg. Az adatkötésnél fontos a mellékletek sorrendje.

3 A mellékleteknek ugyanolyan sorrendben kell követniük egymást, ahogy az üzleti objektum

3 attribútumai következnek. Ez az adatkötés megtartja a sorrendet. Az Email rögzített

3 szerkezetű objektum adatkötéssel kapcsolatban lásd a dokumentáció Email rögzített

3 adatszerkezetű üzleti objektummal foglalkozó részét.

Email adatkötés

3 Ez az adatkötés kizárólag kompatibilitási célból használható a 6.0.2 változattal és az ennél

3 korábbi változatokkal készített üzleti objektumokhoz. Ez az adatkötés támogatja az ötszintű

3 üzleti objektumokat, amelyeket az illesztő 6.0.2 változatában használtak.

Adatkezelők

3 Az adatátalakításhoz az adatkötéseken túl adatkezelőkre is szükség van. Az adatkezelők az

3 üzleti objektumok és a MIME formátum közötti adatátalakításokat végzik el. Az

3 adatkezelőkről a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus

3 gondoskodik.

3 Az átalakítást nem igénylő adatokhoz, amelyek általában mellékletek, beállítható, hogy az

3 illesztő áteresztő feldolgozást végezzen. Az áteresztő feldolgozás során az üzleti objektumban

3 érkező adatok módosítás nélkül kerülnek az e-mailbe.

Bejövő feldolgozás

3 Az Adapter for Email támogatja a bejövő események feldolgozását. A bejövő feldolgozás

3 során az illesztő meghatározott időközönként lekérdezi a levélkiszolgálóról a feldolgozásra

3 váró új e-maileket. Ha az illesztő új feldolgozható e-mail eseményt észlel, üzleti objektummá

3 alakítja az esemény adatait, és továbbküldi az üzleti objektumot az azt felhasználó

3 szolgáltatásnak.

3 A bejövő kommunikáció során az illesztő lekérdezi a levélkiszolgálóról az új e-maileket.

3 Ezeket az e-maileket eseményeknek nevezzük. Ha az illesztő új eseményt észlel, beolvassa az

3 e-mailt, és létrehoz egy üzleti objektumot, amely az e-mail tartalmát ábrázolja. Ezután

3 továbbítja az üzleti objektumot az exportösszetevőnek, majd az exportösszetevő kézbesíti azt

3 egy szolgáltatásnak. Az üzleti objektumok az illesztő által az e-mailekből kiolvasott

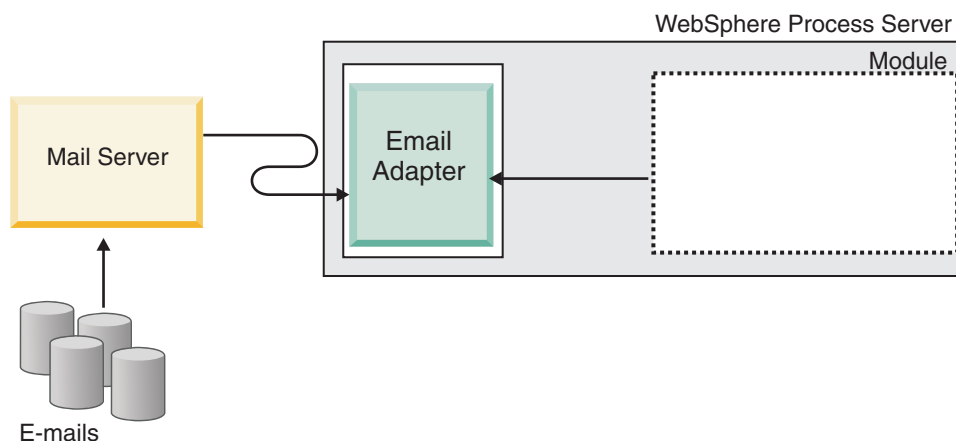
3 információkat hordozzák. Az illesztő azáltal, hogy üzleti objektummá konvertálja az

3 e-maileket, és így továbbítja azt a szolgáltatásoknak, lehetővé teszi, hogy a szolgáltatásoknak

3 ne kelljen közvetlenül foglalkozniuk a levélkiszolgálóval. Ehelyett az illesztőre bízzák az

3
3
3
események lekérdezését, az adatok olyan formátumúra alakítását, amelyet a szolgáltatás értelmezni tud (üzleti objektumok), illetve az adatok exportösszetevő általi továbbítását a felhasználó szolgáltatás felé.

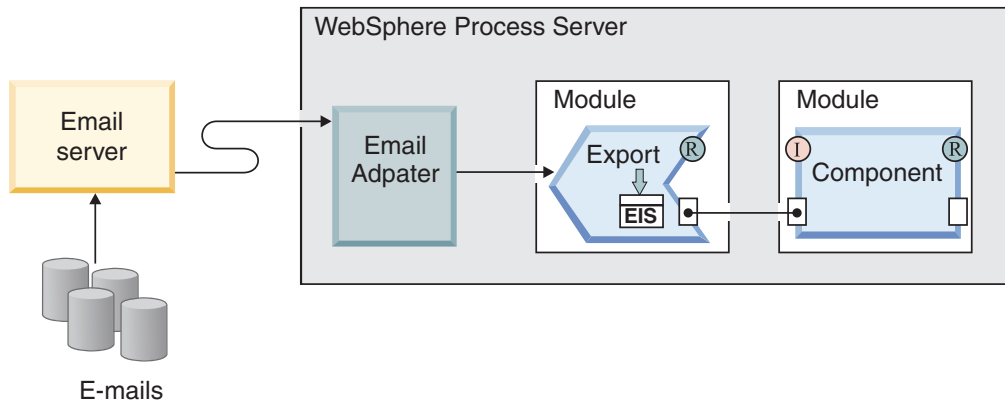
3
3
3
3
Az alábbi áttekintő ábra egy bejövő feldolgozási szolgáltatás részeként ábrázolja az illesztőt. Az illesztő lekérdezi a levélszolgáltatótól a bejövő e-mail eseményeket. Az illesztő üzleti objektumokká alakítja a lekérdezett eseményeket, és az üzleti objektumokat továbbítja a felhasználó szolgáltatásnak.



3. ábra: Az illesztő egy bejövő SOA megvalósításban

3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
Minden bejövő modul egy szolgáltatásból és egy exportáló összetevőből áll. Az exportösszetevő olyan összetevő, amely nincs megvalósítva. Az exportösszetevő révén a modulok elérhetővé tehetik szolgáltatásaikat a külső ügyfelek számára. Az exportösszetevők számára EIS-adatkötésekkel lehet meghatározni a moduloktól érkező adatok átvitelének módját. A WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztője összeállítja az exportösszetevőket, felsorolja a támogatott kötéseket, és leegyszerűsíti a kötések létrehozását. A bejövő kérések szempontjából az üzleti objektumok lényegében a bejövő e-mail tartalom logikai megjelenítésének tekinthetők, amelyek az összeállítási diagramban a modult jelképező exportösszetevő kimeneteként jelennek meg.

3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
Az alábbi ábra részletesebben bemutat egy bejövő modult tartalmazó megvalósítást. Az ábra I és R szimbólumai felületeket (interfaces) és hivatkozásokat (references) ábrázolnak. A szolgáltatás-összetevő felülete azt határozza meg a felhasználói - ebben az esetben az exportösszetevő - számára, hogy hogyan kell használni az összetevőt. A felületek meghatározzák, hogy milyen műveleteket végez el egy összetevő. Bejövő kommunikáció esetén az egyetlen művelet a Read művelet. A hivatkozás pedig egy felületet deklarál, amelyet a szolgáltatás-összetevő fog meghívni. A modul minden összetevőjéhez tartozik egy vagy több hivatkozás. Amikor a felhasználó megvalósítja saját szolgáltatás-összetevőjét a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjében, akkor ahelyett, hogy magát az összetevőt hívná meg közvetlenül, inkább egy hivatkozást hív. Mivel a kódba így nem kerül függőség, az összetevők elrendezése később gond nélkül módosítható.



4. ábra: Bejövő kommunikáció - exportálás

Támogatott bejövő protokollok

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

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

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

IMAP	POP3
Támogatja több levélmappa létrehozását egy postaládában.	Felhasználóként csak egy postaládát támogat, amelynek neve Bejövő postafiók.
Lehetővé teszi, hogy az e-mailek 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 feldolgozás IMAP protokollal

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

1. Az illesztő rendszeres időközönként lekérdezi a levelezési mappákat, és új eseményként bejegyezt minden olvasatlan e-mailt az eseménytárolóba. 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 feltételek azt határozzák meg, hogy az illesztő milyen e-mail eseményeket válasszon ki a levélkiszolgálón. Az illesztő minden e-mail eseményt kiválaszt, amely megfelel a keresési feltételeknek. Ha nem adott meg keresési feltételeket, akkor az illesztő minden olvasatlan e-mailt kiválaszt.

- 3 3 3 3 3
3. Az illesztő minden lekérdezett e-mail eseményt az állomásoztató könyvtárba másol. Miután az e-mailek írása befejeződött az állomásoztató könyvtárban, azok törlődnek a levélkiszolgálóról.
4. Az illesztő minden e-mail eseményt egy Email üzleti objektummá alakít. Az üzleti objektumba bejegyzzi a fejléc, az e-mail törzse 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 őket.

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

Az archiváláshoz szükséges mappákkal kapcsolatos további tudnivalókat lásd a bejövő kommunikáció kötelező mappáit leíró részben.

Bejövő feldolgozás POP3 protokollal

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

- 3 3
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 nem adott meg keresési feltételeket, akkor az illesztő minden olvasatlan e-mailt kiválaszt.

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

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.

Bejövő adatok átalakítása

3 3 3 3 3 3 3 3
A bejövő kommunikációban végrehajtott adatátalakítás az a folyamat, amely során az illesztő a többrészes MIME típusú e-maileket üzleti objektumokká alakítja. Bár az illesztő egy illesztőspecifikus adatkötés és adatkezelők segítségével éri el ezt, a tényleges átalakítás az illesztőn kívül történik, amelyről a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus gondoskodik. Az e-mail tartalmának beolvasásához és az üzleti objektumok megfelelő mezőinek kitöltéséhez használt adatkötések és adatkezelők a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, amely a WebSphere Integration Developer alkalmazás része.

Adatkötések

3 3 3
Az illesztő adatkötések segítségével tudja kiolvasni az e-mail mezőit, és feltölteni az üzleti objektum mezőit. Az adatkötések az e-mail mezőinek kiolvasásáért és az üzleti objektum megfelelő mezőinek feltöltéséért felelősek.

A bejövő kommunikáció során az adatkötés a következő mezőket veszi az e-mailből, és értéket beállítja a szülő Email üzleti objektum attribútumaiban:

- Fejlécek
- Levéltörzs
- Melléklet

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

Az e-mailek formájában érkező adatok átalakításához az illesztő háromféle adatkötést használhat. Az alábbi táblázat felsorolja ezeket az adatkötéseket és használatukat. Az egyes adatkötések részletesebb leírása a táblázat után következő részekben olvasható.

3. táblázat: Bejövő adatkötések

Adatkötés	Használat
“Email átalakító adatkötés”	Alapértelmezett adatkötés
“Email rögzített adatszerkezetű adatkötés”	Rögzített szerkezetű üzleti objektumokkal használatos.
“Email adatkötés”	A 6.0.2 változat üzleti objektumaival használatos.

Email átalakító adatkötés

Az Email átalakító adatkötés az alapértelmezett adatkötés mind az általános Email üzleti gráffal, mind a külső szolgáltatás varázslóval létrehozott általános Email adattípusok esetében. Ez az adatkötés az ebben a dokumentációban leírt Email üzleti objektumnak felel meg.

Email rögzített adatszerkezetű adatkötés

Az Email rögzített adatszerkezetű adatkötés a külső szolgáltatás varázslóval létrehozott felhasználói adattípusok alapértelmezett adatkötése. Ez az adatkötés a felhasználó által meghatározott üzleti objektumnak felel meg. Az adatkötésnél fontos a mellékletek sorrendje. A mellékleteknek ugyanolyan sorrendben kell követniük egymást, ahogy az üzleti objektum attribútumai következnek. Ez az adatkötés megtartja a sorrendet. Az Email rögzített szerkezetű objektum adatkötéssel kapcsolatban lásd a dokumentáció Email rögzített adatszerkezetű üzleti objektummal foglalkozó részét.

Email adatkötés

Ez az adatkötés kizárólag kompatibilitási célból használható a 6.0.2 változattal és az ennél korábbi változatokkal készített üzleti objektumokhoz. Ez az adatkötés támogatja az ötszintű üzleti objektumokat, amelyeket az illesztő 6.0.2 változatában használtak.

Adatkezelők

Az adatátalakításhoz az adatkötéseken túl adatkezelőkre is szükség van. Az adatkezelők egy meghatározott MIME formátum és az üzleti objektum közötti átalakításokat hajtják végre. Az adatkezelőkről a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus gondoskodik.

Az átalakítást nem igénylő adatokhoz, amelyek általában mellékletek, beállítható, hogy az illesztő áteresztő feldolgozást végezzen. Az áteresztő feldolgozás során az e-mailben érkező

3 adatok módosítás nélkül kerülnek az üzleti objektumba.

Eseménytároló

3 Az eseménytároló egy állandó gyorsítótár, amely az eseményrekordokat tárolja mindaddig,
3 amíg a lekérdező illesztő fel nem dolgozza őket.

Az illesztő egy eseménytároló segítségével követi nyomon a bejövő eseményeket, amint végighaladnak a rendszeren. Az illesztő a fájlok létrehozásakor, törlésekor és minden egyes frissítéskor frissíti a megfelelő esemény állapotát az eseménytárolóban. Biztonsági okokból az illesztő mindaddig fenntartja az események állapotát az eseménytárolóban, amíg az események a WebSphere Process Server rendszerbe nem kerülnek. Ha az illesztő váratlanul leáll, akkor később az eseménytárolóból tudja megállapítani, hogy melyik eseményt dolgozta már fel.

Az illesztő eseménytároló nélkül is fel tudja dolgozni a bejövő kéréseket, azonban ha a külső szolgáltatás varázslóban be van állítva az esemény-helyreállítási szolgáltatás, és a bejövő modul a futási környezetbe telepítéskor azt észleli, hogy az adatbázisban nem hozták létre a modul eseménytárát, akkor automatikusan létrehoz egyet.

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

Üzleti objektumok

3 Az üzleti objektum olyan adatszerkezet, amely adatokból, az adatokon végrehajtható
3 műveletekből, valamint esetlegesen az adatok feldolgozására vonatkozó további utasításokból
3 áll. Az adatok az ügyfélrekordtól az e-mail mellékletekig bármit ábrázolhatnak. Az illesztő az
3 üzleti objektumok segítségével fogadja az e-mailekben küldendő adatokat, illetve állít elő
3 e-maileket.

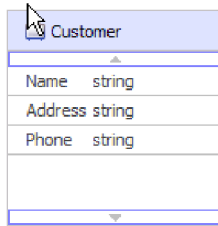
Üzleti objektumok használata az illesztőben

3 Az illesztő fő feladata a kimenő feldolgozás során az, hogy valamelyik szolgáltatástól
3 fogadjon egy üzleti objektumot, az abban tárolt adatok alapján hozzon létre egy e-mailt, és
3 küldje el azt egy levélkiszolgálónak, amely továbbítja azt. A bejövő műveletek során ennek
3 ellenkezője történik. Az illesztő az e-mailekből kiolvasott információkat üzleti objektummá
3 alakítja, és az objektumot továbbítja a szolgáltatás számára.

Adatábrázolás az üzleti objektumokban

3 Üzleti objektumok az üzletiobjektum-szerkesztővel, illetve a WebSphere Integration
3 Developer program külső szolgáltatás varázslójával hozhatók létre. Az alábbi ábrán látható,
3 hogy az üzleti objektumok mezők és adattípusok halmazából állnak, amelyek lehetnek például
3 karaktersorozat vagy egész típusúak. Itt egy vevő üzleti objektuma látható. Ez az objektum
3 egy vevői rekord adatait, azaz nevet, címet és telefonszámot tart nyilván. A példában
3 karaktersorozatok szerepelnek, de az üzletiobjektum-szerkesztőben számos más adattípus is
3 felhasználható.

3

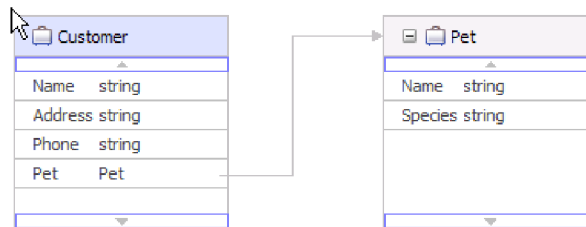


3
3
3

5. ábra: Vevőt ábrázoló üzleti objektum

A mezők további üzleti objektumokat tartalmazhatnak. Az alábbi ábra például egy olyan üzleti objektumot ábrázol, amely egy másik üzleti objektumot tartalmaz. Ebben az esetben egy kisállateledelt gyártó vállalat szeretné nyomon követni a vevők kisállatainak nevét és fajtáját. A vevők kisállatainak nevét és fajtáját a kisállat üzleti objektum tárolja.

3
3



3
3
3

6. ábra: Vevő üzleti objektum leszármazott Kisállat üzleti objektummal

Minden üzleti objektumhoz tartozik egy művelet. A művelet az átalakító objektumhoz kötődik. A művelet közli az illesztővel, hogy mit kell tenni az átalakító üzleti objektummal. Az illesztővel a következő létrehozási műveletek végezhetőek el a kimenő e-mailek létrehozása során:

3
3

- Ügyfél létrehozása
- Cím létrehozása

3
3

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

3
3
3

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.

2
2
2
2
2
2
2
2
2

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

3

Üzleti objektumok létrehozása

3
3
3
3
3

Az üzleti objektumokat és azok átalakító objektumait XSD-fájlokból lehet létrehozni a külső szolgáltatás varázslóval, melyeket vagy egy másik modulból lehet importálni, vagy a WebSphere Integration Developer 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

3 XSD-fájlokat, amelyeket üzleti objektummá kíván alakítani. Ha átalakításra van szükség,
3 akkor lennie kell egy olyan üzleti objektumnak, amely az átalakítandó e-mail törzséhez vagy
3 egy melléklethez csatlakozik. Az áteresztő műveletekhez rendelkezésre áll egy általános
3 e-mail üzleti objektum. Ha csak egy egyszerű figyelmeztető e-mailre van szükség (amelynek
3 nincsenek mellékletei), akkor további lehetőségként felhasználható az illesztő által kínált
3 egyszerű figyelmeztető e-mail adatszerkezet, szabványos fejlécekkel.

3 A modul üzleti objektumai a külső szolgáltatás varázslóval hozhatók létre. Ez a varázsló a
3 WebSphere Integration Developer programból indítható. Ha a külső szolgáltatás varázsló
3 elindítása előtt definiálta az XSD-fájlokat az üzletiobjektum-szerkesztővel, akkor az illesztő
3 üzleti objektumokat fog létrehozni ezekből a sémákból.

Egyéni átalakító üzleti objektumok

3 Ha egyéni üzleti objektumok használata mellett dönt, akkor először létre kell hoznia az üzleti
3 objektum sémafájljait (XSD-fájljait) a WebSphere Integration Developer
3 üzletiobjektum-szerkesztőjével. Ezután a külső szolgáltatás varázslóval előállíthatja az üzleti
3 objektumokat az XSD-fájlokból. Az egyéni átalakító üzleti objektumok létrehozhatók egy
3 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 leszármazott objektumai. Az anyType típus használata esetén nem lehet leképezéseket és közvetítő eljárásokat használni, mivel akkor olyan programokat vagy kódot kellene írni, amely anyType típusú mezőből hoz létre üzleti objektumokat. Ha az anyType típusú leszármazott objektumok megengedettek lennének, akkor meg kellene írni ezt a kódot, mivel a felhasználó nem tudja, hogy milyen típusú üzleti objektum van beállítva az anyType típusú mezőben.

A külső szolgáltatás varázsló

A külső szolgáltatás varázsló mintákat biztosít a szolgáltatások meglévő elemekből, például üzleti objektumokból történő létrehozásához. A külső szolgáltatás varázsló segítségével létrehozhatja az üzleti objektumok sémafájljait, megadhatja a szolgáltatások leírásait és előállíthatja az üzleti objektumokat, amelyek mindent tartalmaznak, amire az illesztőnek szüksége van a kimenő és bejövő kommunikáció lebonyolításához.

A külső szolgáltatás varázslóval a következő műveleteket végezheti el:

- Üzleti objektumok sémafájljainak létrehozása
- Szolgáltatás-leírások összeállítása
- Csatlakozási tulajdonságok megadása, amelyekkel az illesztő a levélkiszolgálóhoz csatlakozik
- Üzleti objektumok előállítása, amelyek mindent tartalmaznak, amire az illesztőnek a kimenő és bejövő kommunikáció lebonyolításához szüksége van.

Megfelelés a szabványoknak

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

Kisegítő lehetőségek

Az IBM olyan termékek fejlesztésére törekszik, amelyek az életkorra és a képességekre való tekintet nélkül mindenki által használhatók. A WebSphere Adapters mindenki számára hozzáférhető, és megfelel az 508-as szakasz előírásainak. A kisegítő lehetőségek lehetővé teszik a testi fogyatékkal élők, például a mozgásukban vagy látásukban korlátozott

felhasználók számára, hogy sikeresen működtessék a szoftvertermékeket. Ezek a szolgáltatások be vannak építve a WebSphere Adapters telepítési és adminisztrációs összetevőibe.

Adminisztráció

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

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

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

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

Külső szolgáltatás varázsló

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

Navigáció a billentyűzettel

Ez a termék a Microsoft Windows szabványos navigációs billentyűivel használható.

IBM és a kiegészítő lehetőségek

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

Internet protokoll 6-os verzió (IPv6)

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

Az IBM WebSphere Application Server 6.1.0 változat és a későbbi változatok, valamint ezek JavaMail összetevője az IPv6 protokoll tiszta megvalósítását támogatják.

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

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

3
3
3

2. fejezet Adapter megvalósítás tervezése

3 Még mielőtt konfigurálná a WebSphere Adapter for Email alkalmazást, fontolja meg, hogy az
3 illesztőt fűrtözött környezetbe telepíti-e, ahol a kiszolgálók munkaterhelését több számítógép
3 között lehet elosztani. Továbbá, ha a WebSphere Adapter for Email korábbi változatáról tér át,
3 akkor hajtsa végre az áttérés lépéseit.

Kezdeti lépések

3 Mielőtt hozzátámná az illesztő beállításához, ismerkedjen meg minél alaposabban az üzleti
3 integráció alapelveivel, az integrációs fejlesztőeszközök és az alkalmazandó futási környezet
3 lehetőségeivel és követelményeivel, valamint a levélkiszolgáló környezettel, ahol felépíti és
3 használni fogja a megoldást.

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

- 2 • A kiépítendő megoldás üzleti követelményei.
- 2 • A levélkiszolgálóval kapcsolatos biztonsági és beállítási igények.
- 2 • Az üzleti integráció alapelvei és modelljei, többek között a Szolgáltatás összetevő architektúra (SCA) programozási modell.
- 2 • A WebSphere Process Server képességei és követelményei. Tudnia kell, hogy hogyan kell konfigurálnia és felügyelnie a hoszt kiszolgálót, hogyan állíthatja be és módosíthatja a tulajdonságokat, hogyan konfigurálhatja a kapcsolatgyárakat és felügyelheti az eseményeket az adminisztrációs konzolon.
- 2 • A WebSphere Integration Developer által biztosított eszközök és képességek. Tudnia kell, hogy hogyan használhatja ezeket az eszközöket modulok létrehozására, az összetevők beillesztésére és tesztelésére és más egyéb integrációs feladatok végrehajtására.

Biztonság

3 A WebSphere Adapter for Email a J2C megvalósításnak megfelelően támogatja a Java 2
3 felhasználónév- és jelszóhitelesítését. A Java 2 más biztonsági módokat is kínál, például a
3 Kerberost, amelyet ez a termék azonban nem támogat. Ezek az adatok a külső szolgáltatás
3 varázslóval állíthatók be. A védett socket réteg (SSL) beállításával biztosítható a
3 levélkiszolgáló és az illesztő között haladó információk integritása. A felhasználók azt is
3 beállíthatják, hogy az illesztő támogassa a 140-es szövetségi információfeldolgozási
3 szabványt (FIPS).

Antivírus szoftver

3 Ha a rendszeren, azaz azon a számítógépen, amelyre az illesztő telepítette vagy amelyik a
3 levélkiszolgálót futtatja, antivírus szoftvert üzemeltet, akkor előfordulhat, hogy az illesztő
3 nem tud e-maileket küldeni. Egyes antivírus szoftverek úgy vannak beállítva, hogy
3 automatikusan védekezzenek az internetről érkező e-mailekkel szemben. Ha az automatikus
3 védelem be van kapcsolva, akkor az antivírus szoftver rosszindulatú támadásnak vélheti a
3 levélkiszolgálóval nyitott kapcsolatokat, és blokkolja a kapcsolaton érkező e-maileket. Mivel
3 az illesztő a levélkiszolgálóval felépített kapcsolatokat a tárbán tartja fenn, ezért nem zárja be
3 egyik kapcsolatot sem. Ez azt eredményezheti, hogy az antivírus szoftver az illesztő minden
3 e-mailjét blokkolja.

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

Védett socket réteg beállítása

2 A hálózatokon keresztül utazó adatokat külső személyek is megfigyelhetik. Ha az adatok
2 magánjellegű információkat, például jelszavakat vagy bankkártyaszámokat tartalmaznak,
2 akkor lépéseket kell tenni, hogy az illetéktelen felhasználók számára ne legyenek
2 értelmezhetők az adatok. A védett socket réteg (SSL) konfigurálásával biztosíthatja az
2 e-mailekben küldött adatok integritását a levélkiszolgáló és az illesztő között.

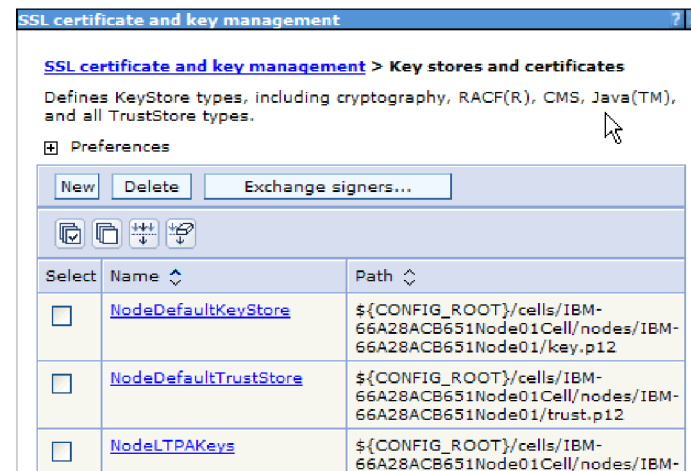
2 Az SSL engedélyezéséhez a következő előfeltételeknek kell megfelelni:

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

2 A levélkiszolgálón áthaladó e-mailek ki lehetnek téve más felhasználók beavatkozásának, ha
2 az SSL használata nincs megfelelően beállítva az illesztőn. Az SSL segítségével meg lehet
2 akadályozni, hogy a továbbítás során bárki szándékosan vagy véletlenül módosítsa az
2 adatokat, vagy értelmezhesse azokat. Ez a módszer azért hatékony, mert többféle kriptográfiai
2 eljárást alkalmaz: nyilvános kulcsú titkosítást a levélkiszolgáló hitelesítésére, és titkos kulcsú
2 titkosítást és digitális aláírásokat az adatvédelem és adatintegritás biztosítására. Az
2 SSL lehetővé teszi, hogy az illesztő hitelesítse a levélkiszolgáló azonosságát, és ha szükséges,
2 akkor a levélkiszolgáló is azonosíthatja a levelező ügyfél azonosságát.

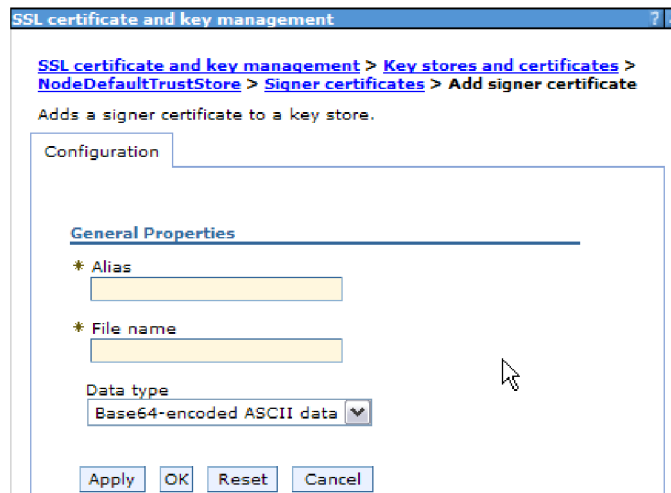
2 **Korlátozás:** A WebSphere Adapter for Email 6.1.0 változat nem tud bejövő kommunikációt
2 folytatni a Microsoft Exchange Server 2003 kiszolgálóval, ha az SSL-protokoll használatban
2 van. Jelenleg nincs olyan elkerülő megoldás, amellyel együtt lehetne működtetni a FIPS
2 módban működő WebSphere Adapter for Email illesztőt és a Microsoft Exchange Server 2003
2 kiszolgálót. Az illesztő 6.1.0 változatának SSL módját a Lotus Domino Server 7.0
2 alkalmazással tesztelték.

- 2 1. Állítsa be a levelező ügyfél igazolástárolóját. Az igazolástároló megmondja a levelező
3 ügyfélnek, hogy melyik kiszolgálókban bízhat meg. Az SSL kapcsolatban a WebSphere
3 Process Server elküldi saját tanúsítványát, hogy a levelező ügyfél ellenőrizhesse. A
3 levelező ügyfél ellenőrzi a tanúsítványt, így meggyőződhet arról, hogy a tervezett
3 kiszolgálóval kommunikál. Az ellenőrzési eljárás végrehajtásához a levélkiszolgáló
3 tanúsítványának jelen kell lennie az ügyfél igazolástárolójában.
 - 3 a. A WebSphere Integration Developer programban kattintson a jobb egérgombbal a
3 kiszolgálóra, majd kattintson az **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontra.
 - 3 b. Bontsa ki a **Biztonság** ágat.
 - 3 c. Válassza az **SSL tanúsítvány- és kulcskezelés** elemet.
 - 3 d. A Kapcsolódó elemek területen válassza a **Kulcstárolók és tanúsítványok**
3 lehetőséget.
 - 3 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, az IMAP protokollhoz állítsa a portszámot a 995-ös értékre, a POP3 protokollhoz pedig a 993-as értékre. A kimenő kommunikációban használt SMTP protokollhoz állítsa a portszámot a 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 a szoftvertermékek és modulok kriptográfiai szolgáltatásait szabályozza. Ezek közé a szolgáltatások közé tartozik például a titkosítás, a visszafejtés, a kivonatkezelés (üzenetkivonatok), a védett socket réteg, az átviteli réteg biztonsága, az internetes protollok biztonsága, a biztonságos héj, az aláírások, a kulcsforgatás 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.

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 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 elkerülő megoldás, amellyel együtt lehetne működtetni a FIPS módban működő WebSphere Adapter for Email illesztőt és a Microsoft Exchange Server 2003 kiszolgálót. Az illesztő 6.1.0 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-s verzió) előre regisztrált Java védett socketbővítmény-szolgáltatója. Az IBMJSSE2 szolgáltató az FIPS szabványnak megfelelő csomagokat használ.

Az illesztő FIPS módú futtatásához tegye a következőket:

1. Az IBMJSSE2 szolgáltatóban állítsa a `com.ibm.jsse2JSSEFIPS` tulajdonságot `True` értékre.
2. Állítsa be a következő biztonsági tulajdonságokat, hogy minden JSSE kérést az IBMJSSE2 szolgáltató kezeljen.
 - a. Állítsa az `ssl.SocketFactory.provider` tulajdonságot a `com.ibm.jsse2SSLSocketFactoryImpl` értékre.
 - b. Állítsa az `ssl.SocketFactory.provider` tulajdonságot a `com.ibm.jsse2SSLServerSocketFactoryImpl` értékre.
3. A biztonsági tulajdonságok fájljában adja hozzá az IBMJCEFIPS `com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIPS` szolgáltatóját a szolgáltatók listájához, az IBMJCE szolgáltató fölé. Használja a `biztonsági.szolgáltató.n=szolgáltató_neve` formátumot. Az *n* a szolgáltató rendjét jelzi. Az 1-es jelű szolgáltató a 2-es jelű szolgáltató előtt van. Az IBMJCE szolgáltatót ne távolítsa el.
4. Állítsa be a rendszertulajdonságokat a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának Java virtuális gép (JVM) tulajdonságai között. Használja a `-Dtulajdonság_neve=tulajdonság_értéke` formátumot.
5. Állítsa be a biztonsági tulajdonságokat a `java.security` fájlban (ez a *WebSphere Process Server java virtuális gépének* `/lib/security` könyvtárban található).

Bejövő feldolgozáshoz szükséges mappák

2 Az illesztő futtatása előtt a levélkiszolgálón létre kell hozni a lekérdezési mappákat, valamint
2 egy állomásoztató mappát, ahová az illesztő a lekérdezett e-maileket fájlként mentheti. A
2 mappákat a felhasználónak kell létrehozni, az illesztő nem hozza létre egyiket sem. Ezenkívül
2 a sikeresen feldolgozott és a hibás e-mail események archiválásához szükség van egy-egy
2 archív mappa létrehozására is.

Bejövő kommunikációhoz szükséges mappák

3 Az illesztő megköveteli, hogy az eseménytárolóban folyamatban lévőként megjelölt e-mailek
3 számára legyen egy mappa a helyi meghajtón. A külső szolgáltatás varázsló ezt a mappát
3 állomásoztató könyvtárnak nevezi. Az illesztő magától nem hozza létre az állomásoztató
3 könyvtárat, ez a feladat a felhasználóra hárul, még mielőtt elindítaná a külső szolgáltatás
3 varázslót.

Archiválási mappák (nem kötelező)

3 Beállíthatja, hogy az illesztő a sikeresen feldolgozott és a hibás e-mailekről egy másolatot
3 mentsen. Ez a művelet az archiválás. Az archiváláshoz még az illesztő futtatása előtt létre kell
3 hoznia az alábbi két mappát.

- 3 • Archív mappa - Egy fájlrendszerbeli mappa, ahol az illesztő a sikeres eseményeket
3 archiválja.
- 3 • Sikertelen események mappája - Egy fájlrendszerbeli mappa, ahol az illesztő a sikertelen
3 eseményeket archiválja.

Ha az ArchiveFolder tulajdonság meg van adva, akkor az összes sikeresen feldolgozott levél
áthelyezésre kerül az archív mappába az állomásoztató mappából. Ha ezt a tulajdonságot
kitöltetlenül hagyja, akkor minden sikeresen feldolgozott levél törlődik az állomásoztató
mappából.

Ha a FailedEventsFolder tulajdonság meg van adva, akkor az összes sikertelenül feldolgozott
levél áthelyezésre kerül a sikertelen események mappájába az állomásoztató mappából. Ha ezt
a tulajdonságot kitöltetlenül hagyja, akkor a sikertelenül feldolgozott levelek törlődnek az
állomásoztató mappából.

Az említett mappákkal kapcsolatos tulajdonságokkal kapcsolatban lásd az aktiválási
specifikációnak a könyv referencia részében található tulajdonságait.

3 Felhasználói hitelesítés

3 Az illesztő számos módszert támogat a felhasználónév és jelszó megadására, amelyek a
3 levélkiszolgálóhoz való csatlakozáshoz szükségesek. Ismerje meg az egyes módszerek
3 lehetőségeit és korlátait, hogy ki tudja közülük választani azt, amely a legkényelmesebben
3 alkalmazható és a legjobban megfelel a kívánt biztonsági szintnek.

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

3 Futás közben az illesztőnek meg kell adnia a felhasználónevet és jelszót, hogy csatlakozni
3 tudjon a levélkiszolgálóhoz. Ha szeretné, hogy az illesztő felhasználói beavatkozás nélkül
3 csatlakozzon, akkor elérhetővé kell tenni számára a felhasználói adatokat.
3 Kiszolgálókörnyezetben számos módszer áll rendelkezésre a felhasználói adatok mentésére. A

külső szolgáltatás varázsló lehetőséget ad az illesztő beállítására, hogy az a következő módszerek bármelyikével megszerezhesse a felhasználói adatokat:

- Illesztőtulajdonságok
- Adatforrás
- J2C hitelesítési álnév

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

Adatforrás használata esetén olyan kapcsolatot használhat, amelyet egy másik alkalmazás már létrehozott. Ha például több alkalmazás használja ugyanazt az adatbázist ugyanazzal a felhasználónévvel és jelszóval, akkor az alkalmazások ugyanazzal az adatforrással telepíthetők. A felhasználónevet és a jelszót csak az a személy ismeri, aki az adatforrást használó első alkalmazást telepíti, vagy aki külön meghatározza az adatforrást.

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

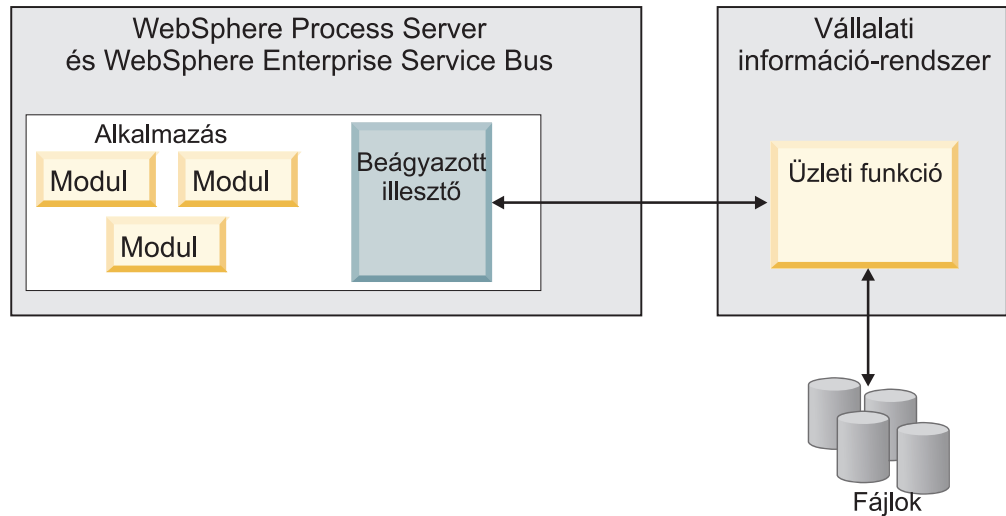
Telepítési lehetőségek

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

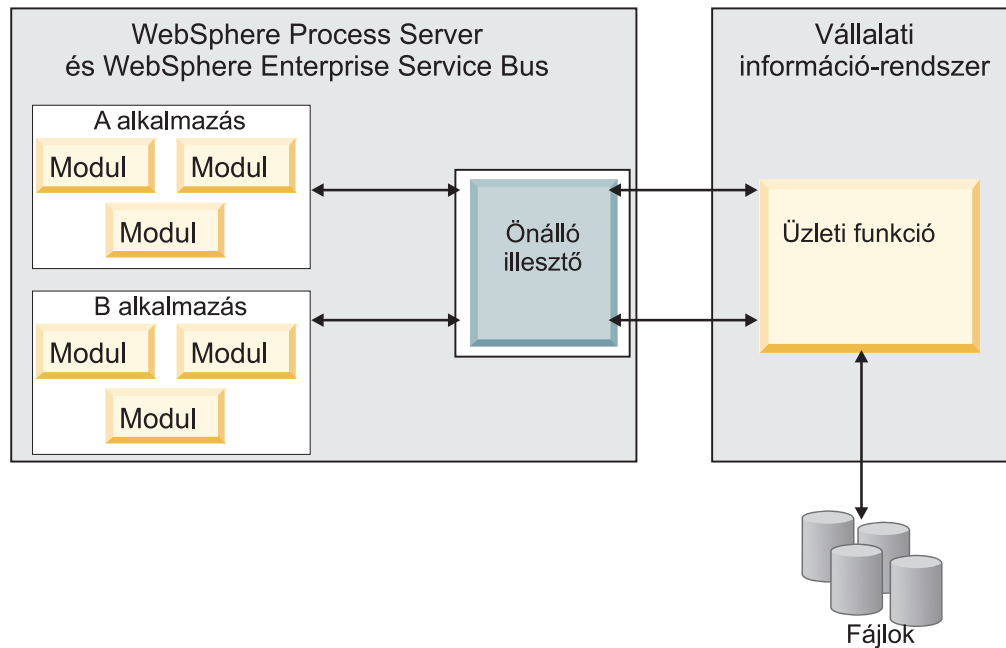
A telepítési lehetőségek a következők:

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

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



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



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

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

Ha előreláthatólag több változatot fog futtatni, és fontos, hogy az illesztő frissítésekor lehetőleg ne legyen leállítás, akkor érdemes az alkalmazásba ágyazni az illesztőt. Az illesztő

alkalmazásba ágyazása lehetővé teszi, hogy az illesztő és az alkalmazás adott változatait egymáshoz társítsa, és egyetlen modulként felügyelje.

Szemponatok az illesztő alkalmazásba ágyazásához

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

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

Szemponatok az illesztő különálló telepítéséhez

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

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

WebSphere illesztők fürtözött környezetekben

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

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

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

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

Korlátozás: A bejövő kommunikáció során a WebSphere Adapter for Email nem tud váltani a WebSphere Process Server biztonsági fűrtcsomópont és a fűrt elsődleges csomópontja között, ha az egyes csomópontok eltérő operációs rendszerre vannak telepítve. Ha például az illesztő egy elsődleges Windows csomóponton kezdi a tárolást, akkor nem tud átváltani egy biztonsági UNIX csomóponttra, mivel az nem tudja feldolgozni a folyamatban lévő események tárolására szolgáló mappa Windows formátumú elérési útját.

Folyamatos rendelkezésre állás bejövő folyamatok esetén

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

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

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

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

Folyamatos rendelkezésre állás kimenő folyamatok esetén

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

3 Ha egyszerre több kimenő kérés próbálja meg feldolgozni ugyanazt a rekordot, például egy
3 megrendelő címét, akkor a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló

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

Áttérés a 6.1.0 változatra

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

Áttéréssel kapcsolatos szempontok

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

Kompatibilitás az előző változatokkal

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

Mivel a WebSphere Adapter for Email 6.1.0 változata teljesen kompatibilis a 6.02 változattal, ezért azok az alkalmazások, amelyek a WebSphere Adapter for Email 6.0.2 változatát hasznosították, módosítás nélkül is futni fognak, ha a 6.1.0 változatra frissít. Ha azonban szeretné, hogy az alkalmazások hasznosítsák az illesztő 6.1.0 változatának szolgáltatásait és funkcióit, akkor futtassa az áttérési varázslót.

Az áttérési varázsló lecseréli (frissíti) az illesztő 6.0.2 változatát a 6.1.0 változattal, és engedélyezi a 6.1.0 változat szolgáltatásainak és funkcióinak használatát az alkalmazásokkal.

Megjegyzés: Az áttérési varázsló nem hoz létre új kódot (például leképezéseket és közvetítőket), és a meglévőt sem módosítja a 6.1.0 változattal való együttműködés céljából. Ha az alkalmazások bármelyike a 6.0.2 változatot vagy egy korábbi változatot foglalja magában, és szeretne frissíteni a 6.1.0 változatra, valamint szeretné, hogy az alkalmazások kihasználják a 6.1.0 változat szolgáltatásait és funkcióit, akkor előfordulhat, hogy módosítania kell az alkalmazásokat.

A 6.1.0 változatra való áttérés eredményeképpen az adatkötések, leképezések és közvetítések megszakadnak, mert a 6.1.0 változatban megváltozott az üzleti objektumok adatszerkezete. A 6.0.2 változattal létrehozott üzleti objektumok ötszintű hierarchiával rendelkeztek (EmailBG->Email->CustomerWrapperBG->CustomerWrapper->Customer üzleti objektum), míg a 6.1.0 változat háromszintű hierarchiát hoz létre (EmailBG->Email->Customer). A tartalomspecifikus üzleti objektumoknak az illesztő legújabb változatában nincsenek átalakító objektumai és üzleti gráfjai.

Ha az illesztő 6.0.2 változatával készült üzleti objektumokat használ, akkor a külső szolgáltatás varázslóban az Email adatkötést kell választania. Az Email adatkötéssel kapcsolatos további tudnivalókat lásd a dokumentáció kimenő és bejövő adatátalakítással foglalkozó szakaszában.

2
2
2
2

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

Döntés a frissítés, valamint a frissítés és áttérés lehetősége között

Az áttérési varázsló rendes folyamata az illesztő frissítéséből, majd az alkalmazás melléktermékeinek átállításából áll, hogy azok hasznosítani tudják az illesztő 6.1.0 változatának szolgáltatásait és funkcióit. Ha a csatlakozót egy csatlakozóprojekt kiválasztásával frissíti, akkor a varázsló automatikusan kiválasztja az áttéréshez szükséges melléktermékeket.

Ha úgy dönt, hogy a 6.0.2 változatról a 6.1.0 változatra frissíti az illesztőt, de nem állítja át az illesztő melléktermékeit, akkor ezt megteheti úgy is, hogy az áttérési varázsló megfelelő lapján megszünteti az illesztő melléktermékeinek bejelölését.

Ha az áttérési varázslót úgy futtatja, hogy nincs kiválasztva egyetlen illesztőmelléktermék sem, akkor az illesztő telepítése és frissítése megtörténik ugyan, de a melléktermékek áttérése nem, így azok nem fogják tudni hasznosítani az illesztő 6.1.0 változatának szolgáltatásait és funkcióit.

Az áttérési varázsló első futtatása tesztkörnyezetben

Mivel az illesztőáttérés miatt előfordulhat, hogy módosítania kell azokat az alkalmazásokat, amelyek hasznosítják a WebSphere Adapter for Email 6.1.0 változatát, ezért az áttérést először mindig egy fejlesztési környezetben hajtsa végre, és ellenőrizze az alkalmazásokat, majd ezután telepítse az alkalmazást az éles környezetbe.

Az áttérési varázsló teljes mértékben integrálva van a fejlesztőkörnyezetbe.

Áttérés végrehajtása

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

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

Tekintse át az *Áttéréssel kapcsolatos szempontok* című szakaszt.

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

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

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

Megjegyzés: Az áttérést a következő módon is végrehajthatja:

- Kattintson a jobb gombbal a projektre a J2EE nézetben, és válassza az **Áttérés → Projekt átállítása** menüpontot.
- A Problémák nézetben kattintson a jobb gombbal az áttéréssel kapcsolatos üzenetre, és a probléma elhárításához válassza a **Gyorsjavítás** gombot.

1. Importálja egy meglévő projekt PI-fájlját vagy a telepített alkalmazás EAR-fájlját a munkaterületre.
2. Váltson a J2EE nézetre.
3. Kattintson a jobb gombbal a modulra, és válassza az **Áttérés** → **Kapcsolat frissítése** menüpontot.
4. Olvassa át az üdvözlőképernyőn megjelenő feladatokat és figyelmeztetéseket, majd kattintson a **Tovább** gombra.
5. A Projektválasztás ablakban válassza a **Tovább** gombot.
A varázsló alapértelmezés szerint a kapcsolatprojektet és az attól függő egyéb projekteket is átállítja. Ha a projekt más projektektől függ, amelyek közül nem mindegyiket szeretné átállítani ez alkalommal, akkor törölje a jelet a jelölőnégyzeteikből a **Függő illesztőprojekt** listában. Később visszatérhet a varázslóba, és átállíthatja ezeket a függő projekteket is. A korábban átállított projektek, az aktuális változatú és a hibás projektek nem választhatók ki átállításra.
6. Az Adapter átállítása ablakban áttekintheti az áttéréssel kapcsolatos módosításokat, de nem változtathatja meg a beállításokat. Kattintson a **Befejezés** gombra.
7. A Problémák nézetben megtekintheti az áttérési varázsló üzeneteit. Ezek az üzenetek a CWPAD karaktersorozattal kezdődnek.
8. EAR-fájlok átállításakor új EAR-fájlokat készíthet az átállított illesztőkkel és melléktermékekkel, majd azokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítheti. Az EAR-fájl exportálásával és telepítésével kapcsolatos további információkat lásd a dokumentáció ezzel a témakörrel foglalkozó részében.

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

A 6.0.2 változatú projekt frissítése áttérés nélkül

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

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

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

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

a

a 3. fejezet Minták és oktatóeszközök

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

a Az online példa- és ismertetőgyűjteményt a következőképpen érheti el:

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

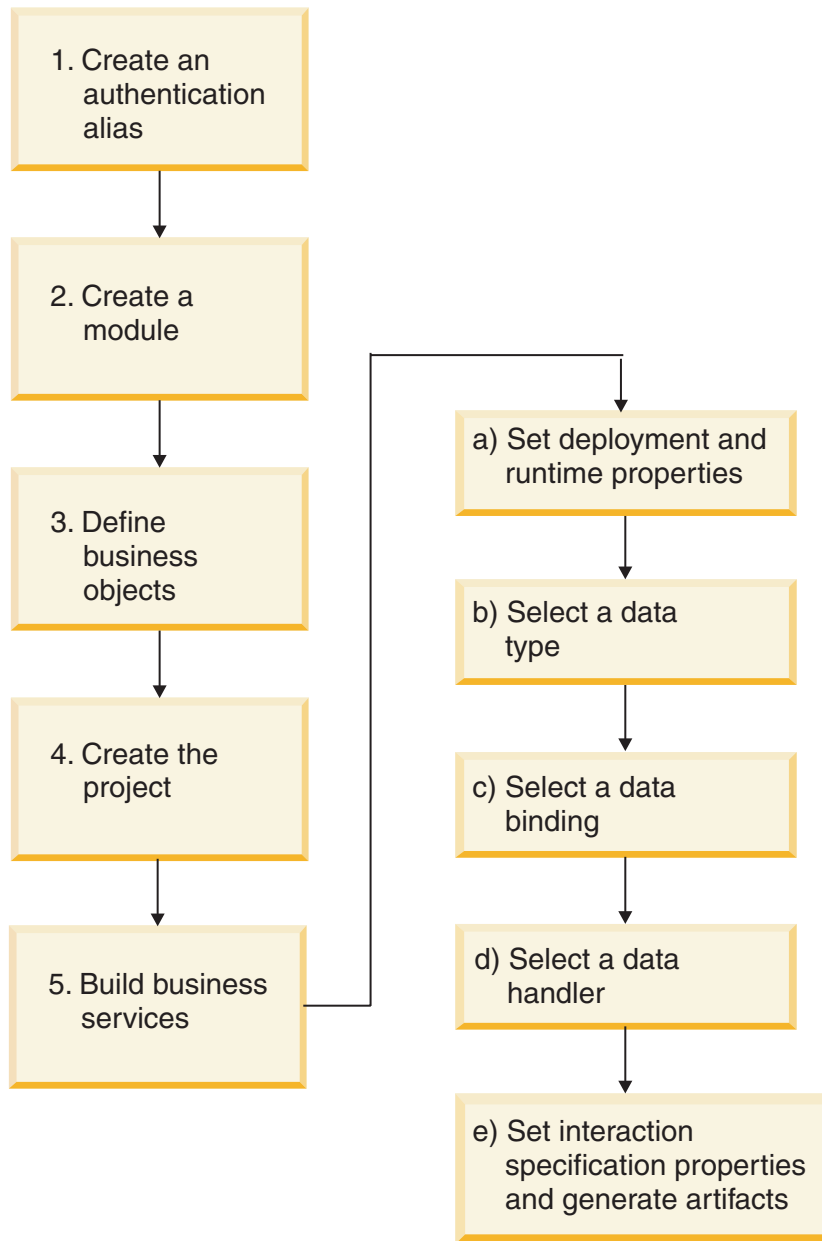
4. fejezet A modul beállítása bevezetéshez

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

Ütemterv a modul konfigurálásához

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



9. ábra: Ütemterv az Email illesztő megvalósításához

A modul konfigurálása

Ez a feladat nagy vonalakban a következő lépésekből áll:

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

1. Hozzon létre egy hitelesítési álnevet a levélkiszolgáló eléréséhez. Ez a lépés a kiszolgáló adminisztrációs konzoljában végezhető el.
2. Hozzon létre egy modult a WebSphere Integration Developer programban. Az üzleti objektumokat a modulban hozhatja létre.
3. Határozza meg a projekt által használt üzleti objektumokat.

4. Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával.
5. A külső szolgáltatás varázsló a WebSphere Integration Developer programból futtatva állítsa össze az üzleti szolgáltatásokat, majd hajtsa végre a következő lépéseket:
 - a. Határozza meg a következő telepítési és futási tulajdonságokat:
 - Csatlakozási tulajdonságok
 - Biztonsági tulajdonságok
 - Telepítési lehetőségek
 - Funkcióválasztó - csak bejövő szolgáltatásnál
 - b. Válasszon egy adattípust, és nevezze el az adattípushoz kapcsolódó műveletet. Minden egyes műveletnél határozza meg a következőket:
 - A művelet fajtája. Például: Create, Append, Exists.
 - Határozza meg, hogy a művelet áteresztő vagy felhasználó által meghatározott-e.
 - c. Válassza ki az adatkötést. Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adatkötés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit.
 - d. Válassza ki az adatkezelőt, amely elvégzi az üzleti objektumok és a natív formátum közötti átalakításokat.
 - e. Határozza meg az interakció specifikáció tulajdonságértékeit, és állítsa elő a melléktermékeket. A külső szolgáltatás varázsló futtatásával létrehozott kimenet egy üzleti integrációs modulba kerül, amely az üzleti objektumokat, valamint az import- vagy exportfájlt tartalmazza.

A levélkiszolgáló beállítása az illesztővel való együttműködésre

3 Mielőtt az illesztőt használatba venné, telepítenie és konfigurálnia kell egy levélkiszolgálót
 3 annak felhasználói kézikönyve segítségével. Erre azért van szükség, mert a WebSphere
 3 Integration Developer külső szolgáltatás varázslójának az illesztőmodul létrehozása során
 3 információkra (felhasználói nevek, jelszavakra és portszámokra) van szüksége ahhoz, hogy
 3 az illesztő létrehozásakor csatlakozni tudjon a levélkiszolgálóhoz.

Hitelesítési álnév létrehozása

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

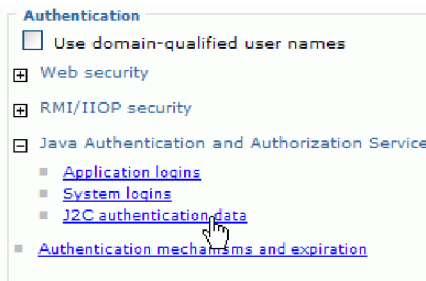
2 Ahhoz, hogy hitelesítési álnevet hozzon létre, hozzáféréssel kell rendelkeznie a WebSphere
 2 Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljához. Az
 2 alábbi eljárás bemutatja, hogyan szerezhet hozzáférési jogosultságot az adminisztrációs
 2 konzolhoz a WebSphere Integration Developer alkalmazáson keresztül.

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

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.

Ha az adminisztrációs konzolt a WebSphere Integration Developer alkalmazáson keresztül szeretné elindítani, a következő lépéseket hajtsa végre:

- a. Indítsa el a WebSphere Integration Developer programot úgy, hogy a **Start → Programok → IBM Software Development Platform → IBM Websphere Integration Developer 6.1 → IBM Websphere Integration Developer 6.1** menüpontra kattint.
 - b. Ha üzenet jelenik meg, hogy adjon meg egy munkaterületet, akkor fogadja el az alapértelmezett értéket. (A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet tárolja.)
 - c. A WebSphere Integration Developer ablakának megjelenítése után kattintson az **Ugrás a Business Integration perspektívához** lehetőségre.
 - d. Kattintson a **Kiszolgálók** lapra.
 - e. Ha a kiszolgáló állapota nem **Elindítva**, akkor kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra (például: **WebSphere Process Server**), majd kattintson az **Indítás** gombra.
 - f. Kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, majd az **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontra.
 - g. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba. Ha az adminisztrációs konzolba felhasználói azonosító és jelszó megadásával lehet csak belépni, írja be ezeket, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra. Ha nem kell felhasználónevet és jelszót megadni, akkor csak kattintson a **Bejelentkezés** gombra.
2. Az adminisztrációs konzolban kattintson a **Biztonság → Biztonságos adminisztráció, alkalmazások és infrastruktúra** lehetőségre.
 3. A **Hitelesítés** részben kattintson a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatás → J2C hitelesítési adatok** lehetőségre.



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

4. Hitelesítési álnév létrehozása
 - a. A J2C hitelesítési álnévek listájában kattintson az **Új** gombra.
 - b. A **Beállítás** lap **Álnév** mezőjében adja meg a hitelesítési álnévet.
 - c. Írja be a felhasználói azonosítót és jelszót, ami a levélkiszolgáló fájlrendszerrel való kapcsolat létrehozásához szükséges.
 - d. Tetszés szerint megadhatja az álnév leírását is.
 - e. Kattintson az **OK** gombra.

Az újonnan létrehozott álnév megjelenik.

Jegyezze meg az álnév teljes nevét. Ezt a teljes nevet használhatja majd a következő beállítási ablakokban.
 - f. Kattintson a **Mentés** gombra, majd ismét a **Mentés** gombra.
5. Kattintson az **Új** gombra.

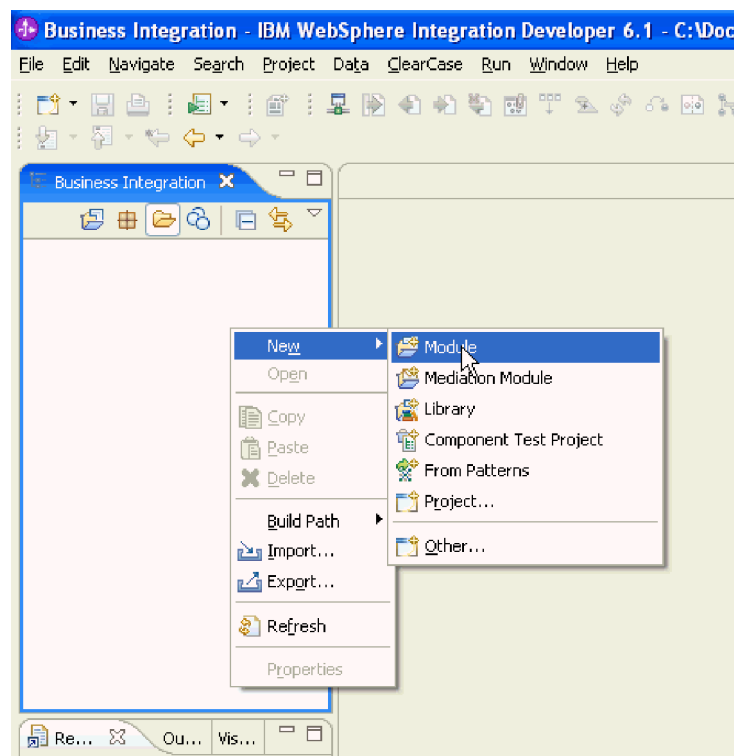
Ezzel létrehozott egy hitelesítési álnevet, amelyet felhasználhat az illesztő tulajdonságainak beállítása során.

Modul létrehozása

A modulok egy szolgáltatást foglalnak egy újrahasznosítható egységbe, amely a WebSphere Integration Developer program egy projektjéből és a WebSphere Process Server egy telepítési egységéből áll. A modul egy EAR-fájlba csomagolva telepíthető a WebSphere Process Server kiszolgálóra.

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

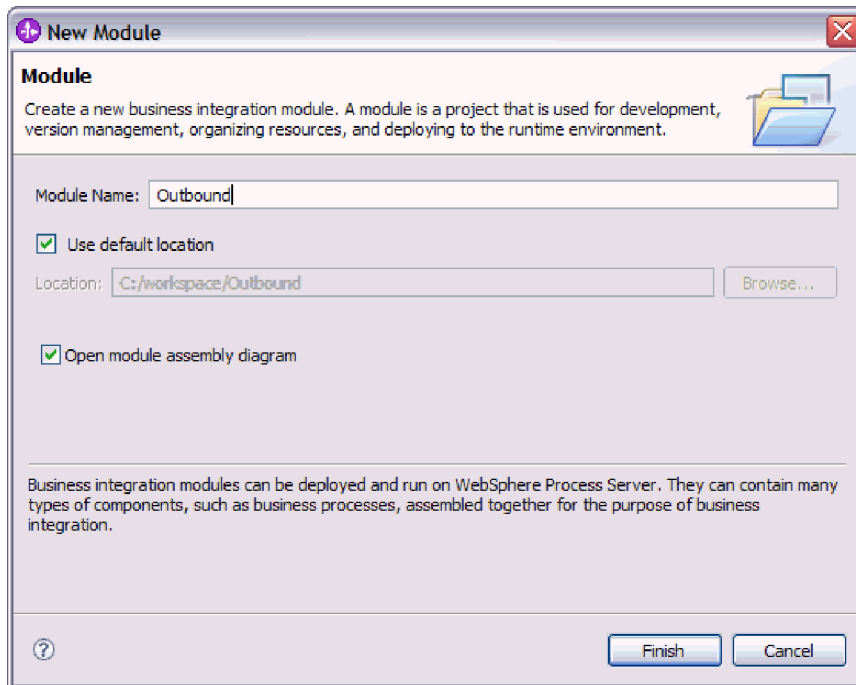
A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet tárolja.
 - c. Választható: A WebSphere Integration Developer ablakának megjelenítése után kattintson az **Ügrás a Business Integration perspektívához** lehetőségre.
2. Kattintson a jobb gombbal a WebSphere Integration Developer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



11. ábra: Az ablak **Üzleti integráció** területe

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

3



3
3
3
3

12. ábra: Új modul ablak

4. Kattintson a **Befejezés** gombra.

3

Az új modul megjelenik az Üzleti integráció ablak listájában.

Határozza meg a modul üzleti objektumait.

Üzleti objektumok meghatározása

3

A WebSphere Integration Developer alkalmazásban előre meghatározhatja a modul által használt üzleti objektumokat, és importálhatja azokat. A WebSphere Adapter for Email az üzleti objektumok segítségével fogadja az e-mailekben küldendő adatokat, illetve állít elő e-maileket.

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

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.

3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3

1. Új üzleti objektumok létrehozásához tegye a következőket.
 - a. Bontsa ki a WebSphere Integration Developer ablakának Üzleti integráció részében található új modult.
 - b. Kattintson a jobb egérgombbal az **Adattípusok** mappára, és válassza az **Új > Üzleti objektum** menüpontot.
 - c. Írjon be egy új nevet az Üzleti objektum ablak **Név** mezőjébe.
 - d. Kattintson a **Befejezés** gombra. Ezzel hozzáadja az új üzleti objektumot az **Adattípusok** mappához.
 - e. Kattintson a **Mező hozzáadása az üzleti objektumhoz** ikonra, majd adja hozzá a szükséges mezőket az üzleti objektumhoz.

- 3 f. Kattintson a Mentés ikonra.
 - 3 g. Ismétlje meg az előző lépéseket minden egyes üzleti objektummal, amelyet létre
 - 3 kíván hozni.
 - 3 2. Az előre meghatározott üzleti objektumok importálásához tegye a következőket.
 - 3 a. Bontsa ki a WebSphere Integration Developer ablakának Üzleti integráció részében
 - 3 található új modul.
 - 3 b. Kattintson a jobb gombbal az **Adattípusok** mappára, és válassza az **Importálás**
 - 3 menüpontot.
 - 3 c. A Kiválasztás ablakban bontsa ki az **Általános** ágat, majd kattintson a **Fájlrendszer**
 - 3 elemre.
 - 3 d. Kattintson a **Tovább** gombra.
 - 3 e. Keresse meg a fájlrendszerben az XSD-fájlok mappáját, majd kattintson az **OK**
 - 3 gombra.
 - 3 f. Válassza ki a szükséges üzleti objektumok XSD-fájljait, majd kattintson a **Befejezés**
 - 3 gombra.
- 3 Ezzel meghatározta az új üzleti objektumokat.

Hozzon létre egy projektet az illesztő fájljainak rendszerezésére.

Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztőminta-varázslóval

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

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

A e-mail illesztő számára a következő illesztőminta áll rendelkezésre:

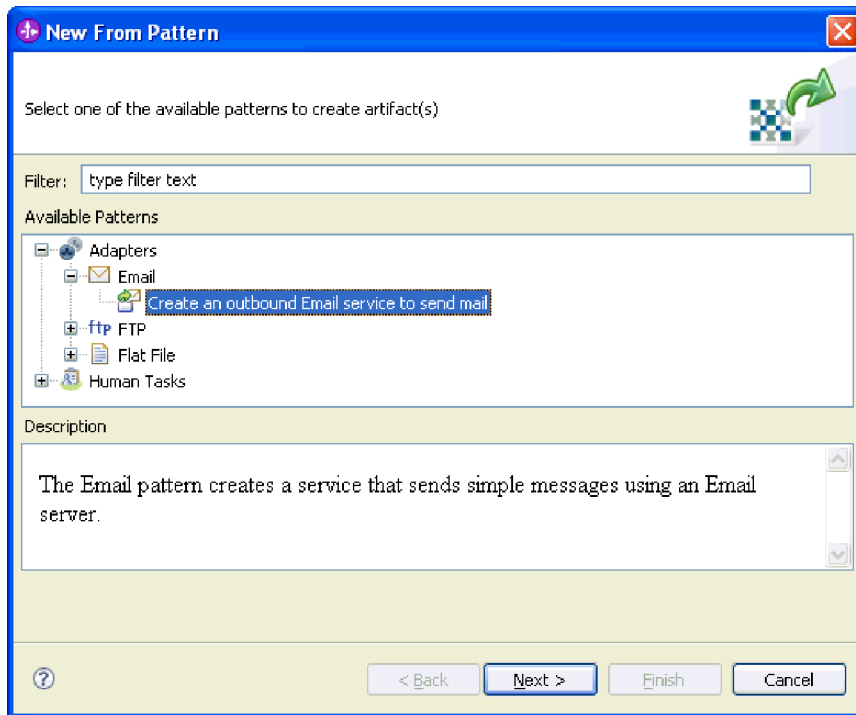
4. táblázat: Illesztőminta

Illesztőminta	Leírás
Egyszerű kimenő e-mail minta	A "kimenő Email szolgáltatás létrehozása levélküldéshez" minta olyan szolgáltatást hoz létre, amely egyszerű e-maileket küld a levélkiszolgálónak.

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

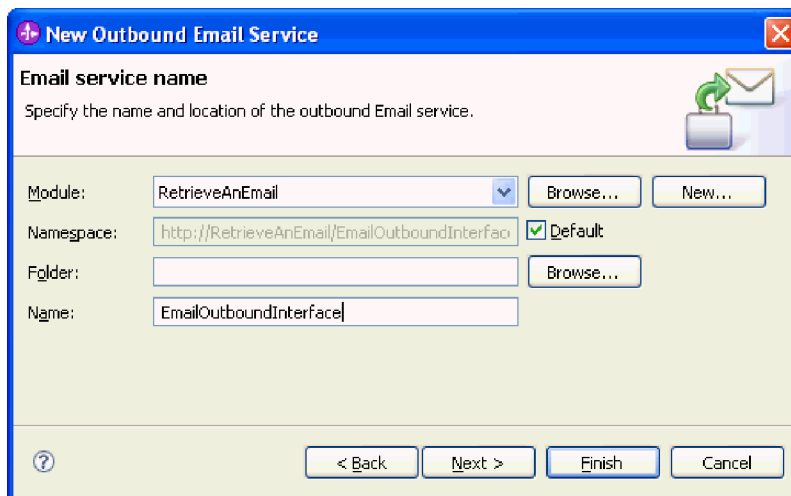
A szolgáltatás létrehozásához hajtsa végre az illesztőminta varázsló következő lépéseit:

1. Kattintson a jobb gombbal a WebSphere Integration Developer ablakának **Üzleti integráció** részében, és válassza az **Új** → **Mintából** menüpontot. Ekkor megjelenik az Új mintából ablak.
2. Válassza a **Kimenő Email szolgáltatás létrehozása levélküldéshez** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.



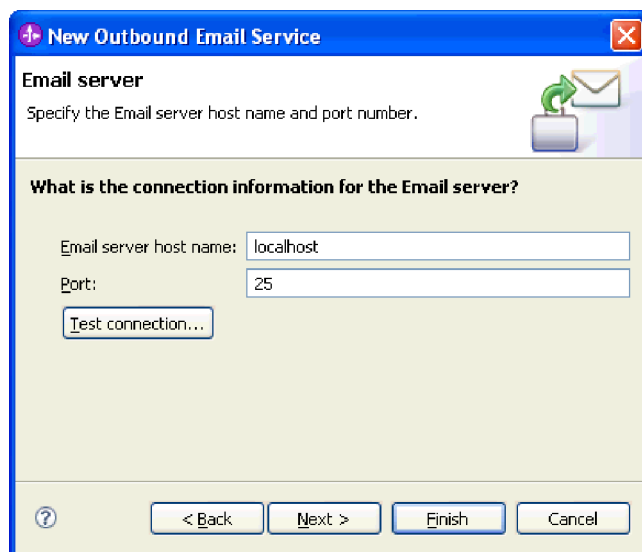
13. ábra: Új mintából ablak

3. Az Új kimenő Email szolgáltatás ablakban módosítsa a nevet valamilyen beszédes névre (például: EmailOutboundInterface), majd kattintson a **Tovább** gombra.



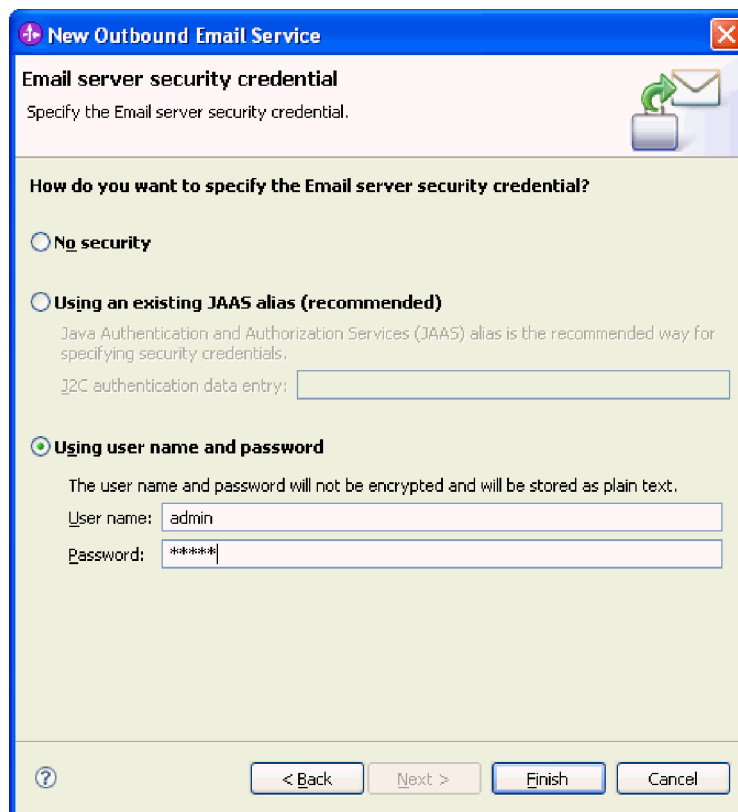
14. ábra: Email szolgáltatás neve ablak

4. Adja meg a **Levélkiszolgáló** hosztneve és a **Port** értékét, majd kattintson a **Tovább** gombra.



15. ábra: A levélkiszolgáló csatlakozási adatai ablak

5. A Levélkiszolgáló biztonságos hitelesítése ablakban válasszon a következők közül: **Nem biztonságos kapcsolat**, **Meglévő JAAS álnév használata** és **Felhasználónév és jelszó használata**. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.

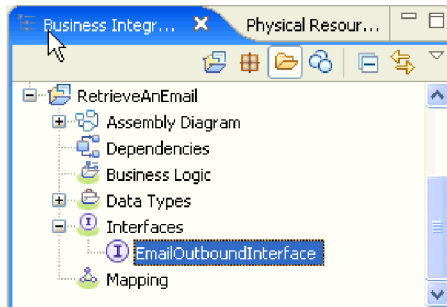


16. ábra: Levélkiszolgáló biztonságos hitelesítése ablak

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

5. táblázat: Kimenő szolgáltatás melléktermékei

Melléktermék	Név	Leírás
Importösszetevő	EmailOutboundInterface	Az importösszetevő elérhetővé teszi a modult, ebben az esetben a levélkiszolgáló számára.
Felület	EmailOutboundInterface	Ez a felület a meghívandó műveletet tartalmazza.
Művelet	createEmail	A createEmail a felület egyetlen művelete.



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

Projekt létrehozása

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

3 Győződjön meg róla, hogy minden szükséges információt összegyűjtött, ami a
 3 levélkiszolgálórel létesítendő kapcsolathoz szükséges. Például szüksége lesz a levélkiszolgáló
 3 nevére vagy IP címére, valamint a levélkiszolgáló eléréséhez szükséges felhasználói
 3 azonosítóra és jelszóra.

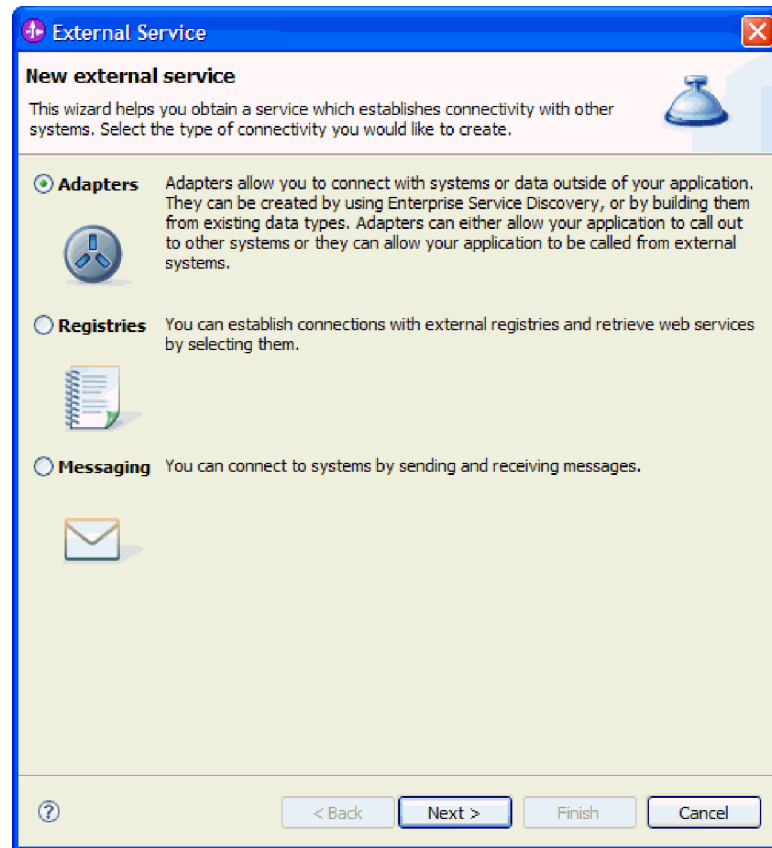
3 Indítsa el a külső szolgáltatás varázslót, és hozza létre az illesztőprojektet a WebSphere
 3 Integration Developer alkalmazásban. Ha van már meglévő projekt, választhatja azt is
 3 ahelyett, hogy a varázslóval egy újat létrehozna.

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

- 3 1. Ha a WebSphere Integration Developer még nem fut, indítsa el.
 - a a. Kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM Software Development Platform** → **IBM**
 a **WebSphere Integration Developer 6.1** → **IBM Websphere Integration Developer**
 a **6.1** menüpontra.
 - 3 b. Ha az alkalmazás egy munkaterület megadását kéri, fogadja el az alapértelmezett
 3 értéket, vagy válasszon egy másik munkaterületet.
 3 A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet
 3 tárolja.
 - 3 c. Választható: A WebSphere Integration Developer ablakának megjelenítése után
 3 kattintson az **Ugrás a Business Integration perspektívához** lehetőségre.
- 3 2. A külső szolgáltatás varázsló indításához kattintson a **Fájl** → **Új** → **Külső szolgáltatás**
 3 menüpontra.

3
3
3
3

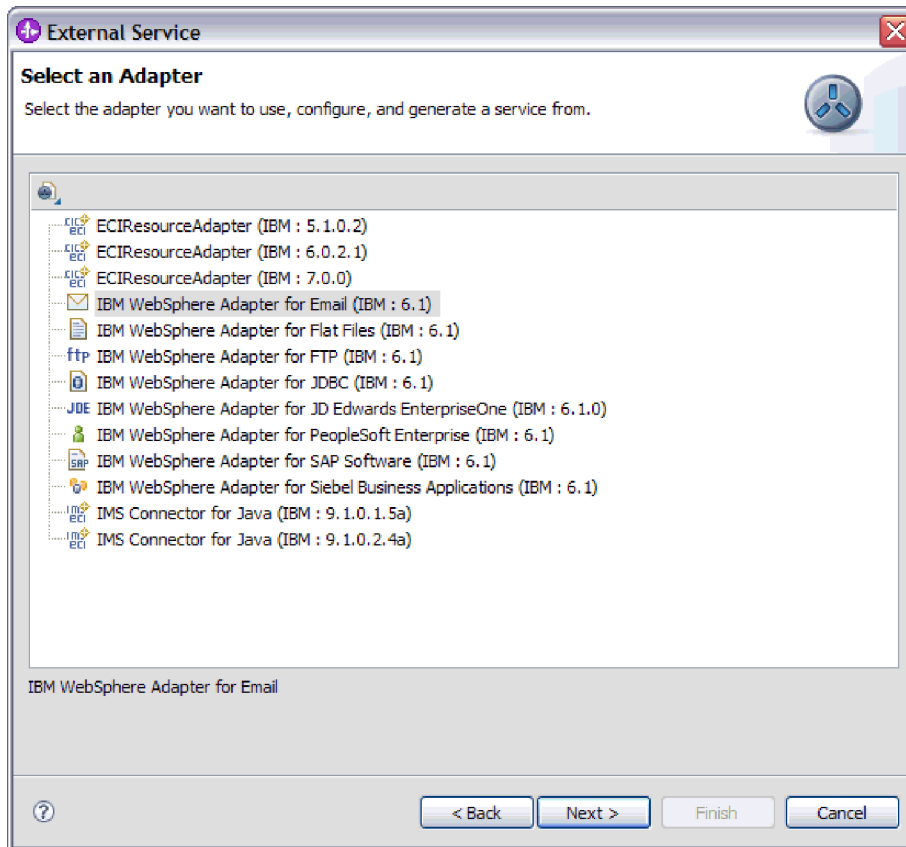
3. Az Új külső szolgáltatás ablakban ellenőrizze, hogy az **Illesztők** lehetőség van-e bejelölve, majd kattintson a **Tovább** gombra.



18. ábra: Az Új külső szolgáltatás ablak

3
3
3
3
3
3
3
3

4. Az Adapter kiválasztása ablakban hozzon létre egy projektet, vagy válasszon a meglévők közül.
 - Ha projektet kíván létrehozni, tegye a következőket:
 - a. Válassza az **IBM WebSphere Adapter for Email** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.



19. ábra: Az Vállalati szolgáltatás erőforrás-illesztőjének kiválasztása ablak

- b. A Kapcsolat importálása ablakban adjon meg egy másik nevet a projektnek (amennyiben a **CWYEM_EmailAdapter** névtől eltérő nevet kíván használni), válassza ki a kiszolgálót (például **WebSphere Process Server v6.1**), majd kattintson a **Tovább** gombra.
- Ha a meglévő projektek közül szeretne választani, tegye a következőket:
 - a. Bontsa ki az **IBM WebSphere Adapter for Email** ágat.
 - b. Válasszon egy projektet.
Ha például van egy CWYEM_EmailAdapter nevű projektje, akkor az **IBM WebSphere Adapter for Email** ág kibontása után válassza a **CWYEM_EmailAdapter** elemet, ahogy az a következő ábrán is látható.
 - c. Kattintson a **Tovább** gombra.

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

A modul beállítása kimenő feldolgozáshoz

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

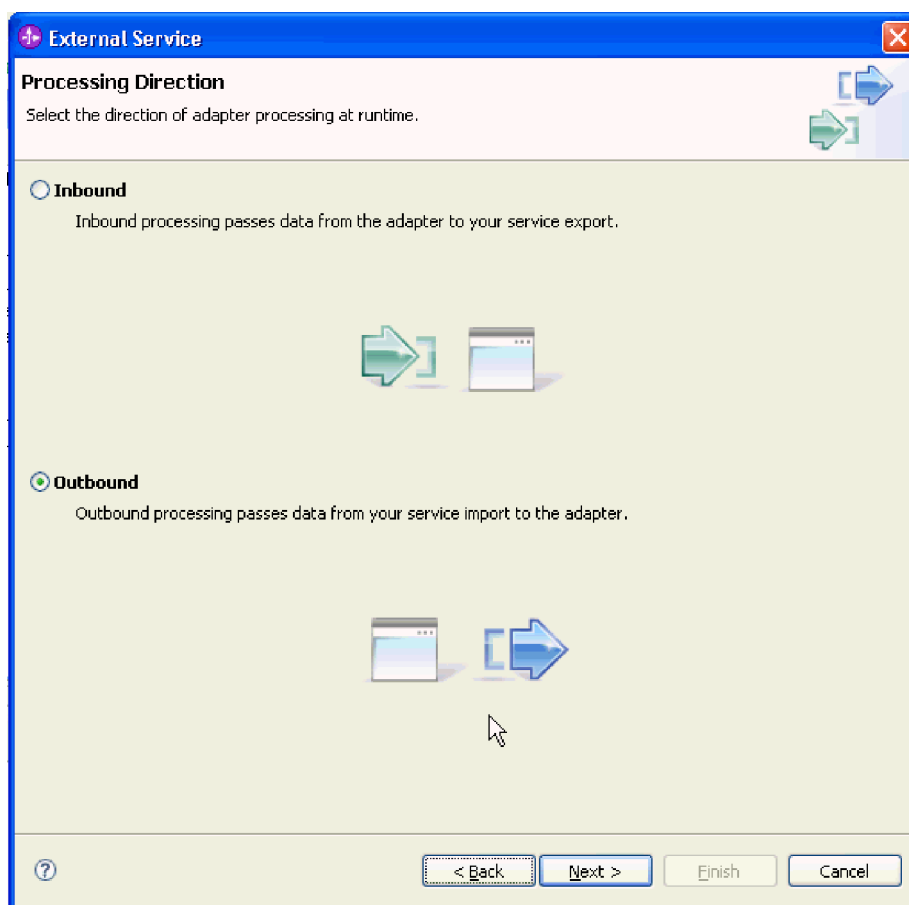
Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása

3 A WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kiválaszthatja, hogy a
3 modult kimenő vagy bejövő kommunikációra szeretné-e használni a levélkiszolgálóval.
3 Ezután konfigurálhatja a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A kezelt kapcsolatgyár
3 tulajdonságait az üzleti objektumok tárolják, és tartalmazzák mindazokat az információkat,
3 amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és
3 a levélkiszolgáló között.

Ahhoz, hogy a szolgáltatásnak a fejezetben leírt beállítási tulajdonságait be tudja állítani, rendelkeznie kell létrehozott modullal. A modulnak láthatónak kell lennie a WebSphere Integration Developer programban az illesztőprojekt alatt. Az illesztőprojekt létrehozásával kapcsolatos további információkat lásd a dokumentáció ezzel a témakörrel foglalkozó részében.

A kapcsolat tulajdonságainak beállításához tegye a következőket. A témakörben található tulajdonságokkal kapcsolatban a dokumentáció kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival foglalkozó referencia témaköre ad bővebb információkat.

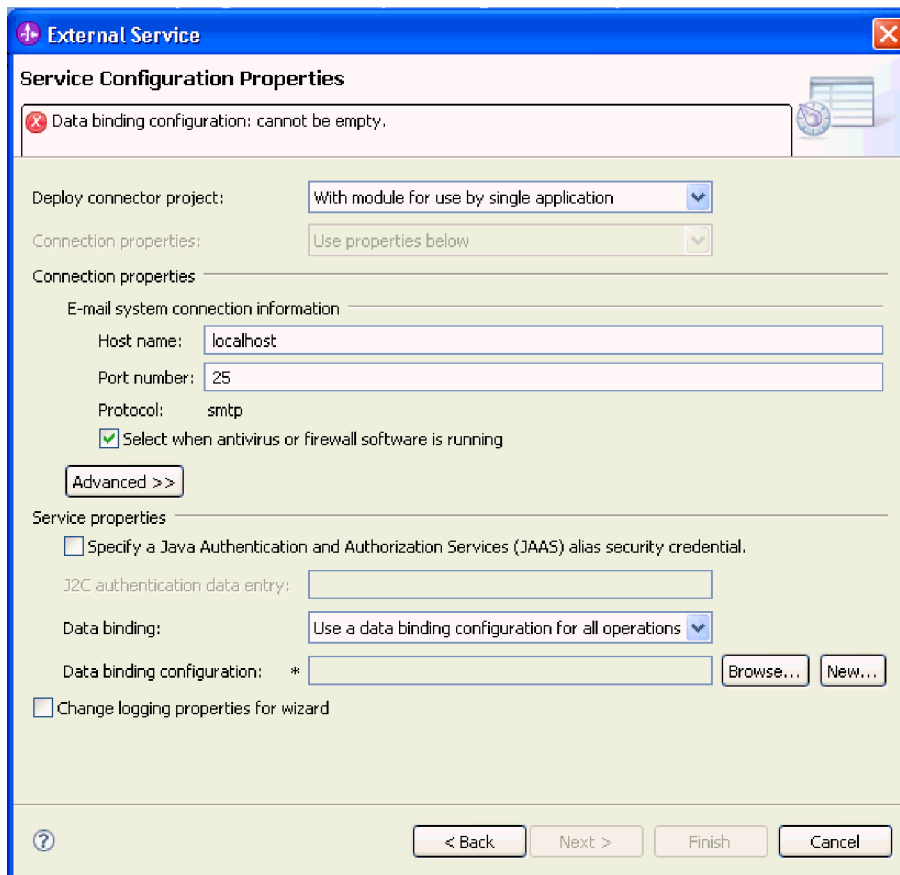
1. A Feldolgozás iránya ablakban jelölje be a **Kimenő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
Megnyílik a Szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablak.



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

- a
2. A **Csatlakozó projekt telepítése** részben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő lehetőségek közül választhat:
- a

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



21. ábra: Szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablak

- a. A Kétirányú tulajdonságok között írja be a **Kétirányú formátumú karaktersorozatok** értékét, ha engedélyezni szeretné a kétirányú szövegek tulajdonságait. Ez a kétirányú formátum lesz érvényes minden olyan tulajdonságra, amelyben használhatók két irányban írt szövegek.
4. Írja be a **Port** számát.
5. Törölje a jelet a **Jelölje be, ha antivirus vagy tűzfal szoftvert is futtat** jelölőnégyzetből, ha nem szeretné, hogy az illesztő minden kimenő kérés után lezárja a kezelt kapcsolatot. Ha a rendszeren, azaz azon a számítógépen, amelyre az illesztőt telepítette vagy amelyik a

levélkiszolgálót futtatja, antivírus vagy tűzfal szoftvert üzemeltet, akkor előfordulhat, hogy az illesztő nem tud e-maileket küldeni. Ezért javasolt, hogy ezt a jelölőnégyzetet hagyja bejelölve.

6. Választható: A speciális tulajdonságok, például a kétirányú szövegekkel kapcsolatos tulajdonságok, a felhasználónév és jelszó részletei, az adatátviteli biztonság, a naplózási és nyomkövetési tulajdonságok beállításához kattintson a **Speciális** gombra, majd bontsa ki a speciális tulajdonságok ágát, a kétirányú szövegek tulajdonságait vagy a Naplózás és nyomkövetés szakaszt.
 - a. Választható: Írja be a levélkiszolgáló felhasználójának nevét a **Felhasználónév** mezőbe. Ha hitelesítési álnevet használ, akkor erre az értékre nincs szükség. A mezőt nem kell kitölteni akkor sem, ha kimenő kommunikációt állított be. A levélkiszolgálókon nincs szükség felhasználónévre, ha e-mailt kell küldeni.
 - b. Választható: Írja be a levélkiszolgálón megadandó jelszót a **Jelszó** mezőbe. Ha hitelesítési álnevet használ, akkor erre az értékre nincs szükség. A mezőt nem kell kitölteni akkor sem, ha kimenő kommunikációt állított be. A levélkiszolgálókon nincs szükség jelszóra, ha e-mailt kell küldeni.
 - c. Választható: Jelölje be az **Átviteli biztonság (SSL) engedélyezése** jelölőnégyzetet, ha engedélyezni szeretné a védett socket réteg (SSL) használatát.
 - d. Választható: A kétirányú szövegek engedélyezéséhez állítsa be a **Kétirányú formátumú karaktersorozatok** mező értékét.
 - e. Választható: Ha módosítani szeretné a **Naplózáshoz és nyomkövetéshez használt illesztőazonosító** értékét, akkor adjon meg egy új értéket. A tulajdonsággal kapcsolatos további tudnivalókat lásd az Erőforrás-illesztő tulajdonságai referenciá téma körében.
7. A Szolgáltatás tulajdonságai részben törölje a jelet a **Biztonsági hitelesítés Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnévvel** jelölőnégyzetből, ha nem szeretne hitelesítési álnevet használni. A hitelesítési álneveket a varázsló indítása előtt konfigurálni kell. A varázsló nem hoz létre ilyet, csak azt állítja be, hogy a modul melyiket használja.
8. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a modul naplózási szintjét.

Keresse meg a modullal használandó adatkötést, vagy hozzon létre egy újat.

Adatkötés beállítása

Az adatkötések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasását és az e-mail megfelelő mezőinek kitöltését végzik. A külső szolgáltatás varázslóban adatkötéseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja azokat. Így az illesztő tudni fogja, hogy hogyan kell feltölteni az e-mailben található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

A levélkiszolgálóval létesítendő kapcsolat szolgáltatási konfigurációs tulajdonságait meg kell adni.

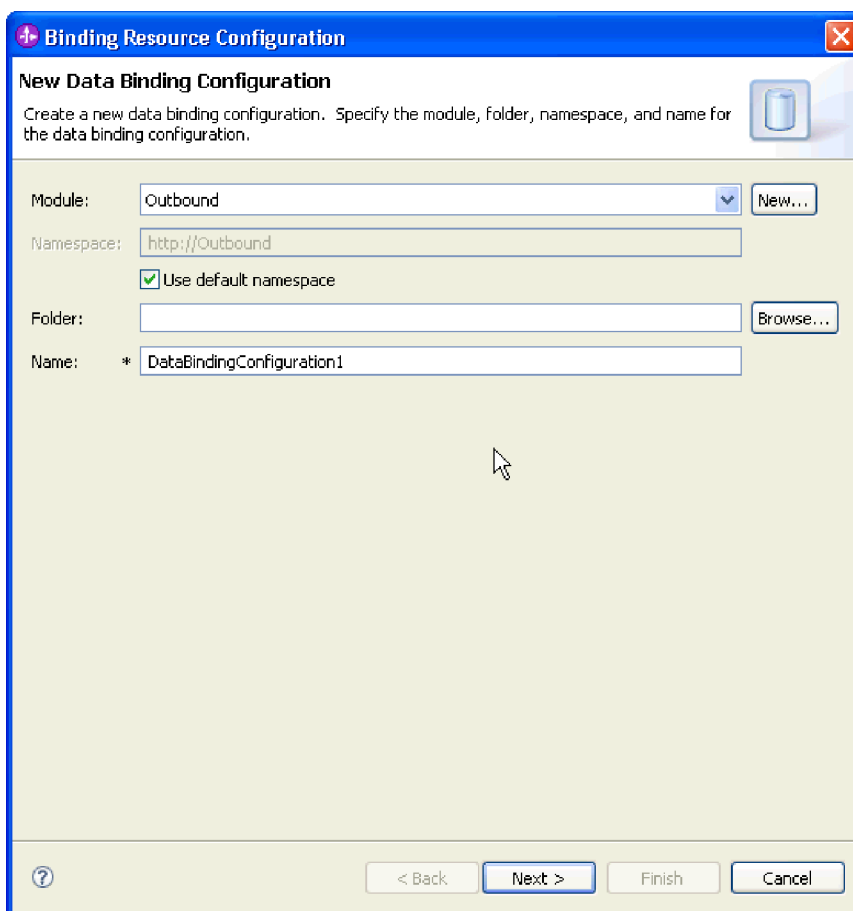
A modulhoz a következő lépésekkel adhat hozzá vagy hozhat létre és állíthat be új adatkötést.

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

1. A Szolgáltatás beállítási paramétereit ablakban válasszon értéket az **Adatkötés** elemnek. Lehetőség van arra, hogy minden műveletre érvényes adatkötés-beállítást adjon meg, és arra is, hogy minden művelethez külön adatkötést határozzon meg. Ha az adatkötés

beállítását minden műveletre alkalmazza, akkor az itt beállított adatkötés lesz az alapértelmezett adatkötés minden művelet konfigurálásánál. Ha az adatkötéseket műveletenként szeretné meghatározni, akkor a következő lépéseknek megfelelően minden művelethez külön beállítást kell meghatároznia.

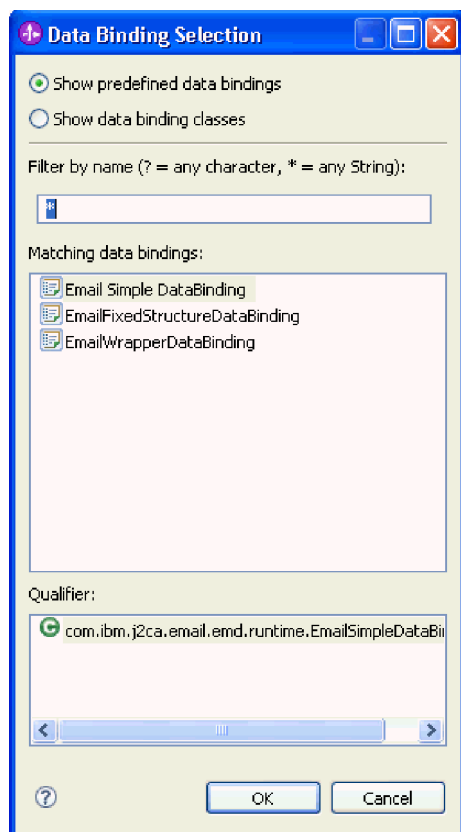
2. Válasszon, hogy az illetőre egy meglévő **adatkötés beállítás** lesz-e érvényes, vagy inkább létrehoz egy újat.
 - Ha meglévő adatkötés beállítást szeretne alkalmazni, kattintson a **Tallózás** gombra, majd keresse meg az adatkötés beállítást.
 - Ha ehhez a művelethez még nincs beállítva adatkötés, akkor kattintson az **Új** gombra az **Adatkötés beállítása** területen.
3. Ha új **Adatkötés beállítást** hoz létre, tegye a következőket:
 - a. Az Új adatkötés beállítás ablakban a **Modul** értéke automatikusan felveszi azt a modulnevet, amelyet korábban megadott a varázslóban. Ha nem ehhez a modulhoz szeretne adatkötést létrehozni, akkor kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy új modult.



22. ábra: Az adatkötés beállítás elnevezése

- b. Ha a mellékterméknek új könyvtárat szeretne választani, akkor kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az új könyvtár helyét. Ha nem keres új helyet a könyvtárnak, a melléktermékek a modul gyökérkönyvtárában lesznek létrehozva.
- c. Írja be az adatkötés beállításának nevét a **Név** mezőbe, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- d. Kattintson a **Tovább** gombra.

4. A Beállítás típusának kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Adatkötés** választógombot. A külső szolgáltatás varázsló alapértelmezés szerint az általános e-mail üzleti objektum és az üzleti gráffal ellátott általános e-mail üzleti objektum adattípusok adatkötését állítja be.
5. Választható: Ha az egyszerű figyelmeztető e-mail vagy a felhasználói adattípust szeretné használni, akkor a következő lépések végrehajtásával módosítsa az adatkötés beállítását.
 - a. Kattintson a **Tallózás** gombra az adatkötésoosztály nevének kiválasztásához. Az "osztály" név itt arra az adatkötésoosztályra vonatkozik, amely a modulhoz létrehozandó adatkötés osztálya lesz.
 - b. Az Adatkötés kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Előre meghatározott adatkötések megjelenítése** jelölőnégyzetet, így felhasználhatja a WebSphere Integration Developer beépített adatkötéseit. Az **Adatkötésoosztályok megjelenítése** lehetőség azoknak a tapasztalt felhasználóknak áll rendelkezésre, akik egyéni adatkötéseket használnak. Ha az egyéni adatkötéseket bejegyezték az osztályútvonalba, akkor azok megjelennek a párbeszédpanelen, amikor bejelöli ezt a választógombot.
 - c. Válassza ki az adattípusnak megfelelő adatkötésoosztályt, majd kattintson az **OK** gombra.



23. ábra: Adatkötés kiválasztása

Az alábbi adattípusokat a következő adatkötésekkel kell egyeztetni.

6. táblázat: Adattípusok, és a nekik megfelelő adatkötések

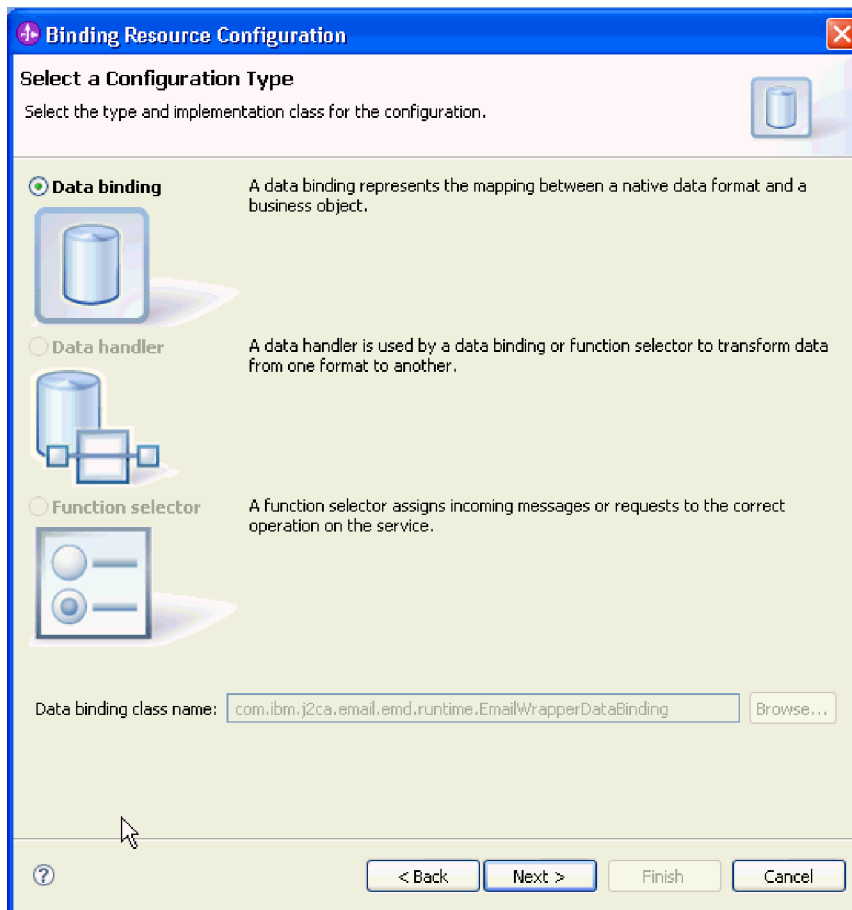
Adattípus	Adatkötés
Egyszerű e-mail	Egyszerű Email adatkötés
Általános e-mail	Email átalakító adatkötés

6. táblázat: Adattípusok, és a nekik megfelelő adatkötések (Folytatás)

Adattípus	Adatkötés
Általános e-mail üzleti gráffal	Email átalakító adatkötés
Felhasználói típus	EmailFixedStructureDataBinding

Az adatkötésekre vonatkozó további információkat lásd a dokumentáció kimenő adatok átalakításával foglalkozó témakörében.

Az adatkötés osztályának neve megjelenik a Beállítás típusának kiválasztása ablakban.



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

6. Kattintson a **Tovább** gombra.

Ezzel beállította a modullal használandó adatkötést.

Határozza meg az adatkötés 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 lezármazott üzleti objektumokat adjon az Email szülő objektumhoz. Ezek a beállítások azt közlik az illesztővel, hogy hogyan kell feldolgoznia a különböző típusú üzleti objektumokat. Az adatkezelők az üzleti objektumok és a MIME formátum közötti adatátalakításokat végzik el.

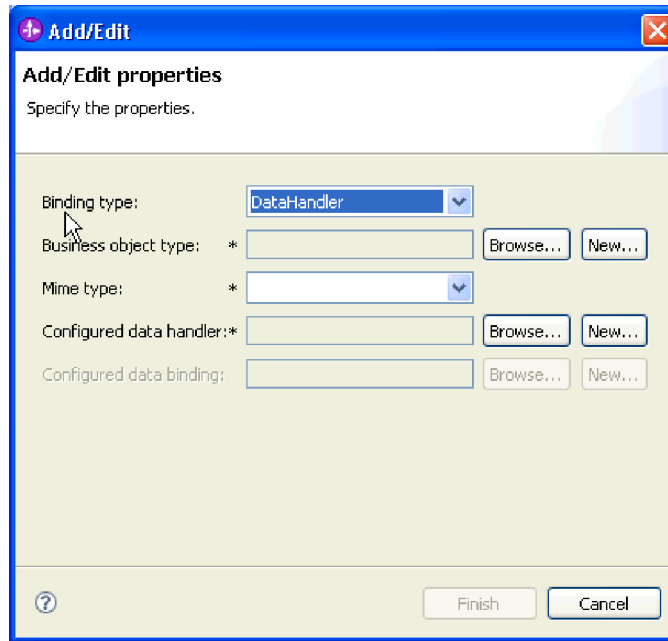
A modul üzleti objektumainak és adatkezelőinek tulajdonságait csak akkor tudja megadni, ha már létrehozta az adatkötéseket. A művelethez szükség van az előre meghatározott üzleti objektumokra is, amelyeket a WebSphere Integration Developer üzletiobjektum-szerkesztőjével hozhat létre. Ha ezen a ponton kilép a varázslóból, hogy létrehozza az üzleti objektumokat, akkor a varázslót előről kell kezdenie. Az eddig elvégzett módosítások elvesznek.

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

Az üzleti objektum tulajdonságait és az adatkezelőket csak akkor kell meghatározni, ha a modul az általános e-mail, e-mail üzleti gráffal vagy a felhasználói adattípust használja. Az egyszerű figyelmeztető e-mail adattípusnak nincsenek beállítandó tulajdonságai. Az üzleti objektumok tulajdonságainak és adatkezelőinek meghatározásához tegye a következőket.

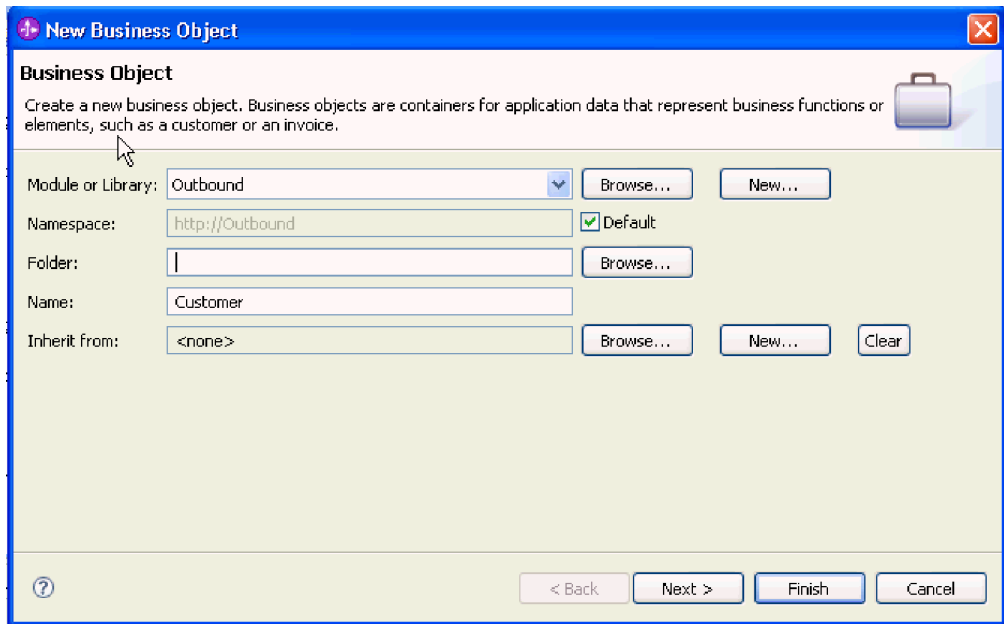
1. Ha az üzleti objektummal vagy üzleti gráffal ellátott üzleti objektumot, illetve a felhasználói adattípust választotta, akkor kattintson a **Hozzáadás** gombra, hogy a Adatkötés tulajdonságai képernyőn hozzáadhassa az üzleti objektumok típusait az adatkötések leírásához.

Fontos: Ha ezeket a lépéseket megismétli a felhasználói adattípus leszármazott adatkötéseinek beállításakor, akkor ügyeljen arra, hogy ilyenkor nem választhat adatkezelő és adatkötés között a **Szerkesztés** gombra kattintva. A kötéstípus beállítása (választás az adatkötés és adatkezelő között) nem működik megfelelően az EmailFixedStructureDataBinding adatkötésnél. Ha az EmailFixedStructureDataBinding kötéshez szeretne leszármazott adatkötést beállítani, akkor kattintson a **Kötés típusa** mezőre, és válassza a DataBinding elemet. Ha a **Szerkesztés** gombra kattint, akkor a Beállított adatkötés beállítás engedélyezetté válik a Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése párbeszédpanelen, ezzel lehetővé válik a leszármazott adatkötések beállítása.



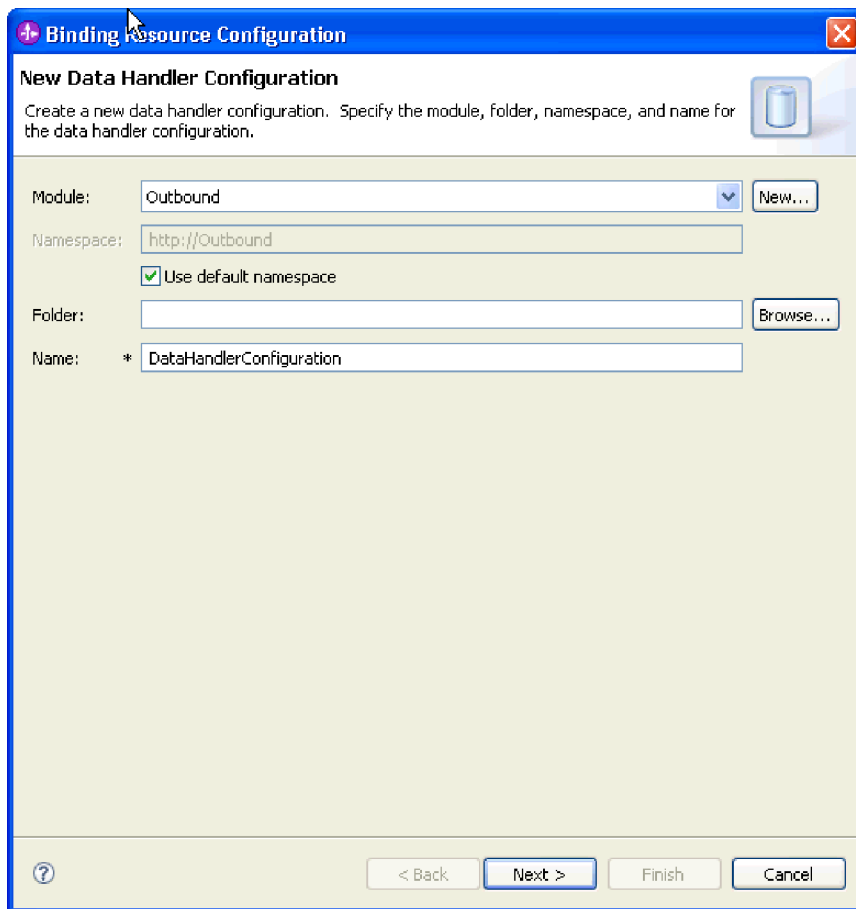
26. ábra: Üzleti objektumok adatkötés-tulajdonságainak hozzáadása és szerkesztése

3. Az **Üzleti objektum típusa** kiválasztásához kattintson a **Tallózás** vagy az **Új** gombra. Az üzleti objektumok kiválasztásával ténylegesen még nem adja hozzá a leszármazott üzleti objektumokat. Az üzleti objektumok kiválasztásával ebben a lépésben azt közli az illesztővel, hogy valószínűleg használni fog bizonyos üzleti objektum típusokat a modullal, így az illesztő tudni fogja, hogy milyen adatkötéseket kell majd alkalmaznia a feldolgozandó leszármazott üzleti objektumokon.
4. Ha a **Tallózás** gombra kattintott az **Üzleti objektum típusa** mező mellett, akkor válasszon egy **Adattípus** elemet, majd kattintson az **OK** gombra.
5. Ha az **Új** gombra kattintott az **Üzleti objektum típusa** mező mellett, akkor tegye a következőket.



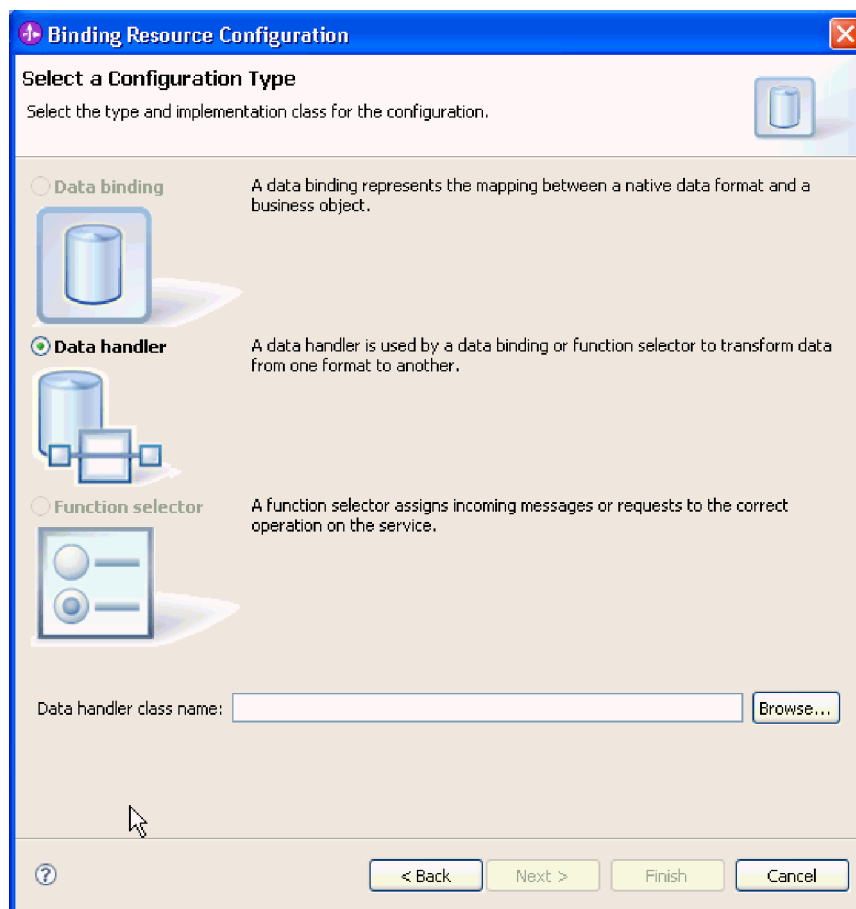
27. ábra: Üzleti objektum tulajdonságainak meghatározása a modul számára

- a. 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 új 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 üzleti objektum sémafájlok találhatóak.
- c. Írjon 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.



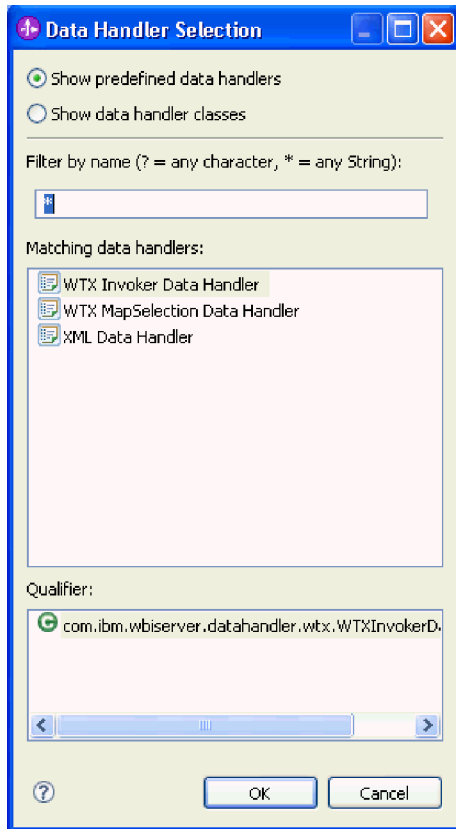
29. ábra: Adatkezelő létrehozása

- d. Kattintson a **Tovább** gombra.
9. A Beállítástípus választása ablakban hagyja bejelölve az **Adatkezelő** választógombot, és kattintson a **Tallózás** gombra.



30. ábra: Az adatkezelő beállítástípus kiválasztása

10. Az Adatkötés kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Előre meghatározott adatkezelők megjelenítése** jelölőnégyzetet, így felhasználhatja a WebSphere Integration Developer beépített adatkezelőit. Az **Adatkezelő osztályok megjelenítése** lehetőség azoknak a tapasztalt felhasználóknak áll rendelkezésre, akik egyéni adatkezelőket szeretnének használni. Ha az egyéni adatkezelőket bejegyezték az osztályútvonalba, akkor azok megjelennek a párbeszédpanelen, amikor bejelöli ezt a választógombot.



31. ábra: Az adatkezelő osztály kiválasztása

11. A Beállítástípus kiválasztása ablak adatkezelő osztály mezőjében megjelenik az osztály neve. A folytatáshoz kattintson a **Tovább** gombra.
12. A Tulajdonságok meghatározása ablakban válasszon egyet a **Kódolás** lista értékeiből, majd kattintson a **Befejezés** gombra. Ez az érték azt jelzi, hogy az illetző milyen karakterkódolást fog alkalmazni az adatok átalakítása során. A kódolás tulajdonsággal kapcsolatos további tudnivalókat lásd a dokumentáció Email üzleti objektum tulajdonságaival foglalkozó részében. A program kitölti a **Beállított adatkezelő** mezőt.
13. A Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.
14. Választható: Ha további üzleti objektumokat szeretne a modulhoz adni, akkor kattintson a **Hozzáadás** gombra, és ismételje meg a fenti részben leírt lépéseket (adja meg az üzleti objektumok tulajdonságait és adatkezelőit).
15. Az Adatkötés tulajdonságai ablakban kattintson a **Befejezés** gombra. A program kitölti az **Adatkötés beállítása** mezőt a Szolgáltatás beállítás tulajdonságai ablakban.
16. A Szolgáltatás beállítás tulajdonságai ablakban kattintson a **Tovább** gombra.

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

Határozza meg a modul által végzett műveletet és az ahhoz szükséges adattípust.

Adattípus és műveletnév kiválasztása

- 3 Az adattípus és az adattípushoz tartozó művelet nevének kiválasztásához használja a külső
 3 szolgáltatás varázslót. A külső szolgáltatás varázslóban négy különböző adattípust választhat

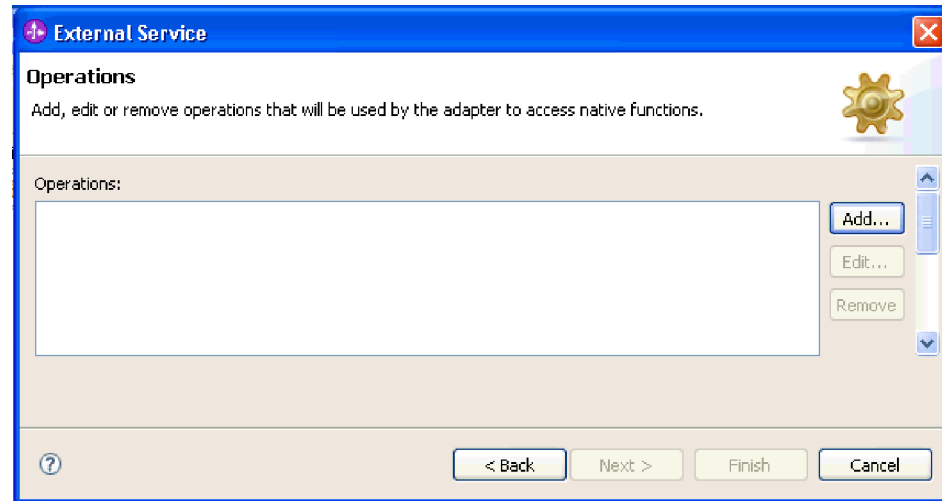
3
3
3

a kimenő kommunikációhoz. Ezek a következők: egyszerű e-mail, általános e-mail, általános e-mail üzleti objektum üzleti gráffal és felhasználói típus. Mindegyik adattípus más-más szerkezetű üzleti objektumnak felel meg.

A modul műveletének és adattípusának meghatározásához szükséges, hogy előbb meghatározza azokat a kapcsolattulajdonságokat, amelyek a levélszolgálóhoz, az adatkötésekhez és adatkezelőkhöz való csatlakozáshoz szükségesek.

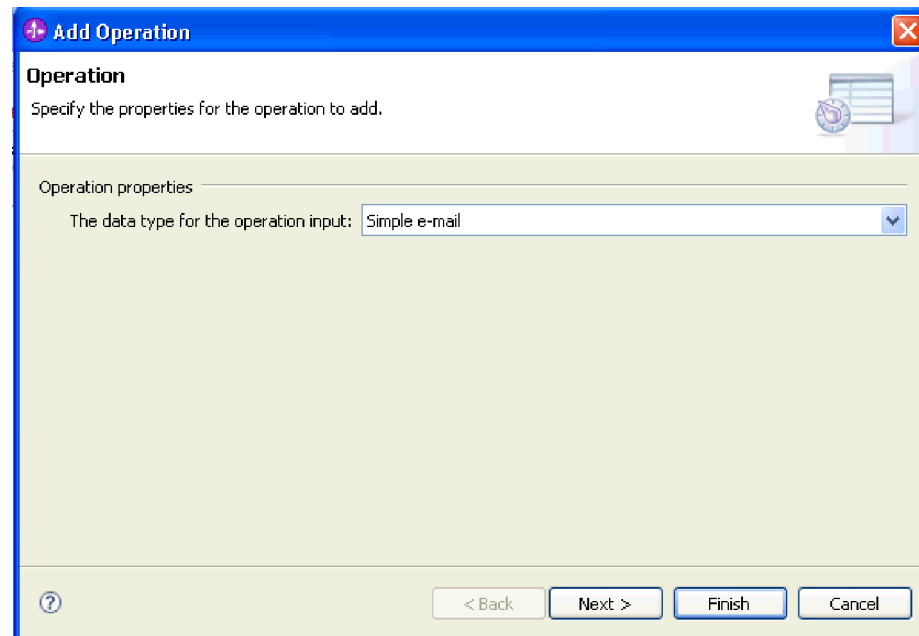
Adattípus és a hozzá tartozó művelet nevének kiválasztásához tegye a következőket.

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



32. ábra: Művelet hozzáadása

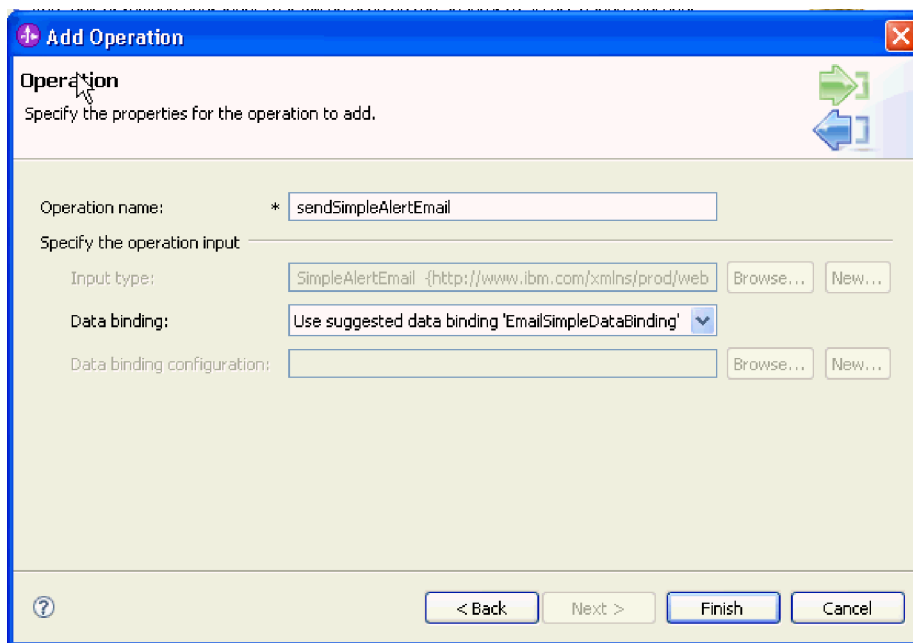
2. A Művelet hozzáadása ablakban válasszon ki egy adattípust, majd kattintson a **Tovább** gombra.



33. ábra: Adattípus kiválasztása

Az adattípusokkal, és a velük előállítható e-mailekkel kapcsolatban a dokumentáció üzleti objektumok adatszerkezetével foglalkozó részében olvashat bővebben.

3. A Művelet hozzáadása képernyőn írjon be egy nevet a **Művelet neve** mezőbe.



34. ábra: A művelet elnevezése

Adjon a műveletnek valamilyen jellemző nevet. Ha a modult egyszerű értesítő e-mailek küldésére használja, akkor adhatja neki például a SendSimpleEmail nevet. Ha olyan e-mailek létrehozására használja, amelyek adatait a vevő üzleti objektumok tárolják, akkor nevezze el például így: SendCustomerEmail. 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 alapértelmezés szerint kiválasztja azt az adatkötést, amely megfelel a Művelet ablakban kiválasztott adattípusnak. Ha más adatkötést szeretne használni, a **Tallózás** gombra kattintva keresse meg az adatkötést, vagy hozzon létre egy újat az "Adatkötés beállítása" és az "Üzleti objektum tulajdonságok és adatkezelők beállítása" szakasz útmutatásainak megfelelően.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra.

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

Adja meg az interakció specifikáció tulajdonságait, és állítsa elő a modul melléktermékeit.

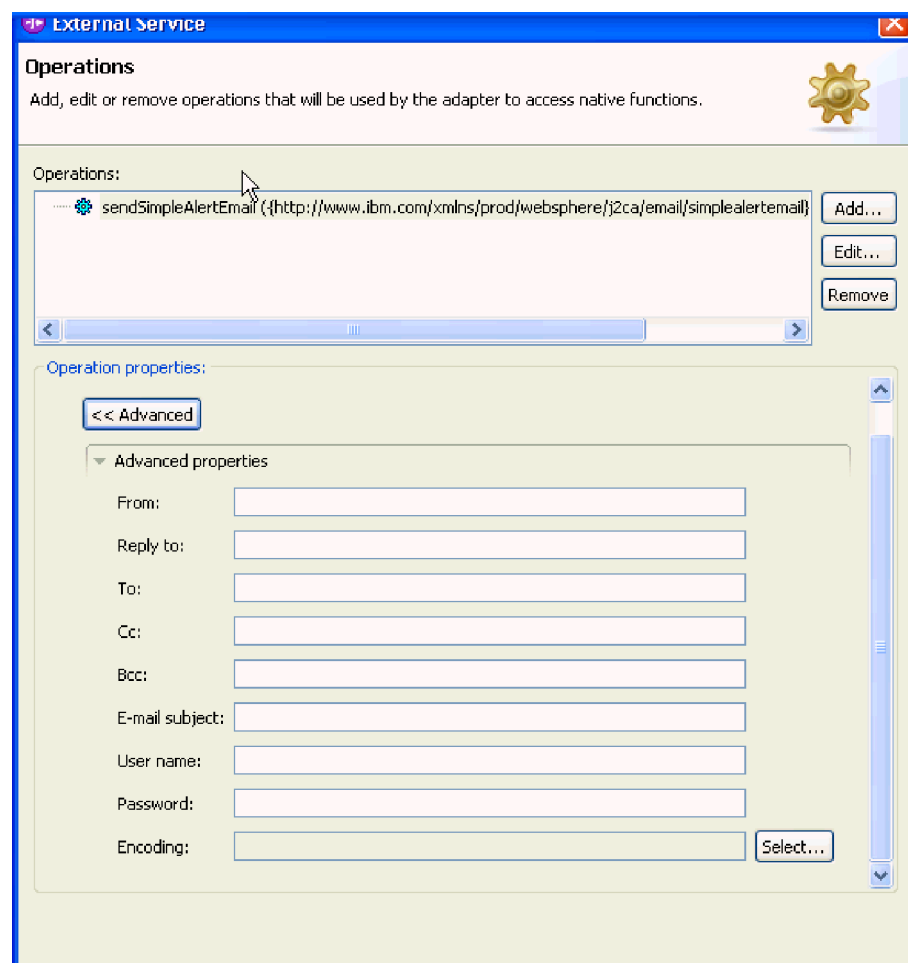
Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása

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 illesztő létrehozza a modul melléktermékeit. Ez a fájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

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

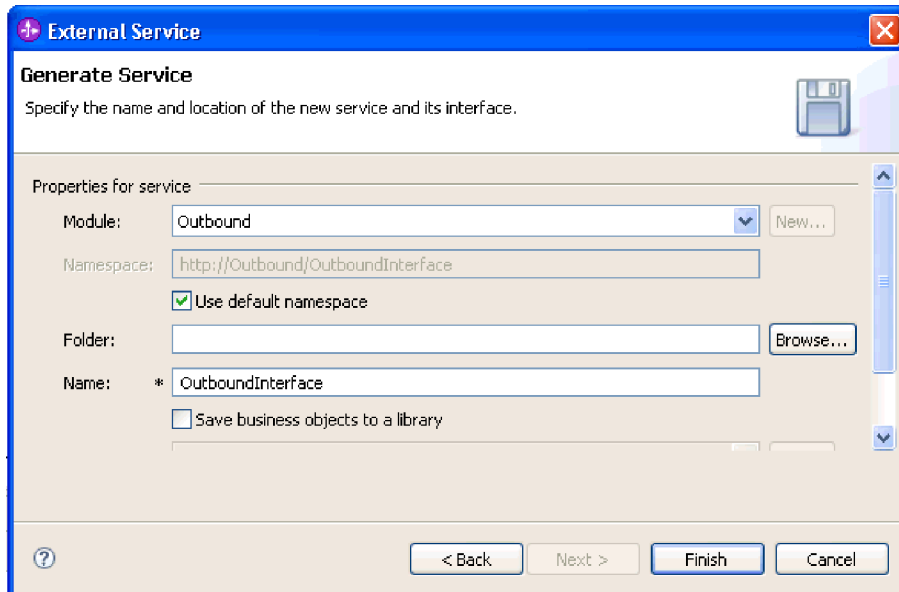
Az interakció specifikáció tulajdonságai a felhasználónév és jelszó tulajdonságok kivételével nincsenek előnyben a kérésben szereplő üzletiobjektum-tulajdonságokkal szemben. Az interakció specifikáció tulajdonságaiként megadott felhasználónév és jelszó előnyt élvez a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai között beállított értékekkel szemben. Az interakció specifikáció tulajdonságainak beállításához és a melléktermékek előállításához tegye a következőket. Az interakció specifikáció tulajdonságaival kapcsolatos további információk a dokumentáció ezzel a témakörrel foglalkozó referencia témakörében olvashatók.

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



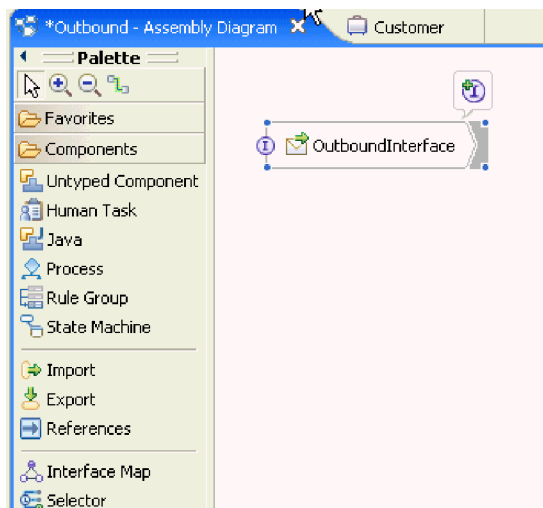
35. ábra: Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása

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



36. 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 fog megjelenni a WebSphere Integration Developer összeállítási diagramján.
5. Választható: Adja meg a leírást a **Leírás** mezőben.
6. Kattintson a **Befejezés** gombra. Megnyílik a WebSphere Integration Developer összeállítási szerkesztője, és megjeleníti a most létrehozott felületet.



37. ábra: A WebSphere Integration Developer programban megjelenített felület

Egy másik lapon megjelenik a létrehozott üzleti objektum is.

A WebSphere Integration Developer előállítja a melléktermékeket és az importösszetevőt. Az imént létrehozott kimenő melléktermékek láthatóvá válnak a modul alatt a WebSphere Integration Developer projektböngészőjében.

Telepítse a modult a tesztkörnyezetbe vagy az éles környezetbe.

A modul beállítása bejövő feldolgozáshoz

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

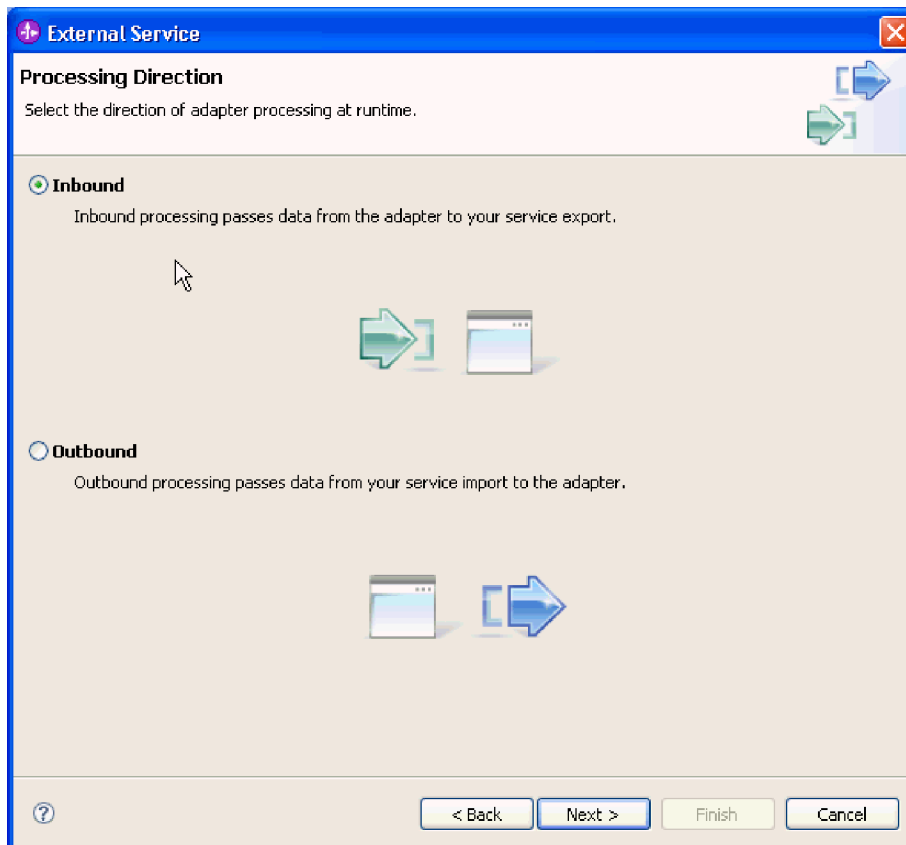
Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása

3 A WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kiválaszthatja, hogy a
3 modult kimenő vagy bejövő kommunikációra szeretné-e használni a levélkiszolgálóval.
3 Ezután beállíthatja a kapcsolat tulajdonságait. A kapcsolat tulajdonságait az üzleti objektumok
3 tárolják, és tartalmazzák mindazokat az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van
3 ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a bejövő modul és a modult használó szolgáltatás között.

A fejezetben leírt kapcsolattulajdonságokat csak akkor tudja beállítani, ha a WebSphere Integration Developer programban már létrehozott egy modult. A modulnak láthatónak kell lennie az illesztőprojektben az Üzleti integráció panelen. Az illesztőprojekt létrehozásával kapcsolatos további információkat lásd a dokumentáció ezzel a témakörrel foglalkozó részében. Ezenkívül a helyi rendszeren létre kell hoznia egy állomásoztató könyvtárat is, amelyben az illesztő azokat az e-maileket tárolja, amelyeket már lekérdezett, de még nem alakított át üzleti objektummá.

A kapcsolat tulajdonságainak beállításához tegye a következőket. A témakörben található tulajdonságokkal kapcsolatban a dokumentáció aktiválási specifikáció tulajdonságaival foglalkozó referencia témaköre ad bővebb információkat.

1. A Feldolgozás iránya ablakban jelölje be a **Bejövő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.



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

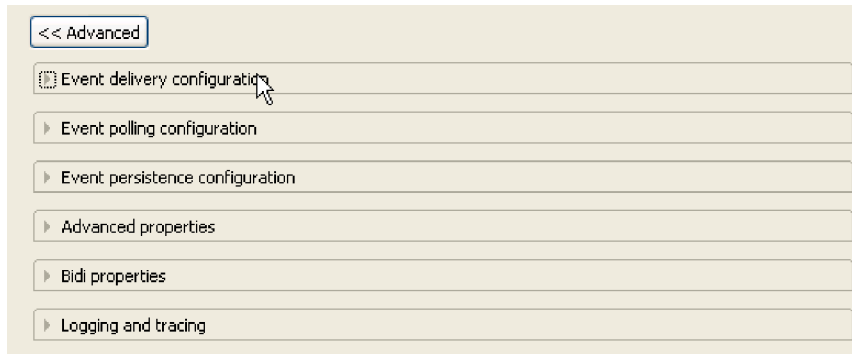
Megnyílik a Szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablak.

2. A **Csatlakozó projekt telepítése** részben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő lehetőségek közül választhat:

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

39. 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, hozza létre, majd indítsa újra a külső szolgáltatás varázsló varázslót.
4. Adja meg a modul kapcsolatbeállításait. Az ablakban látható tulajdonságokkal kapcsolatban a dokumentáció kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival foglalkozó referenciák témaköre ad bővebb információkat.
 - a. A levelezőrendszer csatlakozási információi között írja be a hosztnevet a **Hosztnév** mezőbe.
 - b. Írja be a **Port** számát.
 - c. Választható: Válasszon az e-mail **Protokoll** lehetőségei közül. A POP3 és IMAP levelező protokollokkal kapcsolatban lásd a dokumentáció bejövő feldolgozással foglalkozó részét.
5. Ha a speciális tulajdonságokat is meg szeretné adni, akkor kattintson a **Speciális** gombra, és adja meg a kívánt értékeket. Speciális tulajdonságoknak számítnak többek között azok az aktiválási specifikációs tulajdonságok, amelyek az illesztő alapértelmezett viselkedését módosítják a bejövő kommunikációban. Az alábbiakban áttekintheti a leggyakoribb speciális beállításokat. Az eseménylekérdezést, eseménykézbesítést és helyreállítást, archiválást vezérlő speciális tulajdonságokat, valamint a keresési feltételek beállítását lásd a dokumentáció aktiválási specifikációval foglalkozó részében. A **Kétirányú formátumú karaktorsorozat** tulajdonság beállításával kapcsolatban a dokumentáció kétirányú átalakítással foglalkozó részében olvashat bővebben.



40. ábra: Speciális tulajdonságok

- a. Választható: Ha nem használ hitelesítési álnevet, bontsa ki a **Speciális tulajdonságok** ágat, és írja be a levélszolgálon használt **Felhasználónév** tulajdonságot. Bejövő kommunikáció esetén vagy ennek a mezőnek az értéke, vagy egy hitelesítési álnev szükséges ahhoz, hogy az illető elérhesse a levélszolgálon tárolt e-maileket.
 - b. Választható: Ha nem használ hitelesítési álnevet, bontsa ki a **Speciális tulajdonságok** ágat, és írja be a levélszolgálon használt **Jelszó** tulajdonságot. Bejövő kommunikáció esetén vagy ennek a mezőnek az értéke, vagy egy hitelesítési álnev szükséges ahhoz, hogy az illető elérhesse a levélszolgálon tárolt e-maileket.
 - c. Választható: Ha aktiválni szeretné az **Átviteli biztonság engedélyezése (SSL)** tulajdonságot, bontsa ki a **Speciális tulajdonságok** ágat, és jelölje be a megfelelő jelölőnégyzetet.
6. A Szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablakban adja meg a J2C hitelesítési álnevet. Ha hitelesítési álnevet szeretne használni, előbb létre kell hoznia azt. A varázsló nem hoz létre ilyet, csak azt állítja be, hogy a modul melyiket használja.
 7. Ha már meglévő funkcióválasztó konfigurációt szeretne használni, akkor kattintson a **Tallózás** gombra, ha újat kíván létrehozni, akkor az **Új** gombra. Ha az **Új** gombra kattint, közvetlenül a külső szolgáltatás varázsló adatkötések konfigurálására szolgáló képernyőre jut. Funkcióválasztott csak akkor kell beállítania, ha egyéni funkcióválasztót szeretne megvalósítani. Ez a feladat azonban csak szakértő felhasználóknak javasolt. Az illető alapértelmezés szerint az e-mail funkcióválasztót használja, amely nem szorul beállításra.
 8. A Szolgáltatás tulajdonságai részben törölje a jelet a **Biztonsági hitelesítés Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatások (JAAS) álnévvel** jelölőnégyzetből, ha nem szeretne hitelesítési álnevet használni. A hitelesítési álneveket a varázsló indítása előtt konfigurálni kell. A varázsló nem hoz létre ilyet, csak azt állítja be, hogy a modul melyiket használja.
 9. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a modul naplózási szintjét.

Keresse meg a modullal használandó adatkötést, vagy hozzon létre egy újat.

Adatkötés beállítása

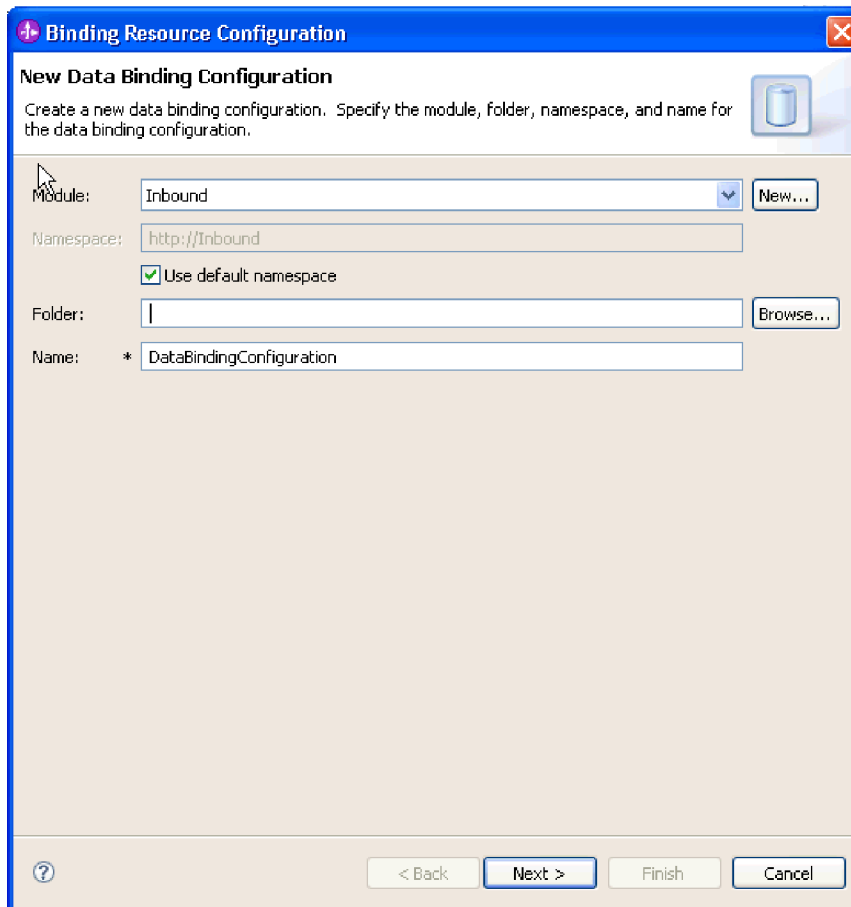
Az adatkötések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasását és az e-mail megfelelő mezőinek kitöltését végzik. A külső szolgáltatás varázslóban adatkötéseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja azokat. Így az illető tudni fogja, hogy hogyan kell feltölteni az e-mailben található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

A levélszolgálóval létesítendő kapcsolat szolgáltatási konfigurációs tulajdonságait meg kell adni.

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

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

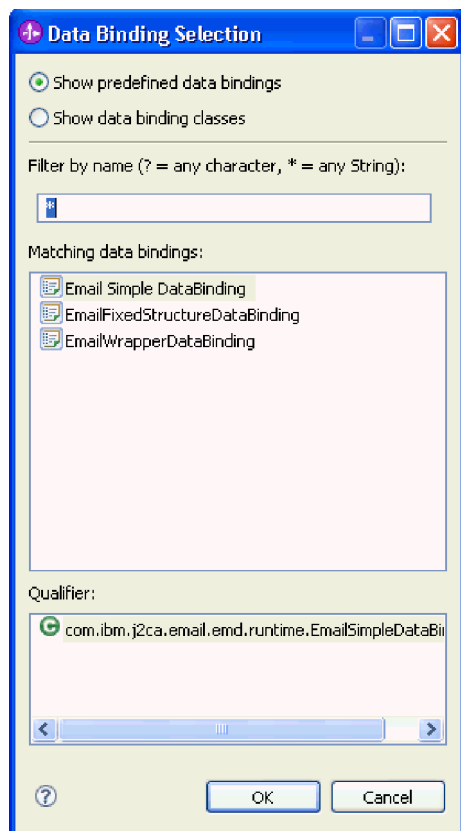
1. A Szolgáltatás beállítási paramétereit ablakban válasszon értéket az **Adatkötés** elemnek. Lehetőség van arra, hogy minden műveletre érvényes adatkötés-beállítást adjon meg, és arra is, hogy minden művelethez külön adatkötést határozzon meg. Ha az adatkötés beállítását minden műveletre alkalmazza, akkor az itt beállított adatkötés lesz az alapértelmezett adatkötés minden művelet konfigurálásánál. Ha az adatkötéseket műveletenként szeretné meghatározni, akkor a következő lépéseknek megfelelően minden művelethez külön beállítást kell meghatároznia.
2. Válasszon, hogy az illesztőre egy meglévő **adatkötés beállítás** lesz-e érvényes, vagy inkább létrehoz egy újat.
 - Ha meglévő adatkötés beállítást szeretne alkalmazni, kattintson a **Tallózás** gombra, majd keresse meg az adatkötés beállítást.
 - Ha ehhez a művelethez még nincs beállítva adatkötés, akkor kattintson az **Új** gombra az **Adatkötés beállítása** területen.
3. Ha új **Adatkötés beállítást** hoz létre, tegye a következőket:
 - a. Az Új adatkötés beállítás ablakban a **Modul** értéke automatikusan felveszi azt a modulnevet, amelyet korábban megadott a varázslóban. Ha nem ehhez a modulhoz szeretne adatkötést létrehozni, akkor kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy új modult.



41. ábra: Az adatkötés beállítás elnevezése

- b. Ha a mellékterméknek új könyvtárat szeretne választani, akkor kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az új könyvtár helyét. Ha nem keres új helyet a könyvtárnak, a melléktermékek a modul gyökérkönyvtárában lesznek létrehozva.
 - c. Írja be az adatkötés beállításának nevét a **Név** mezőbe, majd kattintson a **Tovább** gombra.
 - d. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. A Beállítás típusának kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Adatkötés** választógombot. A külső szolgáltatás varázsló alapértelmezés szerint az általános e-mail üzleti objektum és az üzleti gráffal ellátott általános e-mail üzleti objektum adattípusok adatkötését állítja be.
5. Választható: Ha az egyszerű figyelmeztető e-mail vagy a felhasználói adattípust szeretné használni, akkor a következő lépések végrehajtásával módosítsa az adatkötés beállítását.
 - a. Kattintson a **Tallózás** gombra az adatkötésoztály nevének kiválasztásához. Az "osztály" név itt arra az adatkötésoztályra vonatkozik, amely a modulhoz létrehozandó adatkötés osztálya lesz.
 - b. Az Adatkötés kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Előre meghatározott adatkötések megjelenítése** jelölőnégyzetet, így felhasználhatja a WebSphere Integration Developer beépített adatkötéseit. Az **Adatkötésoztályok megjelenítése** lehetőség azoknak a tapasztalt felhasználóknak áll rendelkezésre, akik egyéni adatkötéseket használnak. Ha az egyéni adatkötéseket bejegyezték az osztályútvonalba, akkor azok megjelennek a párbeszédpanelen, amikor bejelöli ezt a választógombot.

- c. Válassza ki az adattípusnak megfelelő adatkötésosztályt, majd kattintson az **OK** gombra.



42. ábra: Adatkötés kiválasztása

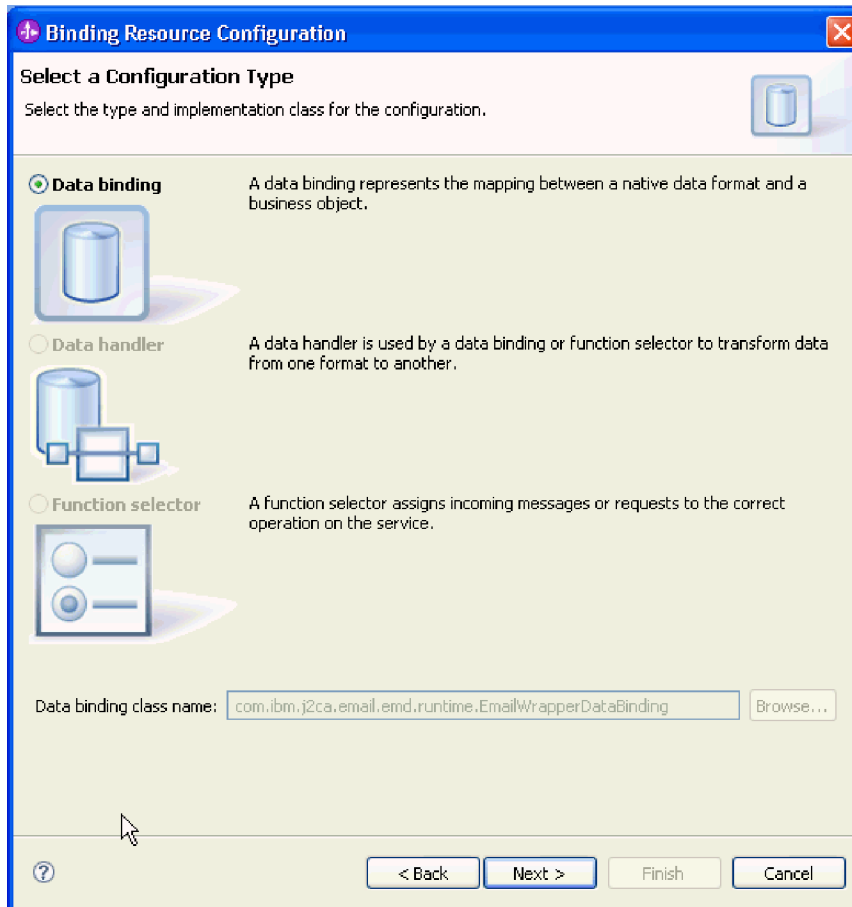
A következő adattípusok a következő adatkötésekkel egyeznek meg.

7. táblázat: Adattípusok, és a nekik megfelelő adatkötések

Adattípus	Adatkötés
Általános e-mail	Email átalakító adatkötés
Általános e-mail üzleti gráffal	Email átalakító adatkötés
Felhasználói típus	EmailFixedStructureDataBinding

Az adatkötésekre vonatkozó további információkat lásd a dokumentáció kimenő adatok átalakításával foglalkozó témakörében.

Az adatkötés osztályának neve megjelenik a Beállítás típusának kiválasztása ablakban.



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

6. Kattintson a **Tovább** gombra.

Ezzel beállította a modullal használandó adatkötést.

Határozza meg az adatkötés tulajdonságait.

Üzleti objektum tulajdonságainak és adatkezelőinek beállítása

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

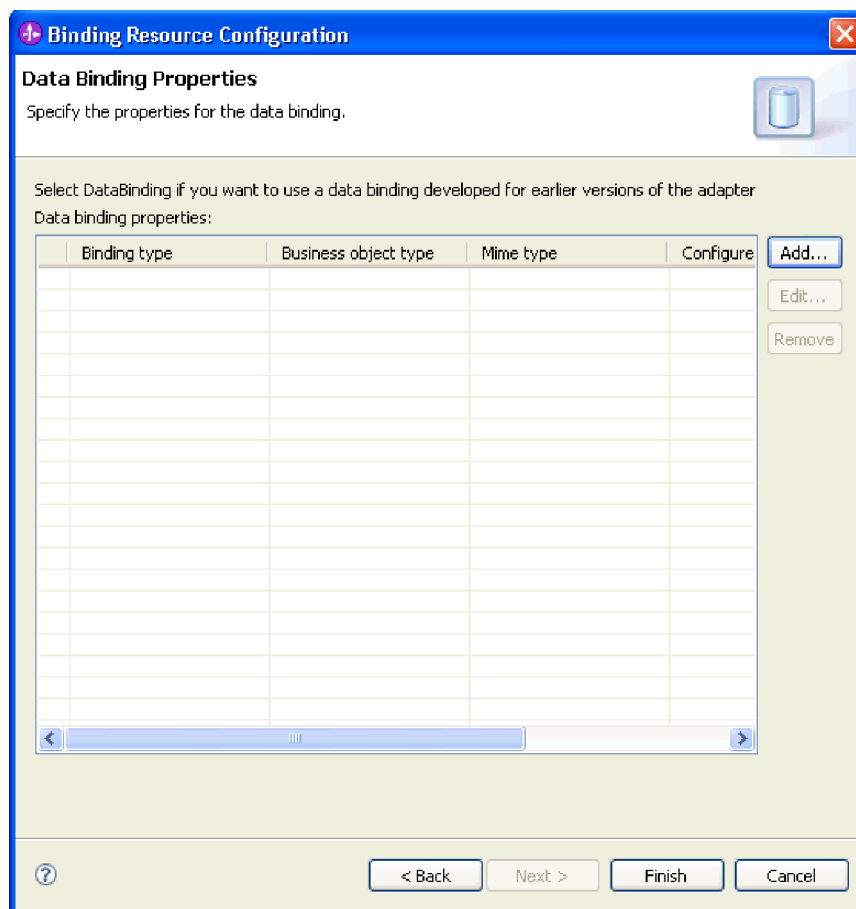
A modul üzleti objektumainak és adatkezelőinek tulajdonságait csak akkor tudja megadni, ha már létrehozta az adatkötéseket. A művelethez szükség van az előre meghatározott üzleti objektumokra is, amelyeket a WebSphere Integration Developer üzletiobjektum-szerkesztőjével hozhat létre. Ha ezen a ponton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

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

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

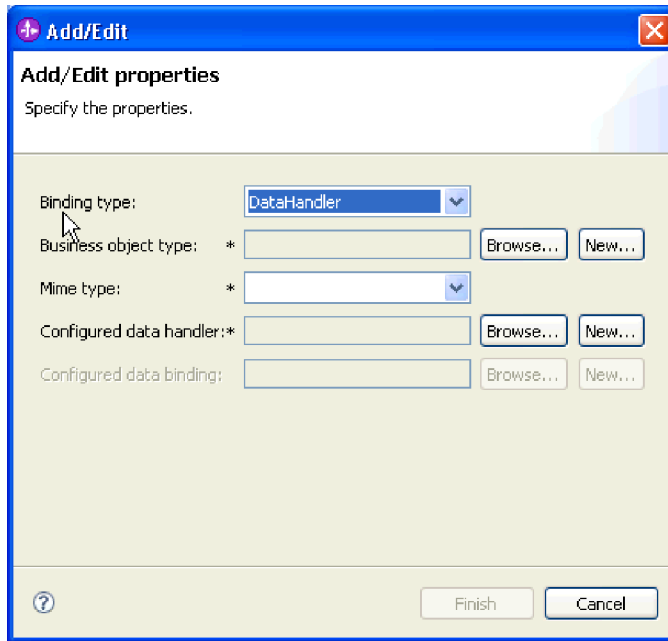
1. Ha az üzleti objektummal vagy üzleti gráffal ellátott üzleti objektumot, illetve a felhasználói adattípust választotta, akkor kattintson a **Hozzáadás** gombra, hogy az Adatkötés tulajdonságai képernyőn hozzáadhassa az üzleti objektumok típusait az adatkötések leírásához.

Fontos: Ha ezeket a lépéseket megismétli a felhasználói adattípus leszármazott adatkötéseinek beállításakor, akkor ügyeljen arra, hogy ilyenkor nem választhat adatkezelő és adatkötés között a **Szerkesztés** gombra kattintva. A kötéstípus beállítása (választás az adatkötés és adatkezelő között) nem működik megfelelően az EmailFixedStructureDataBinding adatkötésnél. Ha az EmailFixedStructureDataBinding kötéshez szeretne leszármazott adatkötést beállítani, akkor kattintson a **Kötés típusa** mezőre, és válassza a DataBinding elemet. Ha a **Szerkesztés** gombra kattint, akkor a Beállított adatkötés beállítás engedélyezetté válik a Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése párbeszédpanelen, ezzel lehetővé válik a leszármazott adatkötések beállítása.



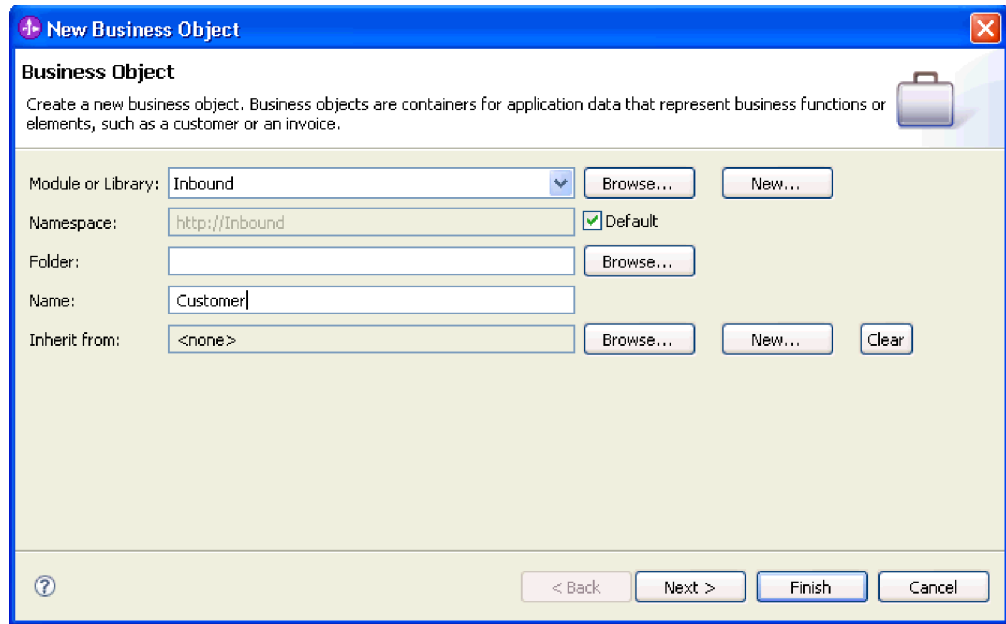
44. ábra: Üzleti objektumok hozzáadása az adatkötés konfigurációjához

2. Kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a már létrehozott üzleti objektumokat a rendszeren. Ezeknek már jelen kell lenniük a helyi rendszeren, mielőtt elindítja a külső szolgáltatás varázslót.



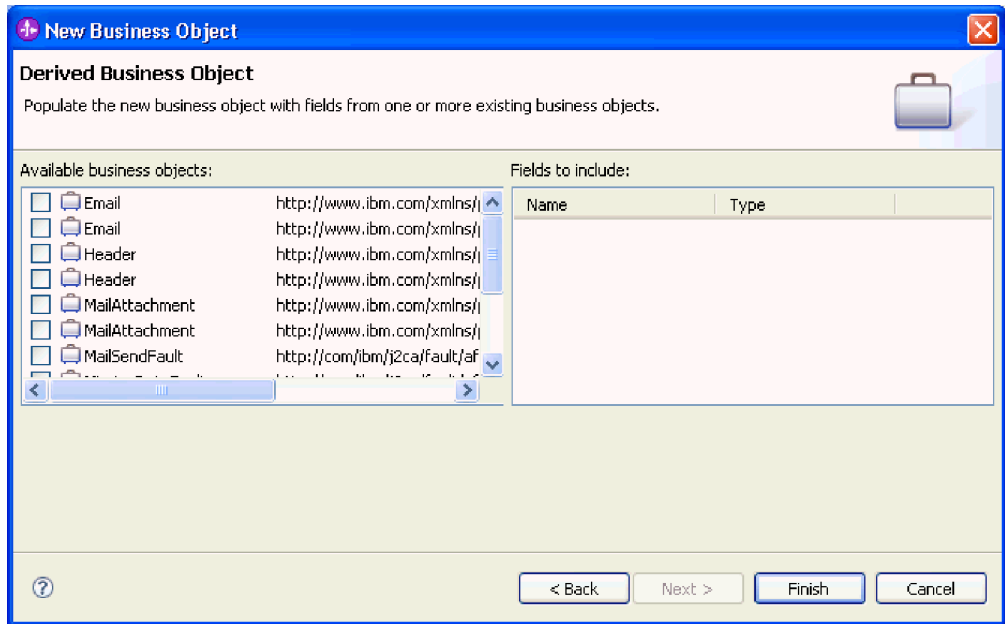
45. ábra: Üzleti objektumok adatkötés-tulajdonságainak hozzáadása és szerkesztése

3. Az **Üzleti objektum típusa** kiválasztásához kattintson a **Tallózás** vagy az **Új** gombra. Az üzleti objektumok kiválasztásával ténylegesen még nem adja hozzá a leszármazott üzleti objektumokat. Az üzleti objektumok kiválasztásával ebben a lépésben azt közli az illesztővel, hogy valószínűleg használni fog bizonyos üzleti objektum típusokat a modullal, így az illesztő tudni fogja, hogy milyen adatkötéseket kell majd alkalmaznia a feldolgozandó leszármazott üzleti objektumokon.
4. Ha a **Tallózás** gombra kattintott az **Üzleti objektum típusa** mező mellett, akkor válasszon egy **Adattípus** elemet, majd kattintson az **OK** gombra.
5. Ha az **Új** gombra kattintott az **Üzleti objektum típusa** mező mellett, akkor tegye a következőket.



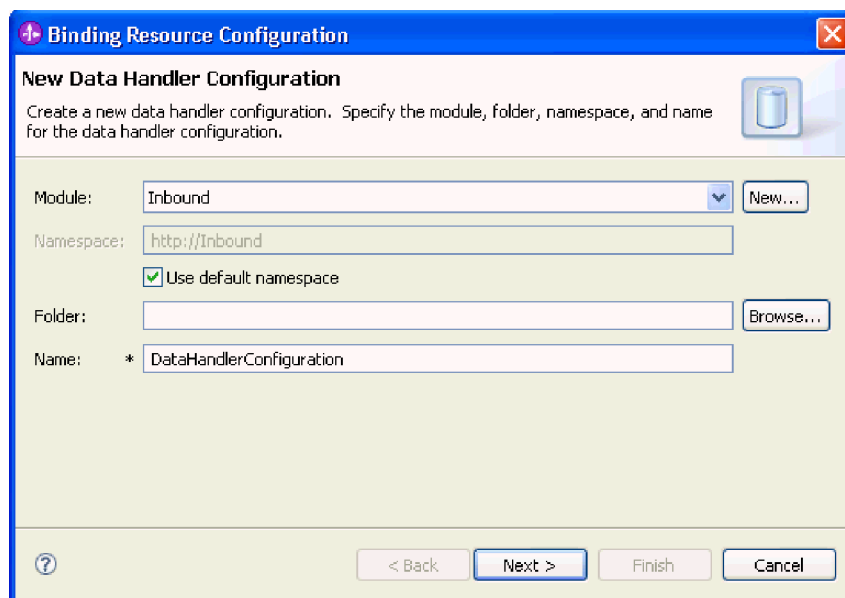
46. ábra: Üzleti objektum tulajdonságainak meghatározása a modul számára

- a. 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 új 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 üzleti objektum sémafájlok találhatóak.
- c. Írjon 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.



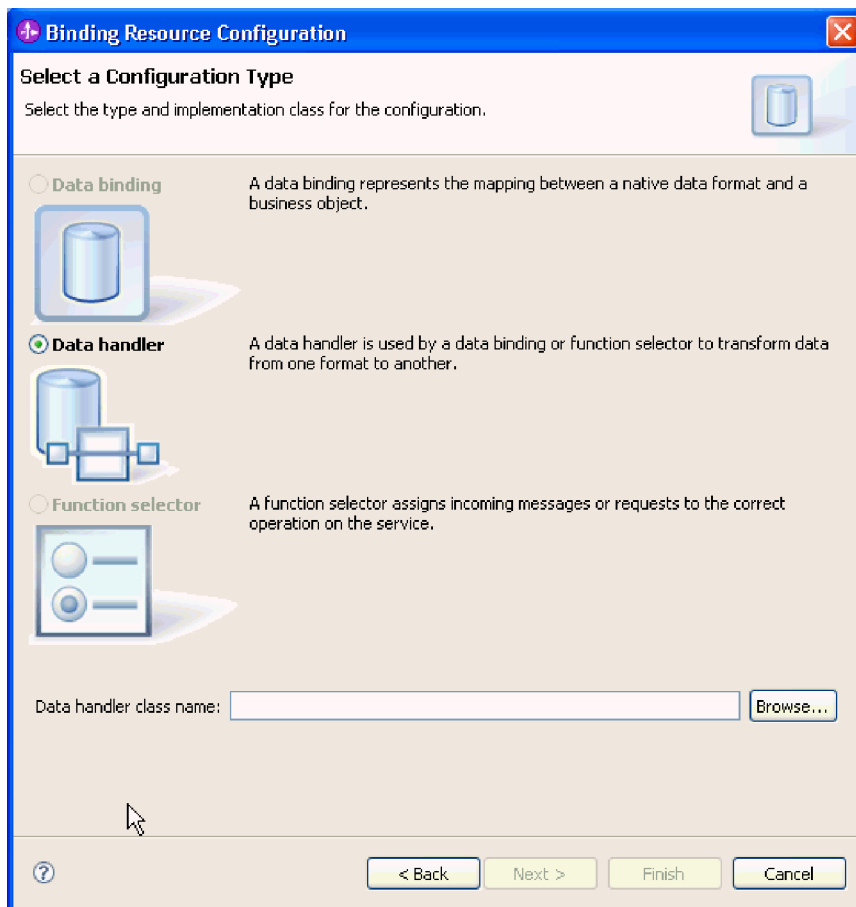
47. ábra: Üzleti objektummezők leszármaztatása meglévő üzleti objektumokból

- f. Válassza ki a megfelelő üzleti objektumot, majd kattintson a **Befejezés** gombra. A program automatikusan kitölti az **Üzleti objektum típusa** mezőt a Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban.
6. A Hozzáadás/szerkesztés ablakban válassza ki az üzleti objektum MIME típusát. Pl.: text/xml vagy text/html. 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. Az illesztő által támogatott adatkezelőkkel és MIME típusokkal kapcsolatban lásd a dokumentáció bejövő adatátalakítással foglalkozó részét.
7. Ha már konfigurált adatkezelőt, a **Tallózás** gombra kattintva megkeresheti azt. Ha nem, akkor kattintson az **Új** gombra, hogy létrehozzon egy új adatkezelő konfigurációt. Ez az előző lépésben kiválasztott MIME típusossal működik együtt.
8. Ha az **Új** gombra kattintott, hogy adatkezelőt hozzon létre, akkor tegye a következőket.
 - a. Az Új adatkezelő beállítása képernyőn válassza ki a modult. Ha a megfelelő modul nem jelenik meg, akkor kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy újat.
 - b. Választható: Írja be a **Mappa** nevét, ha meg szeretné határozni a melléktermékek mappáját.
 - c. Hagyja meg az adatkezelő eredeti nevét, vagy írjon be egy új nevet a **Név** mezőbe.



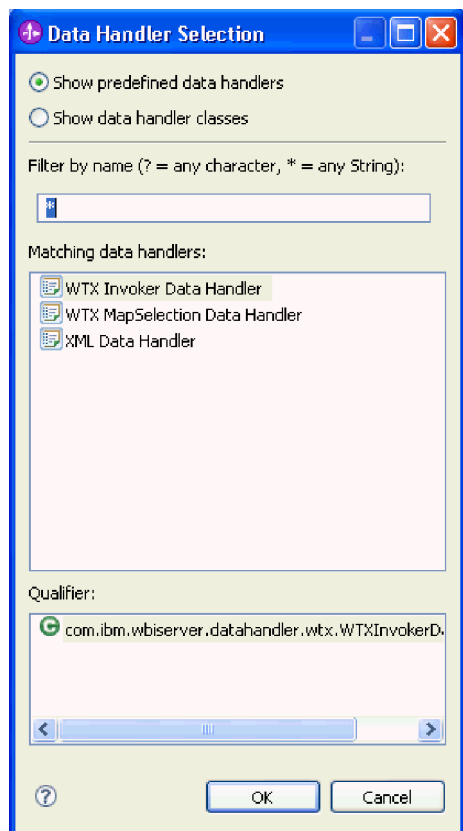
48. ábra: Adatkezelő létrehozása

- d. Kattintson a **Tovább** gombra.
9. A Beállítástípus választása ablakban hagyja bejelölve az **Adatkezelő** választógombot, és kattintson a **Tallózás** gombra.



49. ábra: Az adatkezelő beállítástípus kiválasztása

10. Az Adatkötés kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Előre meghatározott adatkezelők megjelenítése** jelölőnégyzetet, így felhasználhatja a WebSphere Integration Developer beépített adatkezelőit. Az **Adatkezelő osztályok megjelenítése** lehetőség azoknak a tapasztalt felhasználóknak áll rendelkezésre, akik egyéni adatkezelőket szeretnének használni. Ha az egyéni adatkezelőket bejegyezték az osztályútvonalba, akkor azok megjelennek a párbeszédpanelen, amikor bejelöli ezt a választógombot.



50. ábra: Az adatkezelő osztály kiválasztása

11. A Beállítástípus kiválasztása ablak adatkezelő osztály mezőjében megjelenik az osztály neve. A folytatáshoz kattintson a **Tovább** gombra.
12. A Tulajdonságok meghatározása ablakban válasszon egyet a **Kódolás** lista értékeiből, majd kattintson a **Befejezés** gombra. Ez az érték azt jelzi, hogy az illetző milyen karakterkódolást fog alkalmazni az adatok átalakítása során. A kódolás tulajdonsággal kapcsolatos további tudnivalókat lásd a dokumentáció Email üzleti objektum tulajdonságaival foglalkozó részében. A program kitölti a **Beállított adatkezelő** mezőt.
13. A Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.
14. Választható: Ha további üzleti objektumokat szeretne a modulhoz adni, akkor kattintson a **Hozzáadás** gombra, és ismételje meg a fenti részben leírt lépéseket (adja meg az üzleti objektumok tulajdonságait és adatkezelőit).
15. Az Adatkötés tulajdonságai ablakban kattintson a **Befejezés** gombra. A program kitölti az **Adatkötés beállítása** mezőt a Szolgáltatás beállítás tulajdonságai ablakban.
16. A Szolgáltatás beállítás tulajdonságai ablakban kattintson a **Tovább** gombra.

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

Adja meg az interakció specifikáció tulajdonságait, és állítsa elő a modul melléktermékeit.

Adattípus és műveletnév kiválasztása

3
3

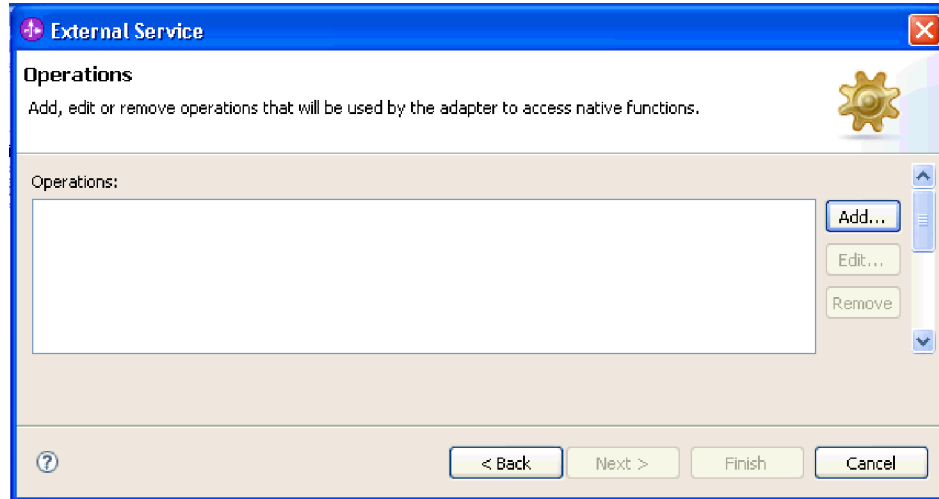
Az adattípus és az adattípushoz tartozó művelet nevének kiválasztásához használja a külső szolgáltatás varázslót. A külső szolgáltatás varázslóban három különböző adattípust választhat

3 a bejövő kommunikációhoz. Ezek a következők: általános e-mail, általános e-mail üzleti
3 objektum üzleti gráffal és felhasználói típus. Mindegyik adattípus más-más szerkezetű üzleti
3 objektumnak felel meg.

A modul műveletének és adattípusának meghatározásához szükséges, hogy előbb meghatározza azokat a kapcsolattulajdonságokat, amelyek a levélszolgálóhoz, az adatkötésekhez és adatkezelőkhöz való csatlakozáshoz szükségesek.

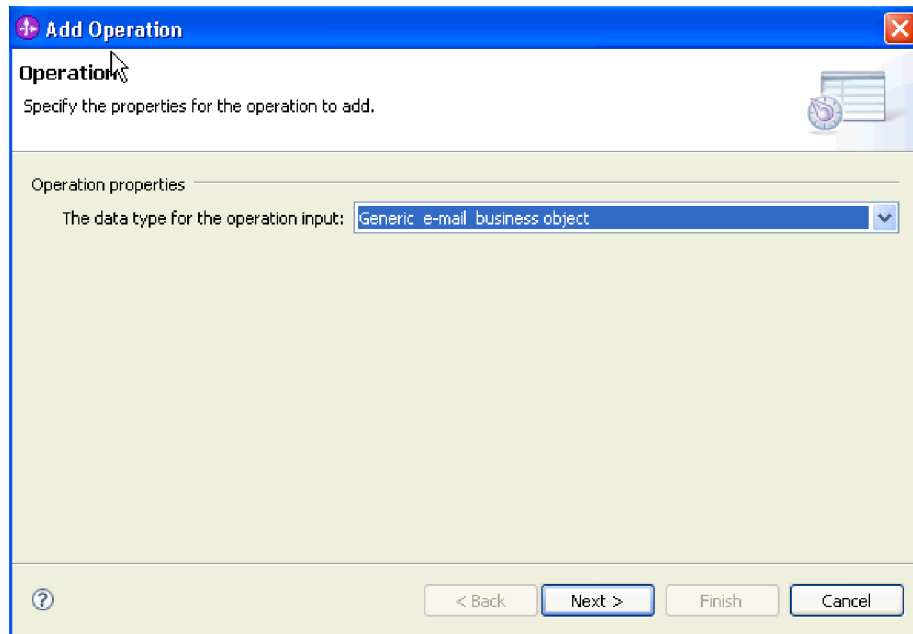
Adattípus és a hozzá tartozó művelet nevének kiválasztásához tegye a következőket.

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



51. ábra: Művelet hozzáadása

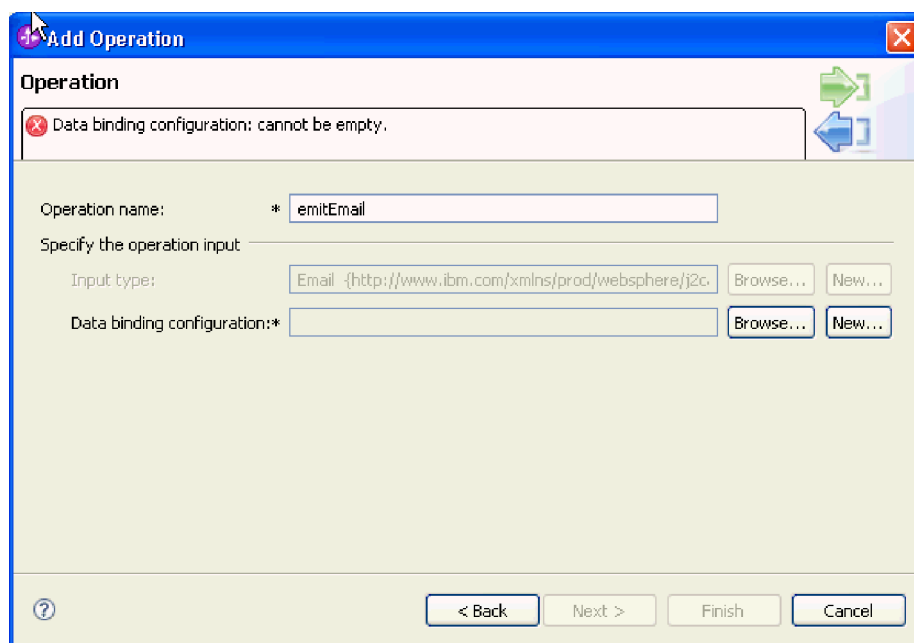
2. A Művelet hozzáadása ablakban válasszon ki egy adattípust, majd kattintson a **Tovább** gombra.



52. ábra: Adattípus kiválasztása

Az adattípusokkal, és a velük előállítható üzleti objektumtípusokkal kapcsolatban a dokumentáció üzleti objektumok adatszerkezeteivel foglalkozó részében olvashat bővebben.

3. A Művelet hozzáadása képernyőn írjon be egy nevet a **Művelet neve** mezőbe.



53. 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. Ha egy szülő Email üzleti objektum létrehozására használja, amely egy leszármazott üzleti objektumot tartalmaz, akkor nevezze el például így: SendCustomerEmail. 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 alapértelmezés szerint kiválasztja azt az adatkötést, amely megfelel a Művelet ablakban kiválasztott adattípusnak. Ha más adatkötést szeretne használni, a **Tallózás** gombra kattintva keresse meg az adatkötést, vagy hozzon létre egy újat az "Adatkötés beállítása" és az "Üzleti objektum tulajdonságok és adatkezelők beállítása" szakasz útmutatásainak megfelelően.
5. A Művelet ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.
6. A Műveletek ablakban kattintson a **Tovább** gombra.

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

Állítsa elő a modulhoz szükséges melléktermékeket.

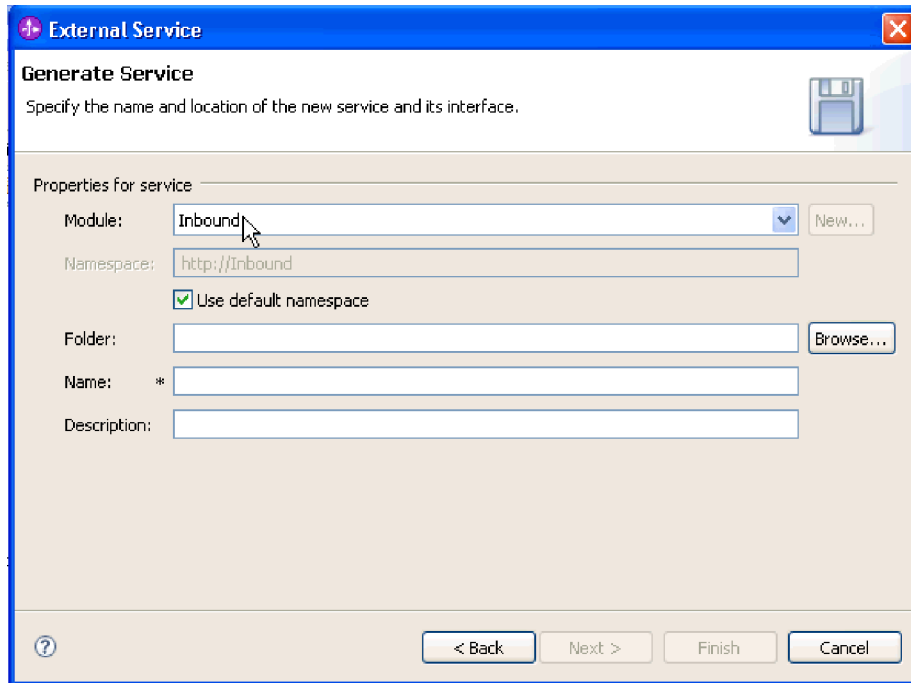
Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

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

A modulhoz szükséges melléktermékek előállításának előfeltétele, hogy legyenek beállított adatkötések és kiválasztott üzleti objektumok.

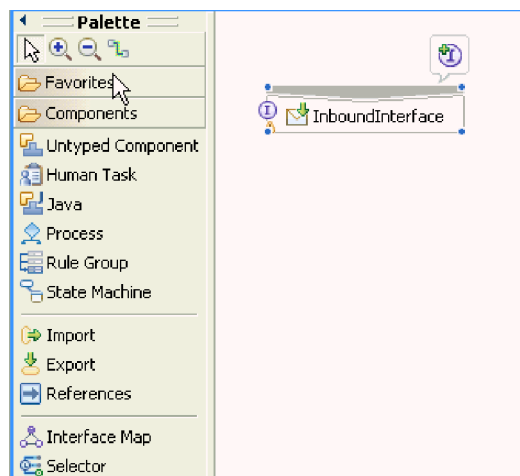
A modulhoz szükséges melléktermékek előállításához tegye a következőket.

1. A Szolgáltatás előállítása képernyőn válassza ki a **Modul** elemet.



54. 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 fog megjelenni a WebSphere Integration Developer összeállítási diagramján.
4. Választható: Adja meg a leírást a **Leírás** mezőben.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra. Megnyílik a WebSphere Integration Developer összeállítási szerkesztője, és megjeleníti a most létrehozott felületet.



55. ábra: A WebSphere Integration Developer programban megjelenített felület

Egy másik lapon megjelenik a létrehozott üzleti objektum is.

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

Telepítse a modult a tesztkörnyezetbe vagy az éles környezetbe.

5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel

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

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

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

Az interakció specifikáció tulajdonságainak módosításához tegye a következőket.

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

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz interakció specifikáció tulajdonságait.

Telepítse a modult.

3 6. fejezet A modul bevezetése

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

3 Telepítési környezetek

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

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

3 A modul bevezetése tesztelés céljából

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

3 Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás 3 teszteléséhez

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

3 A külső szolgáltatás varázslóval létre kell hoznia egy exportmodult.

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

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

a 1. A célösszetevő létrehozása

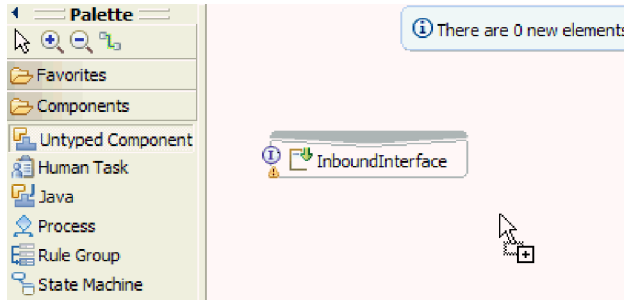
a a. A WebSphere Integration Developer üzleti integráció nézetében bontsa ki az
a **Összeállítás-diagram** ágot, majd kattintson duplán az exportösszetevőre. Ha nem
a módosította az alapértelmezett értéket, akkor az exportösszetevő neve az illesztő
a nevéből és az **InboundInterface** utótagból áll.

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

a
a
a
a
a
a
a

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

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



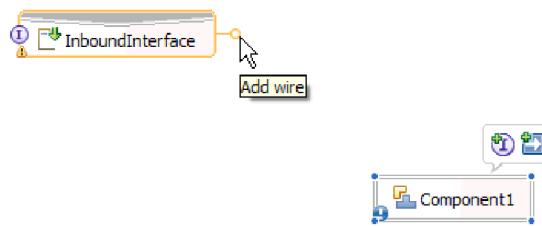
56. ábra: Összetevő hozzáadása az összeállítás-diagramhoz

A mutató képe az elhelyezés ikonra változik.

- c. Az összetevőre kattintva jelenítse meg azt az összeállítás-diagramban.

2. Kösse össze az összetevőket.

- a. Kattintson az exportösszetevőre, és húzza a mutatót az új összetevőre. Ezzel az ábrán látható módon összeköti az exportösszetevőt és az új összetevőt.



a
a
a
a
a
a
a

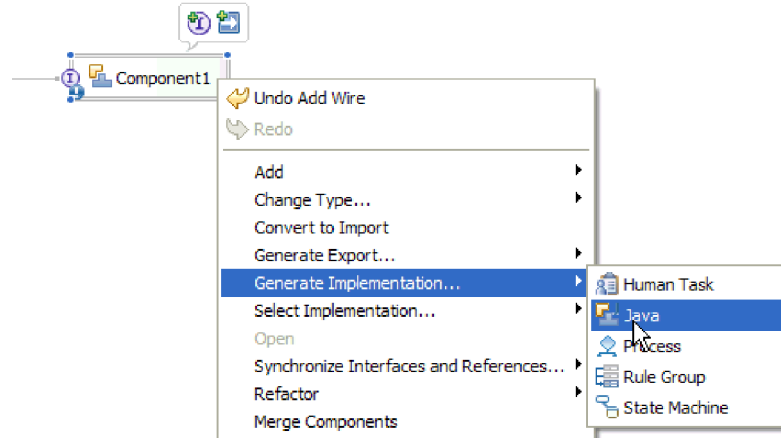
57. ábra: A vezeték ikon kiválasztása

- b. Mentse az összeállítás-diagramot. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

3. Állítsa elő az új összetevő megvalósítását.

- a. Kattintson a jobb gombbal az összetevőre, majd válassza a **Megvalósítás előállítás** → **Java** menüpontot.

a



a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

58. ábra: A Java nyelvű megvalósítás előállítás

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

3

A modul tesztelésével folytassa a telepítést.

3

A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz

3

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

3

3

3

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

3

3

3

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

3

3

a

1. *Feltételes lépés:* Ha a **Kiszolgálók nézet** nem tartalmaz egy kiszolgálót sem, akkor a következő lépésekkel adhat meg új kiszolgálókat:

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a. Vigye a mutatót a **Kiszolgálók nézet** fölé, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az **Új** → **Kiszolgáló** menüpontot.

b. Az Új kiszolgáló meghatározása ablakban válassza ki a kiszolgáló típusát.

c. Állítsa be a kiszolgáló beállításait.

d. A **Befejezés** gombra kattintva tegye közzé a kiszolgálót.

2. A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz

a. Váltson át a kiszolgálók nézetére. A WebSphere Integration Developer programban kattintson az **Ablakok** → **Nézet megjelenítése** → **Kiszolgálók** menüpontot.

a. Indítsa el a kiszolgálót. A WebSphere Integration Developer képernyőjének jobb alsó sarkában látható Kiszolgálók lapon kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, majd válassza az **Indítás** menüpontot.

3. Amint a kiszolgáló állapota *Elindítva* értékre váltott, kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, és válassza a **Projekt hozzáadása és eltávolítása** menüpontot.

a

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

3 Tesztelje a modul és az illesztő funkcióinak működését.

3 **Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon tesztügfyél** 3 **segítségével**

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

3 Első lépésként hozzá kell adnia a modult a kiszolgálóhoz.

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

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

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

3 **A modul bevezetése éles környezetbe**

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

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

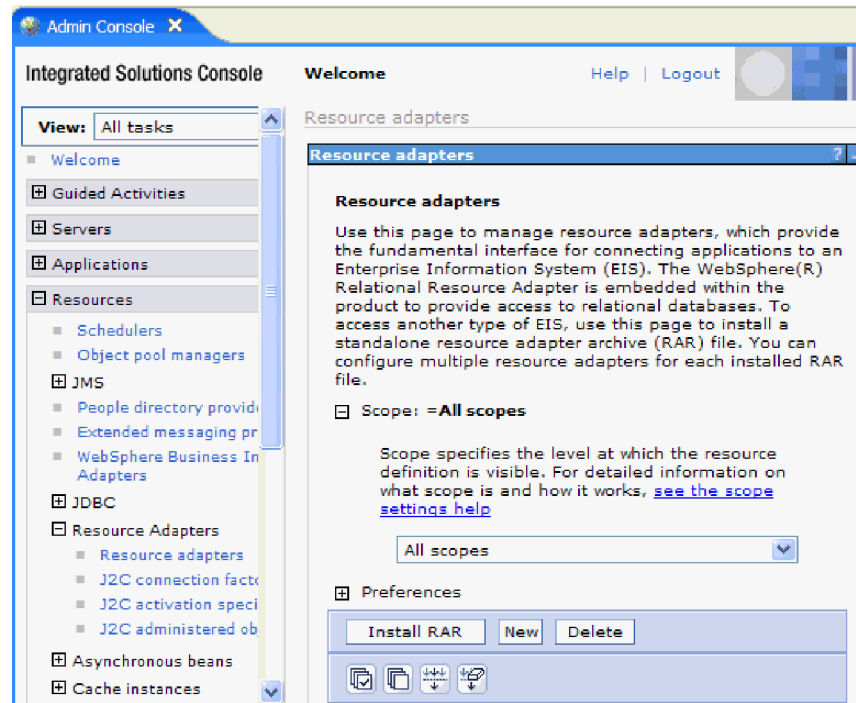
3 Ha az illesztőt nem ágyazza be a modulba, hanem a kiszolgálópéldányra telepített minden
3 alkalmazás számára elérhetővé teszi, akkor RAR-fájl formájában kell az
3 alkalmazáskiszolgálóra telepítenie. A RAR-fájl egy Java archívumfájl (JAR), amely a Java 2
3 Connector (J2C) architektúra erőforrás-illesztőinek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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

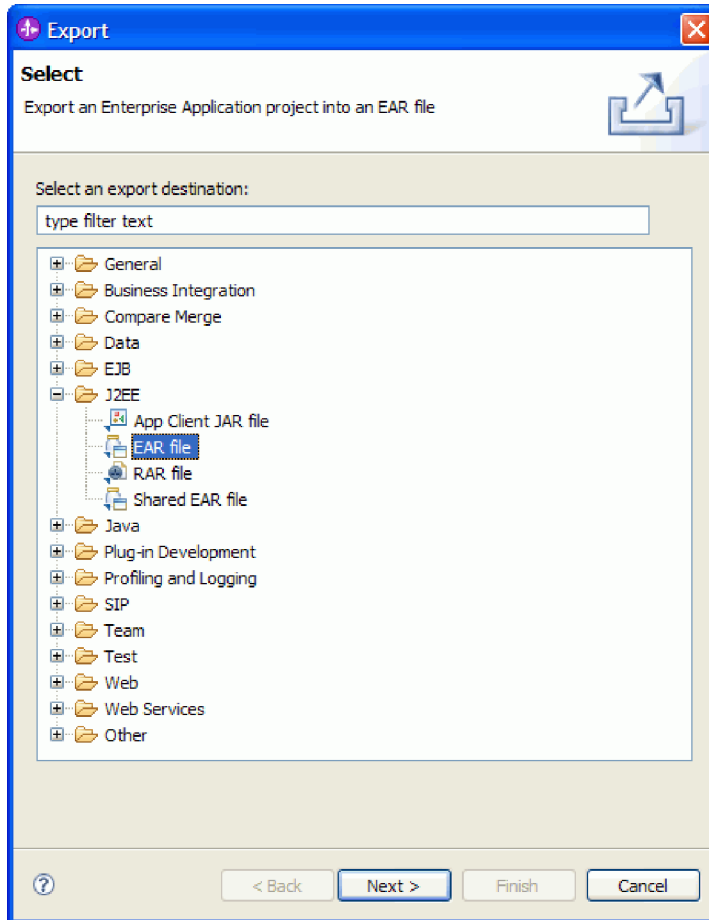
A modul exportálása EAR-fájlba

A WebSphere Integration Developer programban EAR-fájlba exportálhatja a modult. Az EAR-fájlba exportálással a modul teljes tartalmát olyan formátumban rögzíti, amely könnyen telepíthető a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre.

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

A modult a következőképpen exportálhatja EAR-fájlba.

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



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

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

Ezzel egy EAR-fájlba exportálta a modul tartalmát.

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

Az EAR-fájl telepítése

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

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

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

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



61. ábra: Felkészülés az alkalmazás telepítésére ablak

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

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

7. fejezet Az illesztőmodul felügyelete

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

Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

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

Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

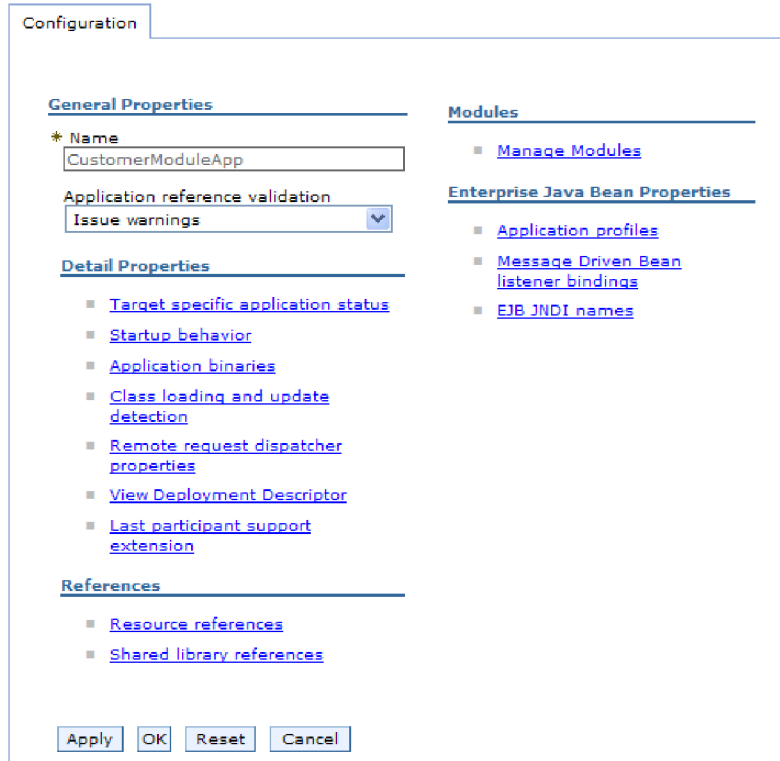
- a A modul részeként telepített illesztő erőforrás-illesztőjének tulajdonságait a telepítés után az
- a adminisztrációs konzolban állíthatja be. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét,
- a módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

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

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

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



62. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

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

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 137.

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

63. ábra: A logNumberOfFiles tulajdonsághoz tartozó Konfiguráció lap

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

c. Kattintson az **OK** gombra.

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

a

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén

a

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

a

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

a

A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél levélkiszolgáló példánya állítható be.

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

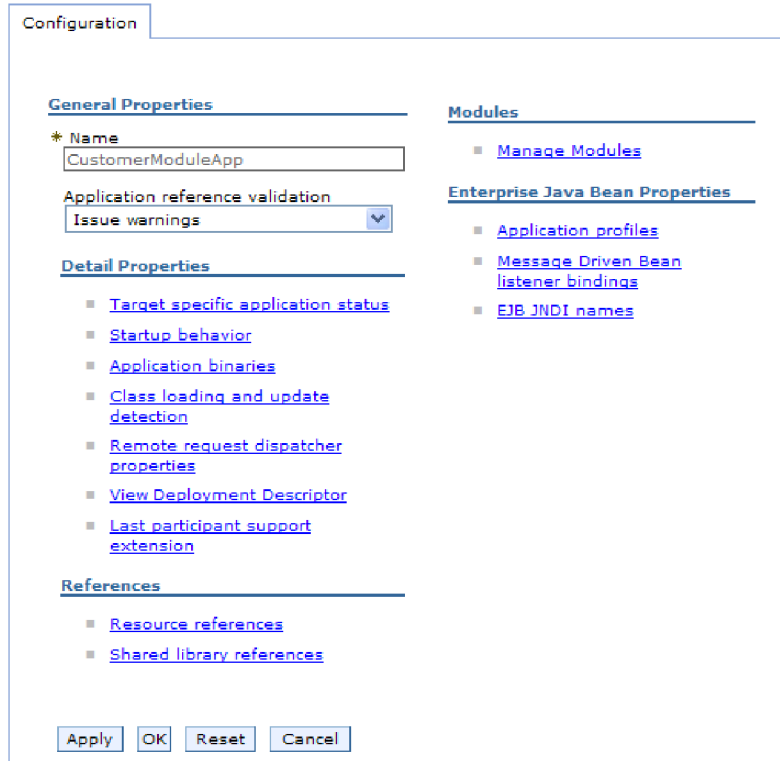
1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** részben válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelyet módosítani kíván.
4. A **Modulok** területen kattintson a **Modulok kezelése** pontra.

a

a

3

3



64. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

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

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 133.

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

Ezzel módosította az illesztőmodul kezelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

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

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

Az aktiválási specifikáció tulajdonságain keresztül a bejövő feldolgozás végpontját konfigurálhatja.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

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

a
a
3
3
3

Configuration

General Properties

* Name
CustomerModuleApp

Application reference validation
Issue warnings

Detail Properties

- Target specific application status
- Startup behavior
- Application binaries
- Class loading and update detection
- Remote request dispatcher properties
- View Deployment Descriptor
- Last participant support extension

References

- Resource references
- Shared library references

Modules

- Manage Modules

Enterprise Java Bean Properties

- Application profiles
- Message Driven Bean listener bindings
- EJB JNDI names

Apply OK Reset Cancel

65. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

3
3
3

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

3
3
a

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

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 144.

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

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

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

Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

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

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

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

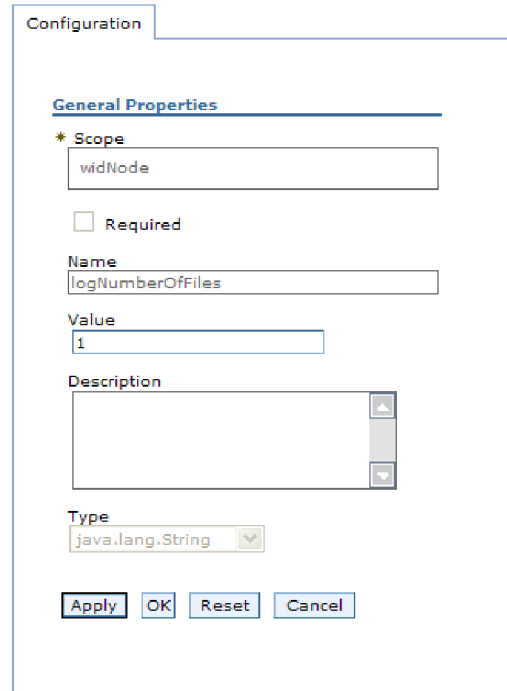
A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

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

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 137.

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

a



66. ábra: A logNumberOfFiles tulajdonsághoz tartozó Konfiguráció lap

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

c. Kattintson az **OK** gombra.

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

Ezzel módosította az illesztőhöz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén

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

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

A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél levélkiszolgáló példánya állítható be.

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

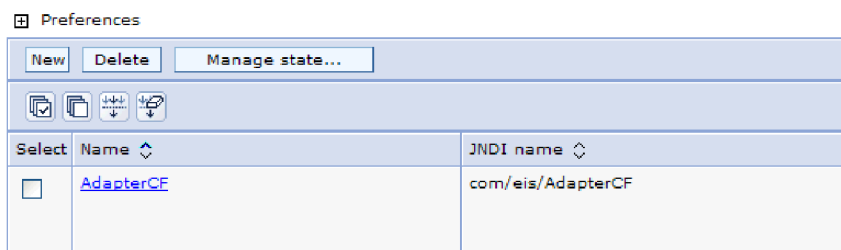
1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for Email** elemre.
4. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C kezelt kapcsolatgyárak** elemre.

5. Ha meglévő kezelt kapcsolatgyárat fog használni, ugorjon a következő lépéshez: 6.

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

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

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



67. ábra: A kapcsolatgyársak listája

6. A kapcsolatgyárak listájában kattintson arra az elemre, amelyet használni kíván.

7. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.

Az egyéni tulajdonságok azok a J2C kezelt kapcsolatgyár tulajdonságok, amelyek egyediek az Adapter for Email alkalmazásban. A Kapcsolattároló és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját illesztőjét fejleszti.

8. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

Megjegyzés: A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 133.

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

9. A tulajdonságok beállítása után kattintson az **Alkalmaz** gombra.

10. Kattintson a **Mentés** gombra az ablak tetején látható **Üzenetek** panelen.

Ezzel beállította az illesztő kezelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló telepítésű illesztőknél

Az önálló illesztő aktiválási specifikációjának tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítés után az adminisztrációs

a konzolban tudja módosítani. Előbb ki kell választania az üzenetvégpont konfigurálni kívánt
a tulajdonságának a nevét, ezután módosíthatja, illetve beállíthatja a kívánt értéket.

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

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

a A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

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

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

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

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

a **Megjegyzés:** A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: "Aktiválási
a specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 144.

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

a Ezzel beállította az illesztőhöz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

Az illesztőt használó alkalmazás indítása

- a Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával indíthatja el.
a Alapesetben az alkalmazás automatikusan elindul a kiszolgáló elindulásakor.
- a Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat
a elindíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az
a alkalmazással együtt elindul. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az
a alkalmazáskiszolgálóval együtt indul el.
1. Az adminisztrációs konzolon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.
- Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol a képernyőn az “Integrált megoldások konzolja” címkével jelenik meg.
2. Jelölje be az elindítani kívánt alkalmazáshoz tartozó jelölőnégyzetet. Az alkalmazás neve az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR-fájl nevével.
 3. Kattintson az **Indítás** gombra.
- a Az alkalmazás állapota Elindítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy
a üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás elindult.

Az illesztőt használó alkalmazás leállítása

- a Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával állíthatja le.
a Alapesetben az alkalmazás automatikusan leáll a kiszolgáló leállásakor.
- a Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat
a leállíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az
a alkalmazással együtt áll le. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az
a alkalmazáskiszolgálóval együtt áll le.
1. Az adminisztrációs konzolon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.
- Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol a képernyőn az “Integrált megoldások konzolja” címkével jelenik meg.
2. Jelölje be a leállítani kívánt alkalmazáshoz tartozó jelölőnégyzetet. Az alkalmazás neve az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR-fájl nevével.
 3. Kattintson a **Leállítás** gombra.
- a Az alkalmazás állapota Leállítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy
a üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás leállt.

3 A teljesítmény figyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra segítségével

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

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

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

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

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

3 A teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása

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

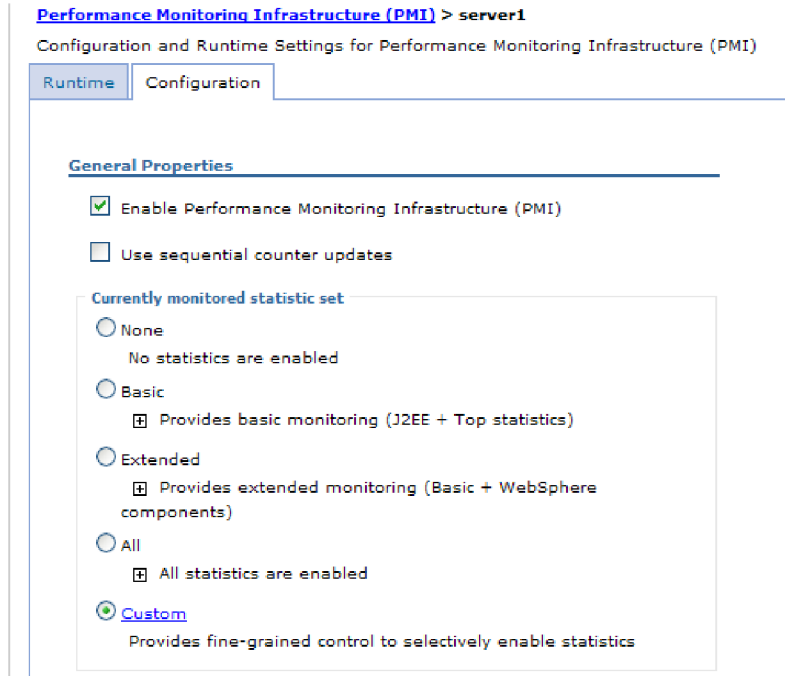
3 Mielőtt a teljesítményfigyelő infrastruktúrát beállítaná az illesztőhöz, be kell állítania a
3 nyomkövetés részletességi szintjét, és futtatnia kell néhány eseményt, amelyekből
3 teljesítményadatokat gyűjthet.

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

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

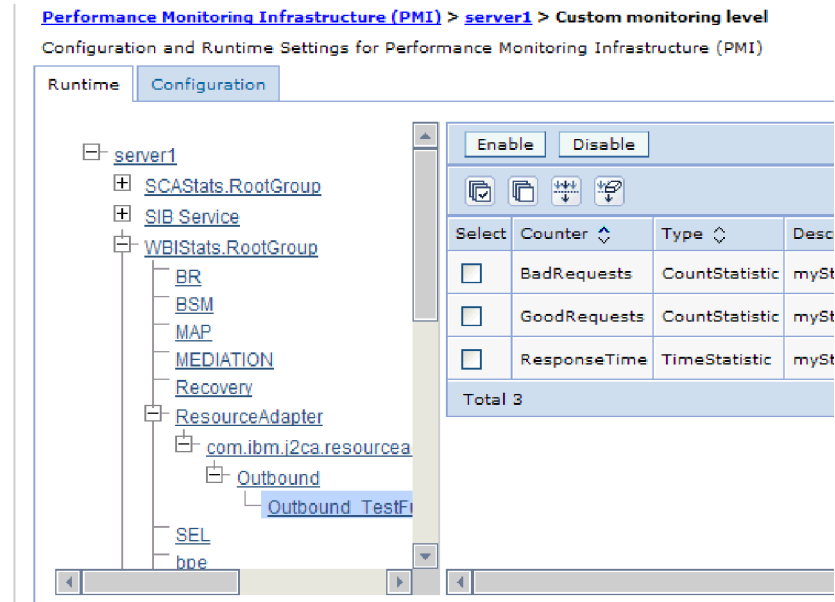
3 A nyomkövetési szint beállításával kapcsolatos útmutatásért lásd a következőt:
3 “Nyomkövetés engedélyezése a közös esemény-infrastruktúra (CEI) segítségével”
3 oldalszám: 102.

- 3 2. Állítson elő legalább egy kimenő vagy bejövő eseményt. Ezzel teljesítményadatokat hoz
3 létre, amelyeket aztán beállíthat.
- 3 1. Engedélyezze a PMI-t az illesztő számára.
 - 3 a. Az adminisztrációs konzolban bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd
3 válassza ki a **Teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)** elemet.
 - 3 b. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.
 - 3 c. Válassza a Beállítás lapot, majd jelölje be a **Teljesítményfigyelés engedélyezése**
3 **(PMI)** jelölőnégyzetet.
 - 3 d. Jelölje be az **Egyéni** választógombot, hogy kiválaszthassa az engedélyezendő
3 statisztikákat.



68. ábra: A teljesítményfigyelő infrastruktúra engedélyezése

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



69. ábra: A PMI beállítására használatos Futási környezet lap

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

Ezzel beállította a PMI-t az illesztőhöz.

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 a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljába van integrálva.

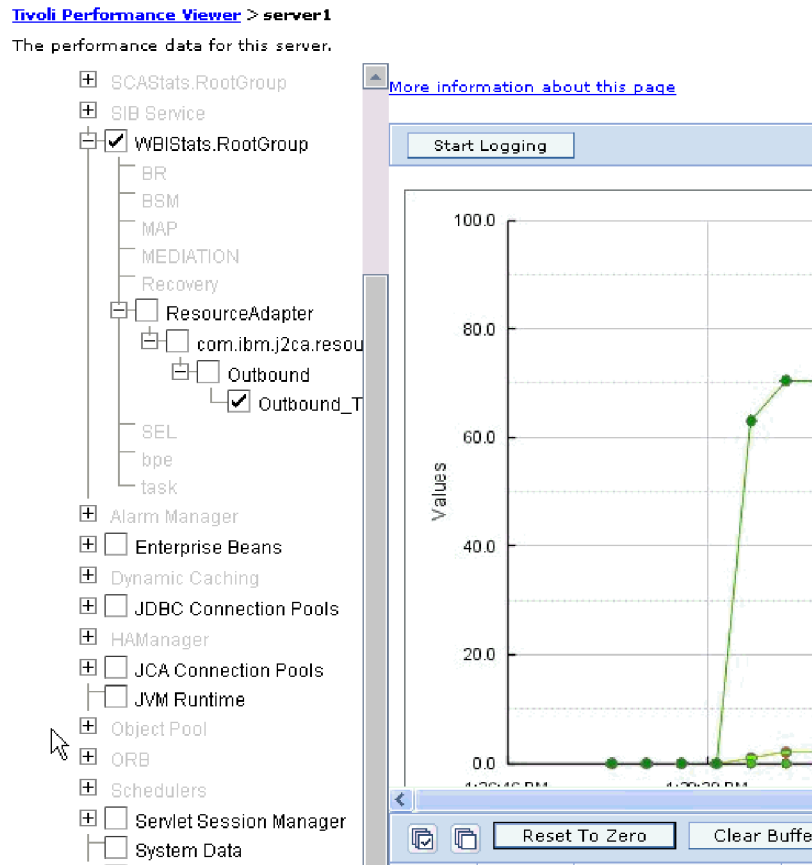
A teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása az illesztőhöz

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

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

3
3
3
3

meg a statisztikát. Az alábbi ábra grafikon formában mutatja be az illesztő teljesítménystatisztikáit.



70. ábra: Adapter teljesítményének statisztikái, grafikonos megjelenítésben.

3
3
3

3 Nyomkövetés engedélyezése a közös esemény-infrastruktúra (CEI) 3 segítségével

3

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

3

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Hibaelhárítás** elemre.

3

2. Kattintson a **Naplók és nyomkövetés** elemre.

3

3. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.

3

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.

3

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.

3

- **Nincs naplózás.** Kikapcsolja az események naplózását.

3

- **Csak üzenetek.** Az illesztő az eseményeket jelenti.

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

6. Kattintson az **OK** gombra.

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

Hibaelhárítás és terméktámogatás

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

Naplózás és nyomkövetés beállítása

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

Naplózási tulajdonságok beállítása

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

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

- Engedélyezhet és letilthat egyes eseménynaplókat.
- Megadhatja a részletesség szintjét a naplóban.
- Megadhatja a naplófájlok tárolási helyét és a megtartott naplófájlok számát.
- Meghatározhatja a naplókimenet formátumát.

Ha a kimenetet naplóelemző formátumra állítja, akkor megnyithatja a nyomkövetés kimenetét a Naplóelemzőben, a folyamatkiszolgáló részét képező alkalmazásban. Ez akkor hasznos, ha két különböző kiszolgálófolyamatból származó nyomkövetést kíván egyeztetni, mert lehetővé teszi a Naplóelemző összevonási funkciójának használatát.

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

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

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

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

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

Naplózási szint	Leírás
Végzetes	A feladat nem folytatódhat, vagy az összetevő nem képes működni.
Kritikus	A feladat nem folytatódhat, de az összetevő még képes működni. Ez a naplózási szint magában foglalja azokat a helyzeteket is, amelyek egy közlő végzetes hibát jeleznek, például olyan körülményeket, amelyek határozottan utalnak arra, hogy az erőforrások a kimerítés határán vannak.
Figyelmeztetés	Potenciális hiba történt vagy súlyos hiba van kilátásban. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egyre romló helyzeteket jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését.
Megfigyelés	Olyan jelentős esemény történt, ami hatással van a kiszolgáló állapotára vagy erőforrásaira.
Informatív	A feladat fut. Ez a naplózási szint a feladat teljes végrehajtását leíró általános információkat tartalmaz.
Konfiguráció	Egy beállítás állapotát jelenti a rendszer, vagy módosult egy beállítás.
Részlet	A részfeladat fut. Ez a naplózási szint a részfeladatok előrehaladását leíró általános információkat tartalmaz.

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

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

Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása

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

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

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

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

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

- 2 1. Az adminisztrációs konzol navigációs ablaktáblájában válassza az **Alkalmazások >**
2 **Vállalati alkalmazások** elemet.
- 2 2. A vállalati alkalmazások listájában kattintson az illesztőalkalmazás nevére. Ez a név az
2 .ear kiterjesztést leszámítva megegyezik az illesztő EAR-fájljának nevével. Ha például az
2 EAR-fájl neve Accounting_OutboundApp.ear, akkor kattintson az
2 **Accounting_OutboundApp** névre.
- 3 3. A Beállítás lap Modulok listájában kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
- 3 4. A modullistában kattintson az IBM WebSphere Adapter for Email elemre.
- 2 5. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Erőforrás-illesztő**
2 lehetőségre.
- 2 6. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Egyéni tulajdonságok**
2 lehetőségre.
- 2 7. Az Egyéni tulajdonságok táblájában módosítsa a fájlneveket.
 - 2 a. A naplófájl nevének módosításához kattintson a **logFilename** tulajdonságra, a
2 nyomkövetési fájl nevének módosításához pedig a **traceFilename** tulajdonságra.
 - 2 b. A Beállítás lap **Érték** mezőjébe írja be az új nevet. A naplófájl neve
2 alapértelmezésben SystemOut.log, a nyomkövetési fájlé trace.log.
 - 2 c. Kattintson az **Alkalmaz** vagy **OK** gombra. A program ekkor a helyi számítógépre
2 menti a módosításokat.
 - 2 d. A módosításokat a következő lépésekkel mentheti a kiszolgáló elsődleges
2 beállításaiban:
 - 2 • **Statikus módosítás** esetén állítsa le, majd indítsa újra a kiszolgálót. Ez a módszer
2 lehetővé teszi a változtatásokat, de a változtatások csak a kiszolgáló leállítását és
2 újraindítását után lépnek érvénybe.
 - 2 • **Dinamikus módosítás** esetén kattintson az Egyéni tulajdonságok tábla felett
2 látható Üzenetek mező **Mentés** hivatkozására. Ha a program kéri, akkor kattintson
2 újra a **Mentés** gombra. Ezzel a módszerrel úgy módosíthat, hogy a módosítások
2 azonnal érvénybe lépnek.

FFDC támogatás

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

Hibák az üzleti logikában

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

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

Üzleti logikai hibaobjektumok

A külső szolgáltatás varázsló minden olyan hibához létrehoz egy üzleti objektumot, amelyet az illesztő kiválthat. Ezenkívül a varázsló létrehoz egy WBIFault összefoglaló üzleti objektumot, amely az összes hibára vonatkozó közös információkat, többek között az üzenetet, az errorCode és a primarySetKey attribútumot tartalmazza. Lásd: 71. ábra:.

WBIFault	
message	string
errorCode	string
primaryKeySet	PrimaryKeyPairType []

71. ábra: A WBIFault üzleti objektum felépítése

A varázsló a következő üzleti logikai hibaobjektumokat hozza létre:

- EmailSendFault

A Create műveletek végrehajtása során az illesztő akkor dobja ezt a hibát, ha az e-mail küldése során olyan kivétel történik, amely nem a levélkiszolgálóval létesített kapcsolatra vonatkozik.

- MissingDataFault

Az illesztő akkor dobja ezt a hibát, ha a kimeneti műveletnek átadott üzleti objektumnak nincs meg minden szükséges attribútuma.

A hibafeldolgozás beállítása a modulon

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

Mivel a hibafeldolgozás beállításához nincsen támogató eszköz, a hibák engedélyezéséhez közvetlenül a modul .import és WSDL fájljait kell módosítani. Az importfájl módosításait a kötések és a módszerek szintjén is elvégezheti. Az alábbi táblázat bemutatja a hibaneveket és az azoknak megfelelő hibakötés osztályok neveit, amelyek a konfigurációhoz szükségesek. Ezekkel a párokkal hibakötési információkat adhat hozzá az importfájlhoz. Ha a módosításokat a kötés szintjén végzi el, akkor azok az importálás minden módszerára érvényesek lesznek. Ha a módosításokat a módszerszinten végzi el, akkor minden módszerhoz más-más hibát konfigurálhat.

A 8. táblázat: felsorolja az egyes hibák nevét és hibakötését. A hibanevet és a hibakötés osztályát a modul konfigurálásakor használhatja.

8. táblázat: Az egyes hibák neve és hibakötésosztálya

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

1. A hibák kötés- és módszerszintű konfigurálásához módosítani kell az .import fájlt.

- A hibák kötésszintű konfigurálásához tegye a következőket (a módosítások az import minden módszerára érvényesek lesznek):

a. A kötések leíró részben adja hozzá a fájlhoz a faultSelector attribútumot és a hibaválasztó nevét. A hibaválasztó neve com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl.

b. Minden engedélyezendő hibához adjon meg egy <faultBinding> elemet. Az elembe adja meg a hiba nevét és a hibakötésosztály nevét. Lásd: 8. táblázat.

Az .import fájl következő szakaszában a MISSING_DATA hiba minden módszerára történő beállítása látható. A hibakezelés engedélyezése céljából végrehajtott módosításokat a **félkövéren** szedett kód jelzi.

```
<esbBinding xsi:type="EIS:EISImportBinding"
dataBindingReferenceName="HDTV:DataBindingConfiguration"
faultSelector="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl"
  <resourceAdapter name="HDTVApp.IBM WebSphere Adapter for Email"
    type="com.ibm.j2ca.email.EmailResourceAdapter" version="6.1.0.0_IF01">
    <properties>
      <adapterID>CWYEM_Email</adapterID>
    </properties>
  </resourceAdapter>
<faultBinding fault=" MISSING_DATA "
faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
```

- A hibák módszerszintű konfigurálásához tegye a következőket:

a. Annak a módszernek a módszerek kötés részében, amelyet a hibához szeretne társítani, adja meg a hibaválasztó nevét. A hibaválasztó értéke com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl.

- 3 b. Adja hozzá a hibakötés elemeket a metóduskötés szakaszhoz. A hibaneveket és a
3 megfelelő hibakötésoztályokat lásd: 8. táblázat: oldalszám: 107.

3 A következő .import fájl a MAIL_SEND és MISSING_DATA hibák olyan
3 beállítását mutatja be, ahol a hibák csak a sendEmailBG metódusra vonatkoznak. A
3 hibakezelés engedélyezése céljából végrehajtott módosításokat a **félkövéren**
3 szedett kód jelzi.

```
3 <methodBinding method="sendEmailBG"  
3 faultSelector="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl">  
3 <interaction>  
3 <properties>  
3 <functionName>Create</functionName>  
3 </properties>  
3 </interaction>  
3 <faultBinding fault="MAIL_SEND"  
3 faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>  
3 <faultBinding fault="MISSING_DATA"  
3 faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>  
3 </methodBinding>
```

- 3 2. Határozza meg a hibák cél névtereit. Az engedélyezendő hibákra a következőképpen
3 határozhatja meg a névteret:

- 3 a. Nyissa meg a hiba sémáját (XSD-fájl) egy szövegszerkesztőben.
3 b. Keresse meg a cél névteret. Az alábbi hibaséma-részletben **félkövéren** szedve látható
3 a cél névtér:

```
3 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
3 <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
3 targetNamespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"  
3 xmlns:basefault="http://com/ibm/j2ca/fault">  
3 <import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault" schemaLocation="WBIFault.xsd"/>  
3  
3 . . .
```

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

- 3 3. A WSDL fájl szerkesztésével deklarálja a hibákat a szolgáltatás számára. A lista végén
3 látható egy minta WSDL-fájl a végrehajtott módosításokkal.
- 3 a. A <definitions> elemben adjon meg egy névteret minden egyes hibanevtérhez, a
3 hibák sémafájljaiból nyert információk alapján. Ha minden hibasémához ugyanaz a
3 cél névtér tartozik, akkor csak egy álnevet adjon meg. Ha a cél névterek különbözőek,
3 akkor minden egyes névtérhez adjon meg egy álnevet.
- 3 b. Hozzon létre egy <xsd:import> elemet az engedélyezendő hibák sémáinak
3 importálásához.
- 3 c. Deklarálja az importálási utasításokat minden egyes hibatípushoz. Győződjön meg
3 arról, hogy a 3a lépésben meghatározott megfelelő álnevet használja az összetett típus
3 következő feloldásában: *type=álnév: faultBOName.xsd*.
- 3 d. Deklarálja az egyes hibatípusok üzenetcímkeit.
- 3 e. Adja meg a hiba deklarációját minden egyes metódusban, ahol a hibát kezelni kell.
- 3 A következő WSDL-fájl-részlet a MAIL_SEND és MISSING_DATA hibákat határozza
3 meg. A hibakezelés engedélyezése céljából végrehajtott módosításokat a **félkövéren**
3 szedett kód jelzi.

```
3 <definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"  
3 xmlns:Email="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/email/email"
```

```

3 Lépés: 3a      xmlns:bons1="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
3 oldalszám: 108 xmlns:intf="http://EmailOutbound/OutboundApp"
3               xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
3               name="OutboundApp.wsdl"
3               targetNamespace="http://EmailOutbound/OutboundApp">
3               <types>
3                 <xsd:schema
3                   xmlns:tns="http://EmailOutbound/OutboundApp"
3                   xmlns:xsd1="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/email/email"
3                   elementFormDefault="qualified"
3                   targetNamespace="http://EmailOutbound/OutboundApp"
3                   xmlns:bons1="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
3                   xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
3
3               . . .
3 Lépés: 3b      <xsd:import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
3 oldalszám: 108   schemaLocation="./CommonSchemas/MailSendFault.xsd"/>
3               <xsd:import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
3               schemaLocation="./CommonSchemas/MissingDataFault.xsd"/>
3
3               . . .
3               </xsd:element>
3 Lépés: 3c      <xsd:element name="createEmail_Fault1" type="bons1:MailSendFault"/>
3 oldalszám: 108 <xsd:element name="createEmail_Fault2" type="bons1:MissingDataFault"/>
3               </xsd:schema>
3               </types>
3
3               . . .
3 Lépés: 3d      <message name="createEmail_Fault1Msg">
3 oldalszám: 108   <part element="intf:createEmail_Fault1" name="Fault1"/>
3               </message>
3               <message name="createEmail_Fault2Msg">
3               <part element="intf:createEmail_Fault2" name="Fault2"/>
3               </message>
3               <input message="intf:createEmailRequest" name="createEmailRequest"/>
3 Lépés: 3e      <fault message="intf:createEmail_Fault1Msg" name="Fault1"/>
3 oldalszám: 108 <fault message="intf:createEmail_Fault2Msg" name="Fault2"/>
3               </operation>
3
3               . . .
3

```

XAResourceNotAvailableException

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

Tünet:

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

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

Probléma:

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

Megoldás:

A probléma kijavításához tegye a következőket:

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

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

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

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

3. Indítsa el a folyamatkiszolgálót.

Információforrások önálló problémamegoldáshoz

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

Támogatási webhely

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

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

Ajánlott javítások

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

Technikai jegyzetek

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

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

- *IBM szoftvertámogatási kézikönyv*

A WebSphere Adapters technikai ismertetőinek listáját a következő címen olvashatja:

a
a

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

2

IBM Support Assistant bedolgozó

2
2
2

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

2

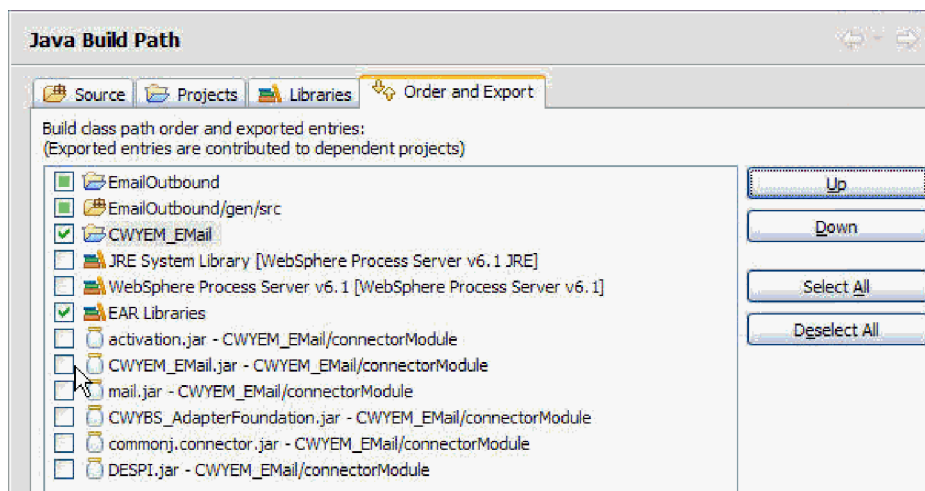
<http://www.ibm.com/software/support/isa/>

Adatkötés konfigurálása a WebSphere Adapter for Email 6.0.2 változat moduljának átállítása után

Ha a WebSphere Adapter for Email modult átállította a 6.1.0 változatra, és elindítja a külső szolgáltatás varázslót, akkor az új adatkötés létrehozásakor a **Befejezés** gomb nem használható.

A 6.0.2 változat modulon le kell futtatni az áttérési varázslót.

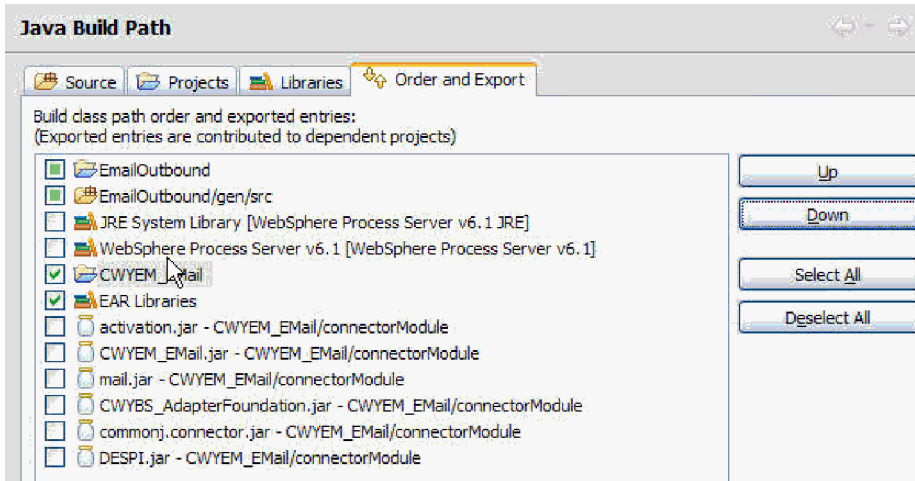
A **Befejezés** gomb azért nem aktiválódik, mivel a 6.0.2 változat PI-fájl importálása után az osztályútvonalak nincsenek megfelelően beállítva. A CWYEM_Email illesztőprojekt a JRE rendszerkönyvtár és a WebSphere Process Server v6.1 függvénytar felett helyezkedik el, ahogy az az alábbi ábrán látható.



A CWEM_Email projektet a következőképpen helyezheti a JRE rendszerkönyvtár és a WebSphere Process Server,6.1.0 változat alá:

1. Kattintson a jobb gombbal az Üzleti integráció modulra, és válassza a **Tulajdonságok** menüpontot.
2. Válassza a CWYEM_Email elemet, és a **Le** gombbal helyezze át a CWYEM_Email projektet a JRE rendszerkönyvtár és a WebSphere Process Server,6.1.0 változat alá, az ábrának megfelelően.
3. Kattintson az **OK** gombra.

A CWEM_Email projekt ekkor a JRE rendszerkönyvtár és a WebSphere Process Server,6.1.0 változat alá kerül.



8. fejezet Referenciainformációk

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

Üzleti objektumok információi

3 Az üzleti objektumok olyan adatszerkezetek, amelyek a bejövő és kimenő modulok által
3 feldolgozott e-mailekről tartalmazznak meghatározott információkat. Az üzleti objektumok
3 információi meghatározzák, hogy hogyan kell az illesztőnek feldolgoznia az e-mail tartalmát
3 és mellékleteit. Ezek az objektumokhoz mindig tartozik egy művelet is (például létrehozás).
3 Az üzleti objektumok neveit a külső szolgáltatás varázsló állítja elő, a tartalmuk alapján.

Üzleti objektum adatszerkezetek

3 Az illesztő három különböző típusú üzleti objektum szerkezetet támogat. A kimenő
3 kommunikációban az egyszerű riasztási e-mail adatszerkezet segítségével csak szöveget
3 tartalmazó e-mailt lehet küldeni, az egyéb üzleti objektumokat az Email üzleti objektumba
3 lehet ágyazni, míg a különleges üzleti objektum adatszerkezetek, például a vevő vagy
3 rendelés üzleti objektumok támogatására egy rögzített szerkezetű üzleti objektum áll
3 rendelkezésre. Bejövő kommunikációra csak az Email üzleti objektum és a rögzített
3 szerkezetű üzleti objektum adatszerkezetek használhatók.

Minden üzleti objektum 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 dokumentáció fejléc üzleti objektum tulajdonságaival foglalkozó részében.

Egyszerű riasztási e-mail üzleti objektum adatszerkezet

3 Az egyszerű riasztási e-mail üzleti objektum (SimpleAlertEmail) csak kimenő
3 kommunikációban használható. Az adatszerkezettel egyszerű szöveges e-maileket lehet
3 küldeni a levélkiszolgálón keresztül. A SimpleAlertEmail adatszerkezettel küldött e-mailek
3 semmilyen formázási és átalakítási műveletet nem hajt végre az illesztő. A címzett általában a
3 felhasználó, tehát a levéltörzs MIME típusa text/plain. Ez az adatszerkezet egyetlen üzleti
3 objektumból áll, ahogy az az alábbi ábrán is látható.

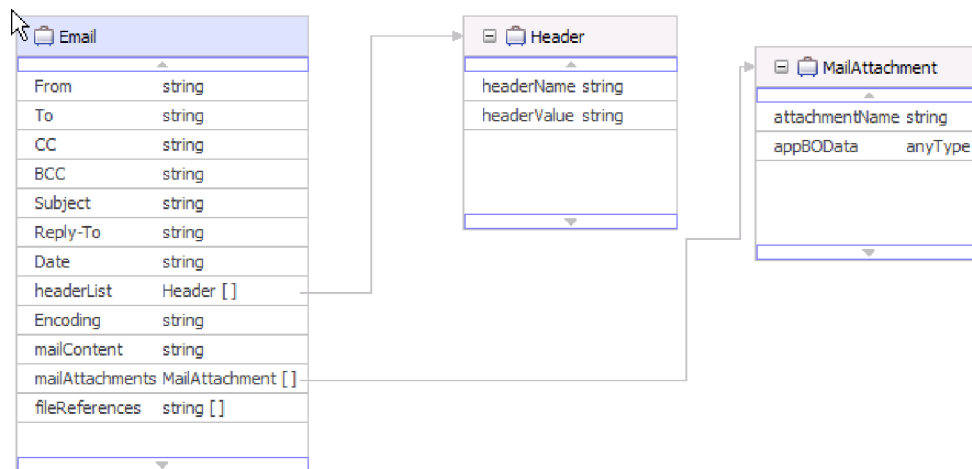
SimpleAlertEmail	
To	string
CC	string
BCC	string
Subject	string
Reply-To	string
Encoding	string
mailContent	string

72. ábra: SimpleAlertEmail üzleti objektum adatszerkezet

3 Ebben az üzleti objektumban csak a feladó és a címzett mezőit kell kitölteni. A
 3 SimpleAlertEmail üzleti objektum értékeivel kapcsolatban lásd a dokumentáció
 3 SimpleAlertEmail üzleti objektummal foglalkozó részét.

Email üzleti objektum adatszerkezet

3 Az Email üzleti objektum mind kimenő, mind bejövő kommunikációban használható. Az
 3 illetző mindig létrehoz egy Email üzleti objektumot. Az Email üzleti objektum egy szülő
 3 üzleti objektum, amelynek attribútumai közvetlenül megfelelnek az e-mailek mezőinek.
 3 Tetszés szerint más leszármazott üzleti objektumokat, például levéltartalmat (mailContent) és
 3 mellékleteket is tartalmazhat. A következő ábra az Email üzleti objektumot ábrázolja két
 3 leszármazott üzleti objektummal: egy fejléc és egy levélmelléklet üzleti objektummal.



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

A leszármazott fejléc üzleti objektum, ahogy a 73. ábra mutatja, az e-mailek fejlécadatait tárolja. Az Email átalakító objektum headerList attribútuma egy tömb, amely a 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-mailekben állíthatók be, a bejövő e-mailekből nem kérdezhetők le.

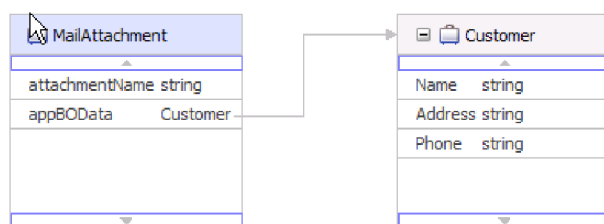
3 Az illesztő a bejövő e-mailek minden egyes melléklete számára létrehoz egy levélmelléklet
3 üzleti objektumot. A kimenő kommunikációban hasonlóképpen minden levélmelléklet üzleti
3 objektumból egy külön e-mail mellékletet hoz létre az illesztő. Az ábrán látható, hogy a
3 levélmelléklet üzleti objektum a melléklet nevéből, és a melléklet adataiból áll.

3 A melléklet adatai bármilyen típusúak lehetnek. A Customer vagy PurchaseOrder üzleti
3 objektumokat, amelyeket az üzletiobjektum-szerkesztőben hoztak létre a külső szolgáltatás
3 varázslóval történő feldolgozás előtt, és a felhasználó által meghatározott adatszerkezettel
3 rendelkeznek, strukturált tartalmú üzleti objektumoknak nevezzük. Ugyanígy meghatározhat
3 strukturált üzleti objektumokat az Email átalakító üzleti objektum mailContent attribútumához
3 is.

3 A szerkezetes tartalmú üzleti objektumokat, az üzleti objektum mezőiben rögzített adatokat az
3 adatkötések bontják elemeikre. A strukturálatlan tartalmú üzleti objektumokat az áteresztő
3 feldolgozásban lehet használni a kimenő kommunikáció során.

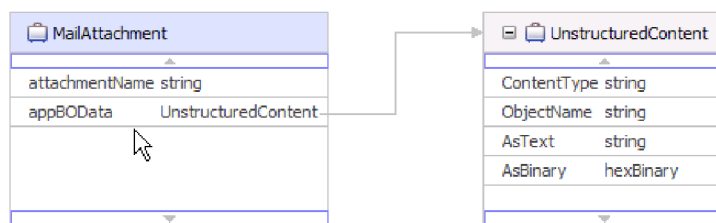
3 **Megjegyzés:** Mivel az illesztőnek minden üzleti objektumot, amelyet a modulhoz adtak, szét
3 kell tudnia bontani, ezért a külső szolgáltatás varázsló adatkötés-beállítási részében meg kell
3 határozni az adatkötés MIME típusát és az adatkezelőt. Az illesztő nem tudja automatikusan
3 meghatározni az adatkötés MIME típusát és az adatkezelő típusát a felhasználó üzleti
3 objektumaihoz, mivel nem tudhatja, hogy milyen átalakításokat kell elvégezni az importált
3 objektumokon.

3 Az alábbi ábra egy levélmelléklet üzleti objektumot ábrázol egy leszármazott vevő
objektummal.



74. ábra: Levélmelléklet üzleti objektum szerkezetes tartalmú leszármazott objektummal

3 A nem szerkezetes tartalmú üzleti objektumokat szerkezet nélküli adatok, például formázott
3 szöveg, PDF dokumentumok és képek bináris formátumú tárolására lehet használni. Ezeket
3 nem bontják szét az adatkötések, mivel tartalmuk nem kerül az üzleti objektum meghatározott
3 mezőibe. A szerkezet nélküli tartalom egyetlen karaktersorozatként vagy bináris mezőként
3 tárolódik az üzleti objektumban. Az alábbi ábra egy szerkezet nélküli tartalmú leszármazott
3 objektumot tartalmazó levélmelléklet üzleti objektumot ábrázol.



75. ábra: Levélmelléklet üzleti objektum szerkezet nélküli tartalommal

A szerkezet nélküli tartalmú üzleti objektumok a következő attribútumokkal rendelkeznek:

9. táblázat: Szerkezet nélküli tartalmú üzleti objektumok attribútumai

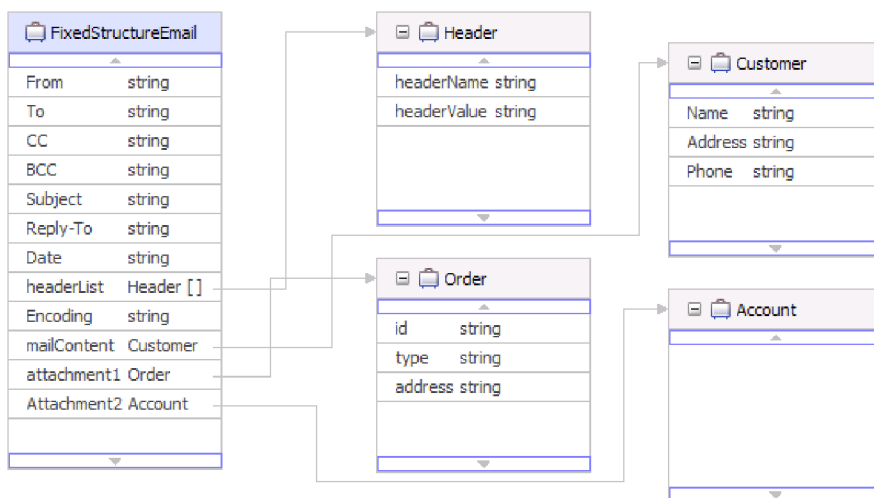
Attribútum neve	Érték
Content type	A küldött tartalom típusa. Például text/xml, application/binary, vagy image/jpeg.
AsText	Az értéket e-mail szöveggént kell küldeni.
AsBinary	Az értéket bináris adatként kell küldeni.

Felhasználói üzleti objektum adatszerkezet

3 Az Email üzleti objektumhoz hasonlóan a felhasználói üzleti objektum attribútumai
 3 közvetlenül megfelelnek az e-mail üzenet mezőinek, a leszármazott üzleti objektumok pedig
 3 az e-mail mellékleteinek és fejléceinek. Ugyanakkor míg az Email üzleti objektum bármilyen
 3 típusú leszármazott objektumot tartalmazhat, addig a felhasználói üzleti objektum
 3 adatszerkezet megköveteli, hogy a felhasználó minden e-mail szerkezetét ismerje, amelyet az
 3 illető el fog küldeni vagy előzőleg fogadott. Például ha minden bejövő és kimenő e-mail
 3 egy vevő típusú törzset, egy számla típusú első mellékletet és egy számla típusú második
 3 mellékletet tartalmaz (76. ábra:).

Ha a külső szolgáltatás varázslóban a felhasználói adattípust választja, akkor meghatározhatja a saját felhasználói átalakító üzleti objektumát. Így a szokásos leképező eszközök segítségével felhasználhatja az üzleti objektumokat, és nem futási időben kell meghatároznia az üzleti objektum típusát.

Az alábbi ábra egy felhasználói üzleti objektumot ábrázol, amely Order, Customer és Account leszármazott üzleti objektumokat tartalmaz.



76. ábra: Rögzített szerkezetű üzleti objektum leszármazott objektumokkal

Támogatott műveletek

3 Minden üzleti objektumhoz tartozik egy művelet, például egy Create művelet. Ha az üzleti
 3 gráfok használata mellett dönt, akkor a műveleteket az üzleti gráfban tárolhatja, amely egy
 3 kiterjesztett üzleti objektumnak tekinthető. A műveletek közlik az illetővel, hogy mit tegyen
 3 az üzleti objektummal. A kimenő kommunikációban három különböző Create művelettel

3 különféle üzleti objektumokat lehet létrehozni az e-mail tartalmából. A bejövő
3 kommunikációban csak az Emit e-mail művelet használható.

Email objektum létrehozása

3 A külső szolgáltatás varázslóban el kell neveznie a műveletet. Ez a név bármilyen értelemmel
3 bíró név lehet, például SendEmail vagy SendEmailwithBO. Az illesztő a kimenő
3 kommunikációban az alábbiakban felsorolt három különböző létrehozási műveletet tudja
3 meghívni. Az Emit műveletet csak a bejövő kommunikáció használja, és egyébként ez az
3 egyetlen támogatott bejövő művelet.

Az e-mail létrehozása műveletet az Email üzleti objektum létrehozására lehet használni. Ha az illesztő 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 illesztőnek rögzített szerkezetű üzleti objektumból kell egy e-mailt előállítania, és ez az objektum tartalmaz egy cím üzleti objektumot.

Vevő létrehozása

A vevő létrehozása műveletet akkor kell használni, ha az illesztőnek rögzített szerkezetű üzleti objektumból kell egy e-mailt előállítania, és ez az objektum tartalmaz egy vevő üzleti objektumot.

Email kibocsátása

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

Elnevezési megállapodások

3 Amikor a külső szolgáltatás varázsló előállítja az üzleti objektumokat, az üzleti objektum
3 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 levélkiszolgáló 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 felhasznált által megadott nevével. Az üzleti objektumok nevei nem hordoznak jelentést az illesztő számára. Ez annyit jelent, hogy az üzleti objektum nevét megváltoztathatja anélkül, hogy az üzleti objektum viselkedése megváltozna.

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

3 Az üzleti gráfok neve az üzleti objektum neve, a "BG" utótaggal kiegészítve. Például egy
3 Customer üzleti objektum üzleti gráfiának neve: CustomerBG.

3 **Megjegyzés:** Az üzleti gráfok előállítása nem kötelező.

3 Email üzleti objektum tulajdonságai

2 A külső szolgáltatások feltérképezése során az illesztő létrehozza az Email üzleti objektumot.
2 Ez a szülő üzleti objektum tartalmazza a fejléc, a kódolás és a levéltartalom mindazon
2 részleteit, amelyekre az illesztőnek a kimenő és bejövő kérések feldolgozásához szüksége
2 van.

Az alábbi táblázat az Email üzleti objektum tulajdonságait tartalmazza. Az egyszerű figyelmeztető e-mail üzleti objektum adatszerkezet esetében számos fejlécmező (például a Címzett és a Küldő) az Email átalakító üzleti objektum része, ugyanakkor ezek más üzleti objektum adatszerkezetnél (például az általános e-mail adattípusnál) nem az Email átalakító üzleti objektum részei. Ezért az egyszerű e-mail átalakító üzleti objektumban elérhető fejlécértékek nem jelennek meg ebben a szakaszban. Az átalakító üzleti objektum egyszerű figyelmeztető e-mail változatában elérhető tulajdonságok a referencia dokumentációnak abban a szakaszában érhetők el, amely a fejléc üzleti objektum tulajdonságaival foglalkozik.

Az Email üzleti objektum minden változatában elérhető tulajdonságok teljes leírása a táblázat után következő szakaszokban található.

3 **Megjegyzés:** Az üzleti objektumok attribútumainál a [] szimbólum értékek tömbjét jelöli.

10. táblázat: Email üzleti objektum attribútumai

Üzleti objektum attribútumának neve	Leírás
3 Kódolás	A kimenő adatok kódolását tartalmazza, ha nincs adatátalakítás.
3 Fájlhivatkozások	A kimenő e-mailhez csatolandó fájl melléletek listáját tartalmazza.
3 Fejléclista	Fejléccadatokot tárol a bejövő e-mail kérésben felsorolt fejlécekhez.
3 Levélmelléletek	Az e-mail melléleteinek tartalmát tárolja.
3 Levéltörzs	Az e-mail törzsének adatait tárolja. Ebbe nem tartoznak bele az e-mail melléletei.

Kódolás

3 Ez a kimenő kommunikáció során beállított attribútum azt jelzi, hogy az illesztő milyen
3 karakterkódolást fog alkalmazni az adatok átalakítása során.

11. táblázat: Kódolás részletei

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
Globalizált	Nem

11. táblázat: Kódolás részletei (Folytatás)

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

Fájlhivatkozások

Ez az attribútum azon fájlok listáját tartalmazza, amelyeket a kimenő e-mailhez kell csatolni. Ez az attribútum a bejövő feldolgozás során nincs használatban.

12. 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 illesztő beolvassa a fájlokat, amelyek a helyi fájlrendszeren találhatóak, és mellékletként csatolja azokat a kimenő e-mailhez.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Fejléc lista

3

Ezt az attribútumot a lekérdezett e-mailben felsorolt fejlécek fejlécadataival lehet feltölteni.

13. 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 kérdésben kapott melléklet tartalmára vonatkozó részleteket tartalmazza.

14. táblázat: Levélmelléklet - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	MailAttachment[]
Használat	A bejövő e-mail kérdésben kapott melléklet tartalmára vonatkozó részleteket tartalmazza.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Levéltörzs

A bejövő kommunikáció során ez az attribútum tárolja az e-mail törzsében található tartalmat. A kimenő kommunikáció során ez az attribútum tárolja azokat az adatokat, amelyek a levélkiszolgálónak küldendő e-mail törzsét alkotják. Ebbe azonban nem tartoznak bele az e-mail mellékletei.

15. 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

2 A fejléc üzleti objektum tulajdonságai a szabványos (RFC822) e-mail fejlécek és a
2 felhasználó által testreszabott fejlécek tárolására szolgálnak. Ezeket a név-érték párból álló
2 tulajdonságokat az illesztő tölti fel dinamikusan. Az egyéni fejlécek és a hozzájuk kapcsolódó
2 információk nyomkövetését az illesztő végzi az Email objektumban lévő headerList
2 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.

3 Az illesztő minden fejlécet a megadott karakterkészlettel kódol. Mivel a Címzett és a Küldő
3 mezők kötelezőek, ezért ha ezek bármelyikének kódolása hibás, akkor az illesztő befejezi a
3 kimenő Create műveletet. A Java Mail API nem szolgáltat elég információt ahhoz, hogy az
3 illesztő megfelelően visszafejtse a fejléc karakterkészletére és a kódolására vonatkozó
3 információkat, ezért a fejléc tartalma nem globalizálható.

Az alábbi táblázat példákat sorol fel a fejléc üzleti objektumok név-érték párojaira.

16. 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 a Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

17. táblázat: Az illesztő által támogatott szabványos e-mail fejlécek

Tulajdonság neve	Leírás
3 Titkos másolat	Az e-mail titkos másolatának címzettjei.

17. táblázat: Az illesztő által támogatott szabványos e-mail fejlécek (Folytatás)

Tulajdonság neve	Leírás
Másolat	Az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címei.
3 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.
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 címzettei nem kapják meg.

18. 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 tartalma csak a szerző másolatában jelenik meg. Más rendszereken a címeket a Titkos másolat mezőben megadott címzettek is láthatják.
Globalizált	Igen

18. táblázat: Titkos másolat - részletek (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	Igen
------------------------	------

Másolat (Cc)

Ez a tulajdonság meghatározza az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címeit.

19. táblázat: Másolat - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Megadja az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címeit. . Az ebben a mezőben megadott címek a címzettek mindegyike számára láthatóak lesznek.
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.

20. 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 külső levélkiszolgáló által beállított dátum. A kimenő feldolgozásban az e-mail létrehozásának dátuma.

21. táblázat: Dátum részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A bejövő feldolgozás során a külső levélkiszolgáló 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.

22. 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 mező csak tájékoztat arról, hogy az üzenetet titkosították.
Kétirányúság támogatva	Nem

Küldő

Ez a tulajdonság megadja az e-mail küldőjének e-mail címét.

23. 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

Válaszul a következőre

Ennek a mezőnek a tartalma azonosítja a korábbi levelezésnek azt a részét, amelyet ebben az új e-mailben megválaszol a küldő.

24. táblázat: Válaszul a következőre - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Azonosítja, hogy az új e-mail a korábbi levelezésnek melyik részére válaszol.
Kétirányúság támogatva	Nem

Kulcsszavak

Ez a tulajdonság vesszővel elválasztva tartalmazza az e-mail kulcsszavait és kifejezéseit.

25. táblázat: Kulcsszavak - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String

25. táblázat: Kulcsszavak - részletek (Folytatás)

Használat	A mezőben használt kulcsszavak a szelektív lekérdezés során használhatók.
Kétirányúság támogatva	Nem

Üzenetazonosító (Message ID)

Ez a tulajdonság egy egyéni azonosítót ad meg, amely egyértelműen azonosítja az üzenet meghatározott változatát.

26. 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 hoszt rendszer garantálja, amely létrehozza őket. 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.

27. táblázat: Hivatkozások - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	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-mailre adott választ kell küldeni.

28. táblázat: Válasz címe - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Azokat a címeket határozza meg, amelyekre az e-mailre adott választ kell küldeni.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - titkos másolat (Resent-bcc)

Ez a tulajdonság az e-mail titkos másolatának címzettjeit azonosítja.

29. 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. Egyes rendszereken a Bcc mező tartalma csak a szerző másolatában jelenik meg, míg más rendszereken a titkos másolat mező tartalmát a titkos másolatok címzettjei is láthatják.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - másolat (Resent-cc)

Ez a tulajdonság az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címeit azonosítja.

30. táblázat: *Visszaküldött - másolat részletei*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címeit azonosítja.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - dátum

Ez a tulajdonság meghatározza az e-mail továbbításának dátumát.

31. táblázat: *Visszaküldött - dátum részletei*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az e-mail továbbításának dátumát azonosítja.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - küldő

Ez a választ azonosítja azt a címet, amelyről az e-mailt visszaküldték.

32. táblázat: *Visszaküldött - küldő részletei*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Azonosítja azt az e-mail címet, amelyről az e-mailt 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.

33. 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 hoszt rendszer garantálja, amely létrehozza őket. Ez a kód csak géppel olvasható, a felhasználó számára nem hordoz jelentést.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - válasz címe

Ez a tulajdonság meghatározza azt az e-mail címet, amelyre az e-mailre adott válaszokat küldeni kell.

34. táblázat: Visszaküldött válasz címe - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Meghatározza azokat a címeket, amelyekre az e-mailre adott válaszokat küldeni kell.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - küldő

Ez a tulajdonság annak az ügynöknek (személynek, rendszernek vagy folyamatnak) a hitelesített identitását tartalmazza, amely az e-mailt küldte.

35. 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-mailt küldte.
Kétirányúság támogatva	Nem

Visszaküldött - címzett

Ez a mező az e-mail elsődleges címzettjeinek címeit tartalmazza.

36. táblázat: Visszaküldött - címzett részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték

36. táblázat: Visszaküldött - címzett részletei (Folytatás)

Tulajdonság típusa	String
Használat	Az e-mail 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.

37. 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-mailt küldte.
Kétirányúság támogatva	Nem

Tárgy

Ez a tulajdonság röviden leírja, hogy miről szól az e-mail.

38. táblázat: Tárgy - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Összefoglalja, hogy miről szól az e-mail.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Címzett

Ez a mező az e-mail elsődleges címzettjeinek e-mail címeit tartalmazza.

39. táblázat: Címzett - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az e-mail elsődleges címzettjeinek e-mail címét tartalmazza.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Levélmelléklet üzleti objektum tulajdonságai

Minden e-mail mellékletet az e-mail saját MailAttachmentBO objektuma tárol. Minden levélmelléklet üzleti objektum egy mellékletnévből és az e-mail melléklet adataiból áll.

Bejövő feldolgozás során az illesztő értelmezi a mellékleteket, és tartalmukat üzleti objektumként küldi tovább. Alapértelmezés szerint mindegyik mellékletből egy MailAttachment üzleti objektum keletkezik. Ugyanakkor a felhasználó beállíthatja, hogy a teljes e-mailt egyetlen Email üzleti objektumként továbbítja. Ehhez a külső szolgáltatás varázslóban False értékre kell állítani az aktiválási specifikáció Különálló üzleti objektumok létrehozása tulajdonságát.

Kimenő feldolgozás során a WebSphere Process Server 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 a Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

40. 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.

41. 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.

42. táblázat: Alkalmazás üzleti objektum adatai attribútum jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték

2 42. táblázat: Alkalmazás üzleti objektum adatai attribútum jellemzői (Folytatás)

2	Attribútum típusa	anyType
2	Használat	Az anyType attribútumtípus hexBinary típusú tartalmat, vagy egy leszármazott üzleti objektumot hordozhat. A hexBinary típus adatait az adatkötés fejt vissza, és egy szerkezet nélküli üzleti objektumot hoz létre belőlük.
2	Globalizált	Igen
2	Kétirányúság támogatva	Nem

Eseménytároló szerkezete

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

Ha az esemény-helyreállítás konfigurálva van, 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 esemény-helyreállítás nincs konfigurálva, akkor az illesztő az állomásoztató könyvtárban található e-mailek alapján határozza meg, hogy mely eseményeket kell helyreállítani. Az esemény-helyreállítási szolgáltatás akkor aktiválódik, ha az illesztő váratlanul leáll. Leállás után az éppen feldolgozás alatt lévő eseményekkel, illetve a már feldolgozott, de a szolgáltatásnak még nem átadott eseményekkel kapcsolatos feladatokat be kell fejezni. Az illesztő az eseménytárolót beolvasva meg tudja határozni, hogy milyen eseményeket kell még feldolgoznia, és megkönnyíti ezek feldolgozását. Az esemény-helyreállítási keretrendszer így gondoskodik arról, hogy az események pontosan egyszer kerüljenek a címzett szolgáltatáshoz.

Minden bejövő modulnak saját kapcsolata van, és mindegyik rendelkezik saját eseménytárolóval. Az illesztő nem támogatja, hogy több modul mutasson ugyanarra az eseménytárolóra.

Az alábbi táblázat a WebSphere Adapter for Email eseménytárolójának felépítését illusztrálja.

43. táblázat: Email illesztő eseménytáblájának szerkezete

Oszlop neve	Tulajdonság típusa	Leírás
EVNTID	Varchar (255)	A lekérdezett bejövő esemény eseményszáma. Az azonosító a lekérdezett e-mail üzenetazonosítójából származik.
EVNTSTAT	Integer	A rendszeren áthaladó esemény állapota. Az érvényes értékek: NEW és INPROGRESS. Az eseménytárolóba akkor kerül NEW állapotú esemény, ha az illesztő egy új e-mailt fedez fel a levélkiszolgálón, és az e-mail megfelel az aktiválási specifikációban meghatározott keresési feltételeknek. Ha az illesztő a levélkiszolgálóról a helyi rendszerre másolja az eseményt, akkor INPROGRESS állapotúként naplózza az eseményt.

43. táblázat: Email illesztő eseménytáblájának szerkezete (Folytatás)

Oszlop neve	Tulajdonság típusa	Leírás
XID	Varchar (255)	XID azonosító. Ezt az azonosítót az egyszeri kézbesítés biztosítására és az esemény helyreállítására 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.

Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai

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

Útmutató a tulajdonságok leírásához

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

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

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. Bizonyos esetekben a külső szolgáltatás varázsló alapértelmezett értéket biztosít a kötelező tulajdonságok számára.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de ez <i>magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló az alapértelmezett értéket véve fogja feldolgozni a mezőt, és az alapértelmezett érték fog megjelenni az adminisztrációs konzolon is.</p> <p>A lehetséges értékek: Igen és Nem.</p> <p>Egyes tulajdonságok csak akkor kötelezőek, ha más tulajdonságokban meghatározott érték szerepel. Ilyen esetben a táblázat mindig jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> Igen, ha az EventQueryType tulajdonság értéke Dinamikus Igen, Oracle adatbázisok esetén.
Lehetséges értékek	Felsorolja és leírja a lehetséges értékeket, amelyeket a tulajdonság értékéül választhat.

Sor	Magyarázat
Alapértelmezés	Előre meghatározott érték, amelyet a külső szolgáltatás varázsló állít be. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy az alapértelmezett értéket kell elfogadnia, vagy meg kell adnia egy saját értéket. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban a következő szerepel: Nincs alapértelmezett érték. A Nincs érték alapértelmezett értéknek számít, tehát nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.
Mértékegység	Meghatározza a tulajdonság mérésének módját. Például: kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonság típusa	A tulajdonság típusát jelzi. A tulajdonságok érvényes adattípusai a következők: <ul style="list-style-type: none"> • Boolean • String • Integer
Használat	Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozás dokumentálása például a következőképpen nézhet ki: Az WebSphere Application Server 6.40 vagy korábbi változatain a jelszónak: <ul style="list-style-type: none"> • nagybetűkből kell állnia; • 8 karakter hosszúnak kell lennie. A WebSphere Application Server 6.40 vagy későbbi változatain: <ul style="list-style-type: none"> • A jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk; • A jelszó legfeljebb 40 karakter hosszú lehet. Ez a szakasz felsorolja azokat az egyéb tulajdonságokat is, amelyekre az adott tulajdonság hatással van és fordítva, és elmagyarázza a feltételes viszony mibenlétét is.
Példa	Minta tulajdonságértékeket biztosít, például: "Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a Kódlap száma tulajdonság értéke 8000".
Globalizált	Ha egy tulajdonság globalizált, akkor támogatja a nemzeti nyelveket, azaz a felhasználók saját nyelvükön is beállíthatják az értékeket. 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 balról jobbra (Héber vagy Arab, például) és jobbról balra (URL cím vagy fájllelési út, például) sémának megfelelő tartalom is található ugyanabban a fájlban. Az érvényes értékek: Igen és Nem .

A 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 csak a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók, a telepítés után már nem módosíthatók. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd a Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

44. táblázat: A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai

A varázslóban	Leírás
Adapter stílusa	A modulhoz társított szolgáltatástípus
Üzleti objektum típus helye	A külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat a helyi meghajtón tároló mappa teljes elérési útja.
Funkcióválasztó	A funkcióválasztó konfigurációjának neve a bejövő kommunikációban.
Művelet neve	A külső szolgáltatás varázslóban meghatározott művelet.

Adapter stílusa

Ez a tulajdonság meghatározza a modulhoz társított szolgáltatás típusát.

45. 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

Üzleti objektum típus helye

Ez a tulajdonság meghatározza a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat a helyi meghajtón tároló mappa teljes elérési útját.

46. táblázat: Üzleti objektum 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.

47. 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.
----------	--

47. táblázat: *Funkcióválasztó - részletek (Folytatás)*

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.

48. 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)

Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai

2 A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait arra használja az illesztő, hogy futási időben
2 létrehozzon egy kimenő kapcsolatpéldányt a levélkiszolgálóval.

3 Az alábbi táblázat felsorolja és leírja a kezelt kapcsolatgyár kimenő kommunikációban
3 használt tulajdonságait. A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait a külső szolgáltatás varázslóban
3 állíthatja be, és a telepítés előtt a WebSphere Integration Developer összeállítás-
3 szerkesztőjében módosíthatja. A telepítés után az értékeket a WebSphere Process Server
3 adminisztrációs konzolján módosíthatja.

Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd a Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

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

49. táblázat: *Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai*

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Kétirányú formátumú karaktersorozat	BIDContextEIS	Az illesztő és a levelezőkiszolgáló közötti adatsere karaktersorozat típusú üzleti adatainak kétirányú formátuma.
Hosztnév	HostName	A levélkiszolgálót futtató hoszt IP-cmét adja meg.

49. táblázat: Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai (Folytatás)

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Jelszó	Password	A levélkiszolgáló felhasználójának jelszavát adja meg.
Port	Port	Az az SMTP port, amelyet a levélkiszolgáló figyel.
Protokoll	Protocol	A levélkiszolgáló által használt protokoll a kimenő kommunikációban.
Biztonságos kapcsolat	enableSSL	Meghatározza, hogy a kimenő kommunikációban engedélyezve van-e a védett socket réteg.
Jelölje be, ha antivírus vagy tűzfal szoftvert is futtat	closeConnection	Jelzi, hogy az illesztő lezárja-e a levélkiszolgálóval létesített kapcsolatot minden egyes kérés után. Ez javasolt akkor, ha antivírus vagy tűzfal program fut azon a rendszeren, ahová az illesztő telepítve van, vagy azon, amelyen a levelező kiszolgáló fut.
Felhasználói név	UserName	A kimenő e-mailek küldésére használt felhasználói név a levélkiszolgálón.

Kétirányú formátumú karaktersorozat (BIDIContextEIS)

Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy az illesztő és a levelezőkiszolgáló közötti adatcsere karaktersorozat típusú üzleti adatai kétirányú formátumúak.

50. táblázat: Kétirányú formátumú karaktersorozat - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	A WebSphere Process Server 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
Tulajdonság típusa	String
Használat	5 betű hosszúságú karaktersorozat Ha az alkalmazás vagy fájlrendszer, 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 küldő alkalmazás vagy fájlrendszer kétirányú adatformátumát. Ezt akkor kell elvégezni, amikor a modult első alkalommal telepíti.
Példa	ILYNN vagy VRYNN vagy VLYNN
3 Globalizált	Nem
3 Kétirányúság támogatva	Nem

Hosznév (HostName)

Ez a tulajdonság a levélkiszolgálót futtató hoszt IP címét adja meg.

51. táblázat: Hosznév - részletek

Kötelező	Nem
----------	-----

51. táblázat: Hosztnév - részletek (Folytatás)

Alapértelmezés	localhost
Tulajdonság típusa	String
Használat	A levélkiszolgálót futtató hoszt IP címét határozza meg.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Jelszó (Password)

Ez a tulajdonság megadja a levélkiszolgáló felhasználójának jelszavát.

52. táblázat: Jelszó részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Hitelesíti a kimenő SMTP munkamenetet a levélkiszolgálón. A WebSphere Process Server adminisztrációs konzolja első alkalommal nem titkosítja a Jelszó tulajdonságot.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Igen

Port (Port)

Ez a tulajdonság azt az SMTP portot azonosítja, amelyet a levélkiszolgáló figyel.

53. táblázat: Port részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	25
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	Ha a Biztonságos kapcsolat (SSL) tulajdonság a True értékre van állítva, akkor ezt a tulajdonságot módosítani kell.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Protokoll (Protocol)

Ez a tulajdonság a levélkiszolgálóval a kimenő kommunikációhoz használandó protokollt azonosítja.

54. táblázat: Protokoll - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	SMTP
Tulajdonság típusa	String

54. táblázat: Protokoll - részletek (Folytatás)

Használat	Ebben a tulajdonságban az egyetlen támogatott érték az SMTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Biztonságos kapcsolat (SSL) (enableSSL)

3 Ez a tulajdonság meghatározza, hogy a kimenő kommunikációban engedélyezve van-e a
3 védett socket réteg.

3 55. táblázat: Védett socket réteg engedélyezése - részletek

3 Kötelező	Nem
3 Alapértelmezés	False
3 Tulajdonság típusa	Boolean
3 Használat	Ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva, akkor a Port tulajdonság értékét 465-re kell állítani.
3 Globalizált	Nem
3 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 kezelt kapcsolatot. Ez javasolt akkor, ha antivírus vagy tűzfal program fut azon a rendszeren, ahová az illesztő telepítve van, vagy azon, amelyen a levelező kiszolgáló fut.

56. 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 kezelt kapcsolatot. Ilyenkor az antivírus program vagy a tűzfal blokkolja az illesztő által a levélkiszolgálónak küldött levelet. Ha a tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő minden kimenő kérés után lezárja a kezelt kapcsolatot, ezzel biztosítva, hogy az antivírus és tűzfal programok ne blokkolják az illesztő által küldött e-maileket. Ha a False értékre van állítva, akkor az illesztő nem zárja le a kezelt kapcsolatot minden egyes kimenő kérés után. Ilyenkor az antivírus és tűzfal programok blokkolhatják az illesztő által küldött e-maileket.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Felhasználónév (UserName)

Ez a tulajdonság megadja a felhasználónevet annak a levélkiszolgálónak, amelyet a bejövő SMTP munkamenet használ.

57. táblázat: Felhasználói név - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A levélkiszolgálónak futnia kell a Hoszt tulajdonságban megadott hoszton.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

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. Mindezek a tulajdonságok az adminisztrációs konzolban is módosíthatók.

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 a Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

58. táblázat: Erőforrás-illesztő tulajdonságai

	A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
	Adapterazonosító	AdapterID	Az illesztőt azonosítja a CEI és PMI események számára a naplózási és nyomkövetési műveletekben.
a	(Nem érhető el)	Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.

Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító

3 Ez a tulajdonság az illesztő meghatározott telepítésének, azaz példányának azonosítására
3 szolgál.

59. táblázat: Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító - részletek

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

Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

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

Interakció specifikáció tulajdonságai

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

Az alábbi táblázat felsorolja az interakció specifikáció tulajdonságait. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható.

60. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai

A varázslóban	Leírás
Titkos másolat	Meghatározza az e-mail másolatának címeit.
Másolat	Megadja az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címeit.
Dátum	A bejövő feldolgozás során a külső levélkiszolgáló által beállított dátum. A kimenő feldolgozásban az e-mail létrehozásának dátuma.
3 Kódolás	Ez a kimenő kommunikáció során beállított attribútum azt jelzi, hogy az illetző
3	milyen karakterkódolást fog alkalmazni az adatok átalakítása során.
Küldő	Megadja az e-mailt küldő feladó e-mail címét.
Jelszó	Megadja a levélkiszolgáló felhasználójának jelszavát.
Válasz címe	Azokat a címeket határozza meg, amelyekre az e-mailre adott választ kell küldeni.
Tárgy	Összefoglalja, hogy miről szól az e-mail.
Címzett	Az e-mail elsődleges címzettjeinek e-mail címét tartalmazza.
Felhasználói név	Megadja a felhasználónevet annak a levélkiszolgálónak, amelyet a bejövő SMTP munkamenet használ.

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 címzettejei nem kapják meg.

61. 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 tartalma 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.

62. táblázat: Másolat - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Megadja az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címeit. . Az ebben a mezőben megadott címek a címzettek mindegyike számára láthatóak lesznek.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Dátum

A bejövő feldolgozás során a külső levélkiszolgáló által beállított dátum. A kimenő feldolgozásban az e-mail létrehozásának dátuma.

63. táblázat: Dátum részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A bejövő feldolgozás során a külső levélkiszolgáló által beállított dátum. A kimenő feldolgozásban az e-mail létrehozásának dátuma.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Kódolás

3 Ez a kimenő kommunikáció során beállított attribútum azt jelzi, hogy az illető milyen
3 karakterkódolást fog alkalmazni az adatok átalakítása során.

64. táblázat: Kódolás részletei

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
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Küldő

Ez a tulajdonság megadja az e-mail küldőjének e-mail címét.

65. táblázat: Küldő részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték

65. táblázat: Küldő részletei (Folytatás)

Tulajdonság típusa	String
Használat	Megadja az e-mailt küldő feladó e-mail címét.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Jelszó (Password)

Ez a tulajdonság megadja a levélkiszolgáló felhasználójának jelszavát.

66. táblázat: Jelszó részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Hitelesíti a bejövő POP3 vagy IMAP munkamenetet a levélkiszolgálón.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Válasz címe

Ez a tulajdonság azokat a címeket határozza meg, amelyekre az e-mailre adott választ kell küldeni.

67. táblázat: Válasz címe - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Azokat a címeket határozza meg, amelyekre az e-mailre adott választ kell küldeni.
Kétirányúság támogatva	Nem

Tárgy

Ez a tulajdonság röviden leírja, hogy miről szól az e-mail.

68. táblázat: Tárgy - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Összefoglalja, hogy miről szól az e-mail.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Címzett

Ez a mező az e-mail elsődleges címzettjeinek e-mail címeit tartalmazza.

69. táblázat: *Címzett - részletek*

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az e-mail elsődleges címzettjeinek e-mail címét tartalmazza.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Felhasználónév (UserName)

Ez a tulajdonság megadja a felhasználónevet annak a levélkiszolgálónak, amelyet a bejövő SMTP munkamenet használ.

70. táblázat: *Felhasználói név - részletek*

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ez a tulajdonság megadja a felhasználónevet annak a levélkiszolgálónak, amelyet a bejövő SMTP munkamenet használ.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai

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

3

Útmutató a tulajdonságok leírásához

a
a
a
a

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

3
3

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. Bizonyos esetekben a külső szolgáltatás varázsló alapértelmezett értéket biztosít a kötelező tulajdonságok számára.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de ez magát az alapértelmezett értéket nem módosítja. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló az alapértelmezett értéket véve fogja feldolgozni a mezőt, és az alapértelmezett érték fog megjelenni az adminisztrációs konzolon is.</p> <p>A lehetséges értékek: Igen és Nem.</p> <p>Egyes tulajdonságok csak akkor kötelezőek, ha más tulajdonságokban meghatározott érték szerepel. Ilyen esetben a táblázat mindig jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Igen, ha az EventQueryType tulajdonság értéke Dinamikus • Igen, Oracle adatbázisok esetén.
Lehetséges értékek	Felsorolja és leírja a lehetséges értékeket, amelyeket a tulajdonság értékéül választhat.
Alapértelmezés	<p>Előre meghatározott érték, amelyet a külső szolgáltatás varázsló állít be. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy az alapértelmezett értéket kell elfogadnia, vagy meg kell adnia egy saját értéket. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban a következő szerepel: Nincs alapértelmezett érték.</p> <p>A Nincs érték alapértelmezett értéknek számít, tehát nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.</p>
Mértékegység	Meghatározza a tulajdonság mérésének módját. Például: kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonság típusa	<p>A tulajdonság típusát jelzi. A tulajdonságok érvényes adattípusai a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boolean • String • Integer
Használat	<p>Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozás dokumentálása például a következőképpen nézhet ki:</p> <p>Az WebSphere Application Server 6.40 vagy korábbi változatainak a jelszónak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nagybetűkből kell állnia; • 8 karakter hosszúnak kell lennie. <p>A WebSphere Application Server 6.40 vagy későbbi változatainak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk; • A jelszó legfeljebb 40 karakter hosszú lehet. <p>Ez a szakasz felsorolja azokat az egyéb tulajdonságokat is, amelyekre az adott tulajdonság hatással van és fordítva, és elmagyarázza a feltételes viszony mibenlétét is.</p>
Példa	<p>Minta tulajdonságértékeket biztosít, például:</p> <p>"Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a Kódlap száma tulajdonság értéke 8000".</p>
Globalizált	<p>Ha egy tulajdonság globalizált, akkor támogatja a nemzeti nyelveket, azaz a felhasználók saját nyelvükön is beállíthatják az értékeket.</p> <p>Az érvényes értékek: Igen és Nem.</p>
Kétirányúság támogatva	<p>Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A kétirányú feldolgozás olyan adatok feldolgozásának feladatára vonatkozik, ahol balról jobbra (Héber vagy Arab, például) és jobbról balra (URL cím vagy fájlérési út, például) sémának megfelelő tartalom is található ugyanabban a fájlban.</p> <p>Az érvényes értékek: Igen és Nem.</p>

A 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 csak a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók, a telepítés után már nem módosíthatók. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd a Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

71. táblázat: A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai

A varázslóban	Leírás
Adapter stílusa	A modulhoz társított szolgáltatástípus
Üzleti objektum típus helye	A külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat a helyi meghajtón tároló mappa teljes elérési útja.
Funkcióválasztó	A funkcióválasztó konfigurációjának neve a bejövő kommunikációban.
Művelet neve	A külső szolgáltatás varázslóban meghatározott művelet.

Adapter stílusa

Ez a tulajdonság meghatározza a modulhoz társított szolgáltatás típusát.

72. 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

Üzleti objektum típus helye

Ez a tulajdonság meghatározza a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat a helyi meghajtón tároló mappa teljes elérési útját.

73. táblázat: Üzleti objektum 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.

74. 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.

75. 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)

Aktiválási specifikáció tulajdonságai

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

3 A következő táblázat felsorolja a bejövő kommunikáció aktiválási specifikációjának
3 tulajdonságait. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval
3 állíthatók be, és a telepítés előtt módosíthatók a WebSphere Integration Developer
3 összeállítás-szerkesztőjével. A telepítés után az értékeket a WebSphere Process Server
3 adminisztrációs konzolján módosíthatja.

Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd a Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

76. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Archív fájl elnevezési mintája	ArchiveFileNamingPattern	Fejlesztővel elválasztott mintasorozata, amelyeket az archív mappában tárolt fájlok elnevezésére használ az illesztő.
Archív mappa	ArchiveFolder	A helyi rendszer azon fájlmapája, ahová a sikeresen feldolgozott e-maileket fájlként archiválja az illesztő.
Eseménytábla automatikus létrehozása	EP_CreateTable	Meghatározza, hogy az illesztőnek létre kell-e hoznia egy eseménytáblát, ha azt észleli, hogy még nem létezik eseménytábla.
Kétirányú formátumú karaktorsorozat	BIDIContextEIS	Azt jelzi, hogy az illesztő és a levelezőkiszolgáló közötti adatsere karaktorsorozat típusú üzleti adatai kétirányú formátumúak.
Adatbázisséma neve	EP_SchemaName	Az illesztő eseménymegmaradási funkciója által használt adatbázisséma neve.
Kézbesítés típusa	DeliveryType	Meghatározza, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportösszetevőnek.
3 Ne kerüljenek feldolgozásra 3 azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek	FilterFutureEvents	Meghatározza, hogy az illesztő az időpecsét és a rendszeridő összehasonlításával szűrje a jövőbeli eseményeket.
Különálló üzleti objektumok létrehozása a többrészes e-mailekből	EmitIndividualBOs	Megadja, hogy az illesztő külön üzleti objektumot hoz-e létre a többrészes e-mailek minden egyes részéből.
Átviteli biztonság (SSL) engedélyezése	enableSSL	Megadja, hogy engedélyezve van-e a védett socket rétegen (SSL-en) keresztüli csatlakozás.
Események egyszeri szállításának biztosítása	AssuredOnceDelivery	Ezzel a tulajdonsággal az események garantált egyszeri kézbesítése állítható be.
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 illesztő által az eseménymegmaradáshoz használt eseménytár neve.
Feldolgozandó eseménytípusok	EventTypeFilter	Egy tagolt lista, amelyben a felsorolt eseménytípusok meghatározzák, hogy az illesztőnek milyen eseményeket kell kézbesítenie.
Sikertelen események mappája	FailedEventsFolder	Annak a fájlmapának a teljeselérési útja, ahová a rendszer a sikertelenül feldolgozott e-mail eseményeket fájlként archiválja.
Hosztnév	HostName	A levélkiszolgálót futtató hoszt IP címe.
Lekérdezések közötti időtartam	PollPeriod	Az az időtartam, ameddig az illesztő két lekérdezés között várakozik.
Minden keresési feltétel figyelembevétel	MatchAllSearchCriteria	Azok a keresési feltételek, amelyek kiszűrrik, hogy milyen eseményeket kell lekérdezni a levélkiszolgálóról.
Egyes keresési feltételek figyelembevétel	MatchSomeSearchCriteria	Azok a keresési feltételek, amelyek kiszűrrik, hogy milyen eseményeket kell lekérdezni a levélkiszolgálóról.
Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma	PollQuantity	Az illesztő által egy lekérdezési időszak alatt kézbesített események száma.
Kapcsolatok maximális száma	MaximumConnections	Az illesztő által a bejövő események kézbesítésére használható kapcsolatok maximális száma.

76. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
3 Kapcsolatok minimális száma	MinimumConnections	Az illesztő által a bejövő események kézbesítésére használt kapcsolatok minimális száma.
A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma	RetryLimit	A bejövő kapcsolat újbóli létrehozására tehető kísérletek maximális száma.
Jelszó	Password	A levélkiszolgáló felhasználójának felhasználónevéhez tartozó jelszó.
Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó	EP_Password	Az illesztő eseményállandóság szolgáltatása által használt jelszó. Ezzel szerezhető meg a JDBC adatbáziskapcsolat abból az adatforrásból, amelyet a WebSphere Process Server rendszerben konfiguráltak.
Lekérdezési mappa	Poll folder	Azoknak a levélmappáknak a neve, amelyekből az illesztő lekérdezi a bejövő eseményeket (e-maileket).
Port	Port	A levélkiszolgáló által figyelt POP3 vagy IMAP port.
Protokoll	Protocol	Az illesztő és a levélkiszolgáló által használt protokoll a bejövő kommunikációban.
3 Újrapróbálkozási időtartam, ha a 3 kapcsolat meghibásodik 3	RetryInterval	Az az időtartam, ameddig az illesztő két csatlakozási próbálkozás között vár, miután hibát észlelt a bejövő műveletekben.
Állomásoztató könyvtár	InProgressFolder	A fájlrendszernek az a mappája, amelybe a levélkiszolgálóról lekérdezett e-maileket először fájlba írja az illesztő.
Lekérdezés leállítása hiba esetén	StopPollingOnError	Azt jelzi, hogy az illesztő leállítja-e a lekérdezést, ha hibát észlel a lekérdezés során.
(Nem érhető el)	“UseFiveLevelBO” oldalszám: 159	Meghatározza, hogy az illesztő létrehoz-e üzleti gráfokat és átalakító objektumokat a szülő Email üzleti objektum leszármazott üzleti objektumaihoz.
Felhasználói név	UserName	A levélkiszolgálón használt felhasználónév.
Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználói név	EP_UserName	Az illesztő eseményállandóság szolgáltatása által használt felhasználónév. Ezzel szerezhető meg a JDBC adatbáziskapcsolat abból az adatforrásból, amelyet a WebSphere Process Server rendszerben beállítottak.

Archív fájl elnevezési mintája (ArchiveFile)

Ezzel a tulajdonsággal fejlécnevek vesszővel elválasztott mintasorozata adható meg, amelyeket az archív mappában tárolt fájlok elnevezésére használ az illesztő.

77. táblázat: Archív fájl elnevezési mintája - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Az e-mail esemény üzenetazonosítója. A program az e-mail fejlécéből kérdezi le.
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ezt a tulajdonságot a “Archív mappa (ArchiveFolder)” oldalszám: 147 tulajdonsággal együtt kell használni.
Példa	Ha a fejléc Küldő, Dátum mező meg vannak adva, akkor az illesztő veszi az e-mail fejlécében megadott címet és dátumot, és 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.

78. 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-mailek törlődnek a folyamatban lévő események mappájából.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Eseménytábla automatikus létrehozása (EP_CreateTable)

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy az illesztőnek létre kell-e hoznia egy eseménytárolót, ha azt észleli, hogy még nem létezik eseménytábla.

79. táblázat: Eseménytábla automatikus létrehozása - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	A kiválasztott jelölőnégyzet a True A kiválasztott jelölőnégyzet a False
Alapértelmezett érték	True
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha a True értékre van állítva, és nincs még eseménytároló, akkor az illesztő automatikusan létrehoz egyet. Ha a False értékre van állítva, akkor az illesztő akkor sem hoz létre eseménytárolót, ha azt észleli, hogy még nincsen eseménytároló.
Globalizált	Nem érhető el
Kétirányúság támogatva	Igen

Kétirányú formátumú karaktersorozat (BIDIContextEIS)

Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy az illesztő és a levelezőkiszolgáló közötti adatcsere karaktersorozat típusú üzleti adatai kétirányú formátumúak.

80. táblázat: Kétirányú formátumú karaktersorozat - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	A WebSphere Process Server 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
Tulajdonság típusa	String

80. táblázat: Kétirányú formátumú karaktersorozat - részletek (Folytatás)

Használat	5 betű hosszúságú karaktersorozat Ha az alkalmazás vagy fájlrendszer, 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 küldő alkalmazás vagy fájlrendszer kétirányú adatformátumát. Ezt akkor kell elvégezni, amikor a modult első alkalommal telepíti.
Példa	ILYNN vagy VRYNN vagy VLYNN
3 Globalizált	Nem
3 Kétirányúság támogatva	Nem

Adatbázisséma neve (EP_SchemaName)

Ez a tulajdonság az illesztő eseménymegmaradási funkciója által használt adatbázisséma nevét adja meg.

81. táblázat: Adatbázisséma neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Meghatározza az illesztő eseménymegmaradási funkciója által használt adatbázisséma nevét.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Szállítás típusa

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

82. táblázat: Szállítás típusa - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	ORDERED UNORDERED
Alapértelmezés	ORDERED
Tulajdonság típusa	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.
3 Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek

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

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

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

Különálló üzleti objektumok létrehozása a többrészes e-mailekből (EmitIndividualBOs)

3 Ez a tulajdonság megadja, hogy az illesztő külön üzleti objektumot hozzon-e létre a
3 többrészes e-mailek minden egyes részéből.

84. 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 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 engedélyezése (SecureConnectionProperty)

3 Ez 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.

85. táblázat: Átviteli biztonság engedélyezése - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean

85. táblázat: Átviteli biztonság engedélyezése - részletek (Folytatás)

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 szállítás biztosítása - részletek

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

86. táblázat: Egyszeri szállítás biztosítása - részletek

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

Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve (EP_DataSource_JNDIName)

Ez a tulajdonság annak az adatforrásnak a JNDI nevét adja meg, amelyet az esemény-helyreállítási osztály használ a JDBC adatbázis kapcsolat megszerzésére.

87. táblázat: Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az adatforrást létre kell hozni a WebSphere Process Server rendszeren, majd ezután meg lehet adni ezt a tulajdonságot a külső szolgáltatás varázslóban.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Esemény-helyreállítási tábla neve (EP_TableName)

Ez a tulajdonság megadja annak a táblának a nevét, amelyet az illesztő eseményállandóság szolgáltatása fog használni.

88. táblázat: Esemény-helyreállítási tábla neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	EmailEventTable
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ha ez a tábla nem létezik a helyi rendszeren, akkor az illesztő létrehoz egy táblát az itt megadott névvel, és azt fogja használni. A tulajdonságban megadott értéknek olyan egyedi névnek kell lennie minden illesztőpéldányban, amelyet egy másik illesztő sem használ.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Feldolgozandó eseménytípusok

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

89. táblázat: Feldolgozandó eseménytípusok - részletek

	Kötelező	Nem
3	Lehetséges értékek	Üzleti objektum típusok vesszővel (,) tagolt listája
	Alapértelmezés	null
	Tulajdonság típusa	String
	Használat	Az események az üzleti objektumok típusa szerint szűrhetők. Ha ez a tulajdonság be van állítva, akkor az illesztő csak azokat az eseményeket továbbítja, amelyek szerepelnek a listában. A null érték azt jelzi, hogy az illesztő semmilyen szűrőt nem alkalmaz, és minden eseményt továbbít az exportösszetevőnek.
3	Példa	Ha csak a Customer és Order üzleti objektumokra vonatkozó eseményeket szeretné kézbesíteni, adja meg a következőket:
3		Customer,Order
3	Globalizált	Nem
3	Kétirányúság támogatva	Nem

Sikertelen események mappája (FailedEventsFolder)

3 Ez a tulajdonság egy fájlmapát határoz meg a helyi rendszeren, ahová az illesztő a
3 sikertelenül feldolgozott e-maileket archiválja valamilyen fájlformátumban.

90. táblázat: Sikertelen események mappája - 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 az események mappája, akkor az illesztő nem archiválja a sikertelenül feldolgozott e-maileket.
	Globalizált	Igen

90. táblázat: Sikertelen események mappája - részletek (Folytatás)

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

Hosztnév (HostName)

Ez a tulajdonság a levélkiszolgálót futtató hoszt IP címét adja meg.

91. táblázat: Hosztnév - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	localhost
Tulajdonság típusa	String
Használat	A levélkiszolgálót futtató hoszt IP címét határozza meg.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Igen

Lekérdezések közötti időtartam

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

92. táblázat: Lekérdezések közötti időtartam - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	0 vagy annál nagyobb egészek.
Alapértelmezés	2000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonság típusa	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.
3 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 mappájából lekérdezendő eseményeket. Az illesztő azokat az eseményeket kérdezi le, amelyek minden megadott szűrőfeltételnek megfelelnek.

93. táblázat: Minden keresési feltétel figyelembevétele - részletek

Kötelező	Nem
----------	-----

93. táblázat: Minden keresési feltétel figyelembevétele - részletek (Folytatás)

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 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 lekérdezi 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 lekérdezi 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 kimenet összevetésre kerül 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 mappájából lekérdezendő eseményeket. Az illesztő azokat az eseményeket kérdezi le, amelyek a megadott szűrőfeltételek bármelyikének megfelelnek.

94. táblázat: Egyes keresési feltételek figyelembevétele - részletek

Kötelező	Nem
----------	-----

94. 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 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 lekérdezi 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 lekérdezi 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 kimenet összevetésre kerül 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.

95. táblázat: Kapcsolatok maximális száma - részletek

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

3

Kapcsolatok minimális száma (MinimumConnections)

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

96. táblázat: Kapcsolatok minimális száma - részletek

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

Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma

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

97. táblázat: Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma - részletek

	Kötelező	Igen
	Alapértelmezés	10
	Tulajdonság típusa	Integer
	Használat	Az értéknek nullánál nagyobbaknak kell lennie. Az érték növelése esetén a rendszer több eseményt dolgoz fel egy lekérdezési időszakon belül, és az illesztő hatékonysága csökkenhet. Az érték csökkentése esetén kevesebb esemény kerül feldolgozásra, és az illesztő teljesítménye kismértékben javulhat.
3	Globalizált	Nem
	Kétirányúság támogatva	Nem

A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma

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

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

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

Jelszó (Password)

Ez a tulajdonság megadja a levélkiszolgáló felhasználójának jelszavát.

99. táblázat: Jelszó részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Hitelesíti a bejövő POP3 vagy IMAP munkamenetet a levélkiszolgálón. A WebSphere Process Server adminisztrációs konzolja első alkalommal nem titkosítja a Jelszó tulajdonságot.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó (EP_Password)

Ez a tulajdonság az illesztő eseménymegmaradási funkciója által használt jelszót adja meg.

100. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ezzel szerezhető meg a JDBC adatbáziskapcsolat abból az adatforrásból, amelyet a WebSphere Process Server rendszerben konfiguráltak.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Lekérdezési mappa (PollFolder)

Ez a tulajdonság megadja azoknak a levélmappáknak a nevét, amelyekből az illesztő lekérdezi a bejövő eseményeket (e-maileket).

101. 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

101. táblázat: Lekérdezési mappa - részletek (Folytatás)

Használat	A POP3 protokollal az illesztő a levélkiszolgálónak csak egy mappáját tudja lekérdezni. Ez a mappa alapértelmezés szerint az Inbox mappa, mert a POP3 protokoll egyetlen támogatott értéke a bejövő levelek mappája. 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 levélkiszolgáló több mappáját szeretné lekérdezni, akkor a mappaneveket vesszővel választja el egymástól.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

Port (Port)

Ez a tulajdonság azt a POP3 vagy IMAP portot azonosítja, amelyet a levélkiszolgáló figyel.

102. 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 a True értékre van állítva, akkor ezt a tulajdonságot módosítani 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 illesztő a levélkiszolgálóval használ a bejövő kommunikációban.

103. táblázat: Protokoll - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	IMAP POP3
Alapértelmezés	POP3
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ha a tulajdonság az IMAP értékre van állítva, akkor az illesztő az IMAP e-mail protokollt használja a bejövő kommunikációban. Ha a tulajdonság a POP3 értékre van állítva, akkor az illesztő a POP3 e-mail protokollt használja a bejövő kommunikációban.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

Újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghibásodik

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

104. táblázat: Újrapróbálkozási időtartam - részletek

	Kötelező	Igen
	Alapértelmezés	2000
3	Mértékegység	Ezredmásodperc
	Tulajdonság típusa	Integer
	Használat	Csak pozitív érték adható meg. Ezzel a tulajdonsággal meg lehet határozni, hogy az illesztő mennyi ideig várjon az új kapcsolat létrehozására irányuló próbálkozások között, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban.
3	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Nem

Állomásoztató könyvtár (InProgressFolder)

3 Ez a tulajdonság a fájlrendszernek azon mappáját adja meg, amelybe a levélkiszolgálóról
3 lekérdezett e-maileket először fájlba írja az illesztő.

105. 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 Email üzleti objektum fejlécértékeiből származnak.
	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Igen

Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén

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

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

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

106. táblázat: Az illesztő leállítás lekérdézési hiba észlelése esetén - részletek (Folytatás)

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

UseFiveLevelBO

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy az illesztő létrehoz-e üzleti gráfokat és átalakító objektumokat a szülő Email üzleti objektum leszármazott üzleti objektumaihoz.

107. táblázat: Ötszintű üzleti objektumok használata - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	True (igaz)
Tulajdonság típusa	Boolean
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 felhasználónevet annak a levélkiszolgálónak, amelyet a bejövő POP3 vagy IMAP munkamenet használ.

108. táblázat: Felhasználói név - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	A levélkiszolgálónak futnia kell a Hozst tulajdonságban megadott hozstzon.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév (EP_UserName)

Ez a tulajdonság az illesztő eseménymegmaradási funkciója által használt felhasználónevet adja meg.

109. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználói név - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Ezzel szerezhető meg a JDBC adatbáziskapcsolat abból az adatforrásból, amelyet a WebSphere Process Server rendszerben beállítottak.
Globalizált	Igen

109. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználói név - részletek (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	Igen
------------------------	------

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. Mindezek a tulajdonságok az adminisztrációs konzolban is módosíthatók.

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 a Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

110. táblázat: Erőforrás-illesztő tulajdonságai

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Adapterazonosító	AdapterID	Az illesztőt azonosítja a CEI és PMI események számára a naplózási és nyomkövetési műveletekben.
a (Nem érhető el)	Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.

Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító

3 Ez a tulajdonság az illesztő meghatározott telepítésének, azaz példányának azonosítására
3 szolgál.

111. táblázat: Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító - részletek

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

Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

a 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 hoszt kiszolgáló területi beállításai és a támogatott karakterkészletek alapján a megfelelő nyelven jeleníti meg az üzenetek szövegét. Az illesztő támogatja a két irányban írt szöveges adatok átalakítását az integrációs összetevők között.

Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása

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

Globalizáció

2 A globizált szoftveralkalmazások kifejlesztésének célja az, hogy az alkalmazásokat ne csak
2 egy, hanem több különböző nyelvi és kulturális környezetben is használni lehessen. Az
2 WebSphere Adapters, WebSphere Integration Developer, WebSphere Process Server, és
2 WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazást Java nyelven írták. A Java virtuális gépen
2 (JVM) belüli Java futási környezet az adatokat Unicode karakterkód-készletben ábrázolja. A
2 Unicode kódolást tartalmaz a legismertebb karakterkód-készletekben (egyetlen- és
2 több-byte-os is) lévő karakterekhez. Ezért amikor adatátvitel történik a WebSphere üzleti
2 integrációs rendszer összetevői között, nincs szükség karakterátalakításra.

3 A WebSphere Adapter for Email byte-folyammá alakítja az e-mailekben küldött tartalmat és
3 mellékleteket, amely aztán karaktersorozattá alakítható. E folyamat során a rendszer az
3 Unicode kódolás felhasználásával őrzi meg a karaktereket. Például:

- 3 • Az XML dokumentumokba beépíthető és módosítható az adott dokumentum kódolása. Az
3 XML DataHandler egy globalizált kezelő, ami gondoskodik az adatok épségéről.
- 3 • Az illesztő az adatfolyamot byte-okká alakítja, amelyekből később előállítható egy
3 karaktersorozat. A folyamat során a kódolás helyességéről az UTF-8 kódolás gondoskodik.

3 A hiba- és információs üzenetek megfelelő nyelvű, az adott országnak vagy területnek
3 megfelelő naplózásához az illesztő annak a rendszernek a területi beállításait használja,
3 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. A WebSphere Process Server és 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 legyenek jelenjenek meg. Az adatok átalakítását tulajdonságok vezérlik, amelyek meghatározzák az írt adatok formátumát, illetve azonosítják az átalakítandó tartalmat és metaadatokat.

3 **Megjegyzés:** Az átalakító üzleti objektumok leggyakoribb fejlécelemei, például a feladó, a
3 címzett, a titkos másolat, a válaszcím, a tárgy és a dátum elemek mind tartalmazhatnak két
3 irányban írható szöveget. Az e-mail címek név része szintén két irányban írható.

Két irányban írt adatok formátumai

A WebSphere Process Server 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 akkor kell elvégezni, amikor a modult első alkalommal telepíti.

A kétirányú formátum öt megfelelően beállítandó attribútumból áll. A kétirányú formátum attribútumait és a beállítható értékeket a következő táblázat tartalmazza.

112. táblázat: Két irányban írt adatok formátumának attribútumai és a beállítható értékek

Betűpozíció	Rendeltetés	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
1	Rendezési séma	IV	Implicit (logikai) Vizuális	I
2	Írány	L R C D	Balról jobbra, Jobbról balra Szövegtől függően balról jobbra Szövegtől függően jobbról balra	L
3	Szimmetrikus csere	Y N	Szimmetrikus csere bekapcsolva Szimmetrikus csere kikapcsolva	Y
4	Alakzatba rendezés	S N I M F B	Alakított szöveg Alakítatlan szöveg Szóeleji alakítás Középső alakzat Szóvégi alakítás Elkülönített alakítás	N
5	Numerikus alakzatban rendezés	H C N	Hindi Szövegtől függő Névleges	N

Az átalakítandó két irányban írt adatokat azonosító tulajdonságok

2 Az átalakítandó üzleti adatok azonosításához be kell állítani a kétirányú formátumú
2 karaktersorozat tulajdonságot. A tulajdonságban öt attribútum segítségével határozható meg a
2 kétirányú formátum (felsorolásukat lásd: 112. táblázat:).

2 Az átalakítandó eseménymegmaradási adatok azonosításához a BiDiFormatEP tulajdonságot
2 kell beállítani. Ez a tulajdonság szintén öt attribútum segítségével határozza meg a kétirányú
2 formátumot (felsorolásukat lásd az 1. táblázatban). A BiDiFormatEP tulajdonság az aktiválási
2 specifikációban állítható be.

2 Az átalakítandó alkalmazás-specifikus adatok azonosításához az üzleti objektumon belül be
2 kell jegyezni a BiDiContextEIS és a BiDiMetadata tulajdonságot. A tulajdonságok a
2 WebSphere Integration Developer üzletiobjektum-szerkesztőjében adhatók hozzá az üzleti
2 objektumhoz mint alkalmazás-specifikus elemek.

A két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok

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

Kezelt kapcsolatgyárak kétirányú formátumot támogató tulajdonságai

A tervezés során a két irányban írható tulajdonságok a külső szolgáltatás varázslóban konfigurálhatók, amely a WebSphere Integration Developer alkalmazás része, az üzleti objektumok két irányban írható tulajdonságai pedig a WebSphere Integration Developer alkalmazás üzletiobjektum-szerkesztőjében. Telepítéskor a kezelt kapcsolatgyárak (kimenő kommunikáció) és az aktiválási specifikáció (bejövő kommunikáció) két irányban írt tulajdonságai a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljában konfigurálhatók.

A kétirányú (bidi) tulajdonságoknak három típusa van.

- EfIS bidi formátum. Az illesztő és a levelezőkiszolgáló közötti adatsere karaktersorozat típusú üzleti adatainak kétirányú formátumát jelzi.
- Metadata bidi formátum. Azoknak a metaadatoknak és konfigurációs adatoknak a kétirányú formátumát jelzi, amelyeket az illesztő a levélkiszolgálóval való kommunikáció felépítésére és fenntartására használ. Ide tartoznak azok a konfigurációs paraméterek, amelyeket az üzletiobjektum-meghatározások (XSD) tárolnak, például a felhasználónév és az alkalmazás-specifikus információk, és ide tartoznak az üzleti objektumok attribútumai is.
- Eseménymegmaradáshoz használt bidi formátum. Az eseménymegmaradási tulajdonságok bidi formátumát jelzi.

Az alábbi táblázat a bidi formátum szerint csoportosítja a tulajdonságtípusokat.

113. táblázat: Kétirányú formátumok

A tulajdonság meghatározásának szintje	Két irányban írható tulajdonság neve	A tulajdonság varázslóban megjelenő neve	A tulajdonság adminisztrációs konzolban megjelenő neve
Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai	MCF tulajdonságok	Kétirányú formátumú karaktersorozat	BiDiContextEIS
Aktiválási specifikáció tulajdonságai	AS tulajdonságok	EIS BiDi formátum	BiDiContextEIS
Aktiválási specifikáció tulajdonságai	Minden esemény-állandósággal kapcsolatos tulajdonság	Eseményperzisztencia BiDi formátuma	BiDiFormatEP
Üzleti objektum	BO tulajdonságok	EIS BiDi formátum	BiDiContextEIS
Üzleti objektum	BO tulajdonságok	Metaadatok BiDi formátuma	BiDiContextMetadata

Az alábbi táblázat mind a bejövő, mind a kimenő kommunikáció minden bidi-támogatott konfigurációs tulajdonságát tartalmazza. A kétirányú formátumokat csak a karaktersorozat típusú tulajdonságok támogatják. Az Integer típusú tulajdonságok, például a port és a hoszt, illetve a hosztnev tulajdonság, valamint a Boolean típusú tulajdonságok esetén nem használhatók két irányban írt adatok.

2 A kimenő kommunikációban a kezelt kapcsolatgyárak alábbi tulajdonságai állíthatók be a
2 kétirányú átalakítás vezérlésére.

2 114. táblázat: Kezelt kapcsolatgyárak kétirányú formátumot támogató tulajdonságai

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban
Felhasználói név	UserName
Password	Password

Megjegyzés: A kezelt kapcsolatgyár Protokoll tulajdonsága nem támogatja a kétirányú formátumot, mivel a tulajdonság konstans értéke SMTP.

Aktiválási specifikáció kétirányú formátumot támogató tulajdonságai

A bejövő kommunikációban az aktiválási specifikáció alábbi tulajdonságai állíthatók be a kétirányú átalakítás vezérlésére.

2 115. táblázat: Aktiválási specifikáció kétirányú formátumot támogató tulajdonságai

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban
Archív fájl elnevezési mintája	ArchiveFileNamingPattern
Archív mappa	ArchiveFolder
Adatbázisjelszó	EP_Password
Adatbázisséma neve	EP_SchemaName
Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó	EP_UserName
Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve	EP_DataSourceJNDIName
Esemény-helyreállítási tábla neve	EP_TableName
Sikertelen események mappája	FailedEventsFolder
Jelszó	Password
Lekérdezési mappa	PollFolder
Állomásoztató könyvtár	InProgressFolder
Felhasználói név	UserName

Megjegyzés: A Java Mail API nem támogatja a globalizált karakterekből álló karaktersorozatokon belüli keresést, így a MatchAllCriteria és MatchSomeCriteria tulajdonságok nem támogatják a kétirányú formátumokat.

Illesztő üzenetek

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

Hivatkozás az üzenetekre: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/topic/com.ibm.wbit.610.help.messages.doc/messages.html>

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

- A CWYEM előtaggal kezdődő üzeneteket a WebSphere Adapter for Email bocsátja ki.
- A CWYBS előtaggal kezdődő üzeneteket az illesztő alapsztyályai 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.

Minták és oktatóeszközök

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

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

Információforrások

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

Kapcsolódó termékekre vonatkozó információk

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

developerWorks információforrások

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere vállalati integráció zóna

Terméktámogatás és segítség

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

Nyilatkozatok

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SZERZŐI JOGI LICENC:

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

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

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

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

Programozási felületre vonatkozó információk

A kiadványnak a programozási felületekre vonatkozó esetleges információi a tárgyalt program szolgáltatásait használó alkalmazásszoftverek létrehozását segítik.

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

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

Figyelem!

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

Védjegyek

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

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

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

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) 15

A, Á

Adapter for Email
felügyelet 89
kisegítő lehetőségek 14
megfelelés a szabványoknak 13

Adapter for Email modul
EAR-fájl telepítése a kiszolgálóra 87
elindítás 98
exportálása EAR-fájlba 85
leállítás 98

Adatátalakítás: bejövő 9
Adatátalakítás: kimenő 5
adatkezelő 5, 9, 47, 66
adatkötés 5, 9
adatkötés, konfigurálás 43, 62
adatkötések típusai 5
adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) 106
adattípus 55, 74
adattípusok
általános e-mail 113
egyszerű figyelmeztető e-mail 113
felhasználói 113
aktiválási specifikáció tulajdonságai
beállítás az adminisztrációs konzolban 93, 97
lista 144
álnév, hitelesítési 31
antivírus 15
archiválás 6, 19
átalakító üzleti objektum 11
áttéréssel kapcsolatos szempontok 24

B

beagyazott illesztő
aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 93
erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 89
használati szempontok 22
kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 91
leírás 20

beállítás
naplózás 103
nyomkövetés 103
teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) 99

beállítás, üzleti objektum tulajdonságai 47, 66

bejövő feldolgozás 3, 6, 19
bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai 141
bevezetés 1
billentyűzet 14

biztonság 15

C

célösszetevő 81

CS

csatlakozási tulajdonságok 131, 143
csomópont szintű telepítés 59

D

developerWorks 165
developerWorks források, WebSphere Adapters 165

E, É

EAR-fájl
exportálás 85
telepítése a kiszolgálóra 87

EAR-fájl telepítése 87

egyéni tulajdonságok
aktiválási specifikáció 93, 97
erőforrás-illesztő 89, 94
kezelt kapcsolatgyár 91, 95
elnevezés, üzleti objektumok 117
előállítás, szolgáltatás 76

Email üzleti objektum tulajdonságai 118

enableHASupport tulajdonság 23

erőforrás-illesztő archívumfájl (JAR)
leírás 84
telepítés a kiszolgálóra 84

erőforrás-illesztő tulajdonságai 137, 160
beállítás az adminisztrációs konzolban 89, 94

eseményállandóság 11, 129
események 6
eseménytábla 129
eseménytároló 11
exportálás 6

F

fájlok
SystemOut.log naplófájl 105
trace.log nyomkövetési fájl 105

Fejléc üzleti objektum tulajdonságai 120
felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai 133

FFDC (adatmentés bizonytalan működés esetén) 106

futási környezet
EAR-fájl telepítése 84
hitelesítés 19

futtatási tulajdonságok, bejövő 59
futtatási tulajdonságok, kimenő 41

fürtözött környezet
bejövő folyamatok 23

fürtözött környezet *(Folytatás)*

kimenő folyamatok 23
leírás 22
telepítés 22

GY

gyorsbillentyűk 14

H

hardver és szoftver 2
helyreállítás 11, 129
hibaelhárítás
áttekintés 103
önálló problémamegoldást segítő erőforrások 110
XAResourceNotAvailableException kivétel 109

hibafelderítés
önálló problémamegoldást segítő erőforrások 110
XAResourceNotAvailableException kivétel 109

hibák
leírás 106

hibakeresés
önálló problémamegoldást segítő erőforrások 110
XAResourceNotAvailableException kivétel 109

hitelesítés
futási idő 19
leírás 19
hitelesítési álnév 31

I, Í

IBM WebSphere Adapter Toolkit 165
igazolástároló 16, 18
illesztő architektúra 3
illesztő technikai jegyzetek 165
illesztő teljesítménye 99
illesztő üzenetei 164
illesztőalkalmazás
elindítás 98
leállítás 98
illesztőalkalmazás elindítása 98
illesztőalkalmazás leállítása 98
illesztőkhez tartozó csomagfájlok 104
illesztőmintá varázsló 35

IMAP 3, 6, 19
import 3
interakció specifikáció tulajdonságai 57
módosítás 79
Interakció specifikáció tulajdonságai 138
Internet protokoll 6.0 változat (IPv6) 14
IPv6 14
ismertetők 27

J

Java megvalósítás 82

K

kapcsolódó információk 165
kapcsolódó termékek, információk 165
kérés 3
Kezdeti lépések 15
kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai
 beállítás az adminisztrációs konzolban 91, 95
kimenő feldolgozás 3
kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai 130
kisegítő lehetőségek
 adminisztrációs konzol 14
 billentyűzet 14
 gyorsbillentyűk 14
 IBM Accessibility Center 14
 külső szolgáltatás varázsló 14
kivételek
 XAResourceNotAvailableException 109
kompatibilitás a korábbi változatokkal 24
konfigurálás, adatkötés 43, 62
konfigurálása, levélszolgáltató 31
követelmények 2
közös esemény-infrastruktúra 102
közös esemény-infrastruktúra (CEI) 102
külső szolgáltatás feltérképezése, futtatási tulajdonságok 41
külső szolgáltatás varázsló 13
 elindítás 38
 kisegítő lehetőségek 14
külső szolgáltatás varázsló, futtatási tulajdonságok 59

L

lekérdezés 11
levélszolgáltató, konfigurálás 31
Levélmelléklet üzleti objektum tulajdonságai 128

M

magas szinten rendelkezésre álló környezet
 bejövő folyamatok 23
 kimenő folyamatok 23
 leírás 22
 telepítés 22
megfelelés a szabványoknak 13
megvalósítás 15
megvalósítás, Java 82
minták 27, 35
modul 3
modul exportálása EAR-fájlbba 85
modul, létrehozás 33
műszaki leírások, WebSphere Adapters 165
műveletek 11
műveletnév, beállítás 55, 74

N

naplóelemző 103

naplófájlok
 engedélyezés 103
 fájlnév módosítása 105
 hely 105
 letiltás 103
 részletességi szint 103
naplózás
 tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 103

NY

nyomkövetés
 tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 103
nyomkövetési fájlok
 engedélyezés 103
 fájlnév módosítása 105
 hely 105
 letiltás 103
 részletességi szint 103

O, Ó

oktatás, WebSphere Adapters 165

Ö, Ő

önálló illesztő
 aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 97
 erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 94
 használati szempontok 22
 kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 95
 leírás 20
önálló problémamegoldást segítő erőforrások 110
önálló telepítés 41
összetevő 3, 6
összetevők beállítása 81

P

POP3 3, 6
Próbálkozások maximális száma tulajdonság 155
projekt, létrehozás 38
projektadatcsere (PI) fájl frissítés áttérés nélkül 26

R

RAR-fájl (erőforrás-illesztő archívum)
 leírás 84
 telepítés a kiszolgálóra 84
Redbook kiadványok, WebSphere Adapters 165
RFC822 formátum 3, 6

S

SMTP 3
SystemOut.log fájl 105

SZ

szolgáltatás 3, 6
szolgáltatás előállítás 57
szolgáltatás, előállítás 57, 76
szolgáltatás-orientált architektúra 1
szövetségi információ-feldolgozási szabvány 18
szükséges levélszolgáltató mappák 6
szükséges mappák 19

T

támogatás
 áttekintés 103
 önálló problémamegoldást segítő erőforrások 110
 technikai 165
támogatott e-mail protokollok 3, 6
Támogatott műveletek 117
technikai áttekintés 3
technikai ismertető 110, 165
technikai támogatás 165
telepítés
 éles környezetbe 84
 környezetek 81
 lehetőségek 20
 tesztkörnyezetbe 81
telepítési tulajdonságok, bejövő 76
teljesítmény figyelése 99
teljesítmény-statisztika 101
teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)
 beállítás 99
 leírás 99
 teljesítménystatisztikák megtekintése 101
tervezés 15
tesztkörnyezet
 modul hozzáadása 83
 modulok tesztelése 84
 telepítés 81, 83
trace.log fájl 105
tulajdonságok
 aktiválási specifikáció 93, 97
 lista 144
 beállítási tulajdonságok
 bejövő 141
 kimenő 130
 bejövő kapcsolat beállítása 141
 erőforrás-illesztő 89, 94
 kezelt (J2C) kapcsolatgyár 91, 95
 kimenő kapcsolat beállítása 130
tulajdonságok, kimenő 133
tűzfal 15

Ü, Ű

ütemterv a modul konfigurálásához 29
üzenetek, illesztő 164
üzleti logikái hibák 106
üzleti objektum adatszerkezetek 113
üzleti objektum adatszerkezetek típusai 113

- üzleti objektum elnevezései 117
- üzleti objektum kérések 3, 6
- üzleti objektum tulajdonságai, beállítás 47, 66
- üzleti objektum, meghatározás előre 33, 34
- üzleti objektumok 11, 113
 - adattípus 113
 - egyéni üzleti objektumok 113
 - Email üzleti objektum 113
 - fejléc üzleti objektum 113
 - felhasználói típus 113
 - levélmelléklet üzleti objektum 113
 - támogatott műveletek 117

V

- varázsló, külső szolgáltatás 13
- védett socket réteg (SSL) 15, 16
- visszamenőleges kompatibilitás
 - projekt adatsere fájljai 26
 - projektek 26

W

- WebSphere Adapters 6.0 változat,
információk 165
- WebSphere Adapters 6.0.2 változat,
információk 165
- WebSphere Application Server
információk 165
- WebSphere Business Integration Adapters
információk 165
- WebSphere Business Process Management
6.1.0 változat, információk 165
- WebSphere Enterprise Service Bus
információk 165
telepítés 84
- WebSphere Extended Deployment 23
- WebSphere Integration Developer
elindítás 33, 34, 38
információk 165
tesztkörnyezet 81
- WebSphere Process Server
információk 165
telepítés 84

X

- XAResourceNotAvailableException 109
- xsd fájlok 113



Nyomtatva Dániában