

**WebSphere®**

*Adapter for Email felhasználói  
kézikönyv*

**IBM®**



# Tartalom

## 1. fejezet A WebSphere Adapter for Email bemutatása . . . . . 1

Kiadás újdonságai . . . . .	1
Hardver- és szoftverkövetelmények . . . . .	2
Az Adapter for Email technikai áttekintése . . . . .	2
Kimenő feldolgozás. . . . .	3
Bejövő feldolgozás . . . . .	6
Üzleti objektumok. . . . .	11
WebSphere Application Server környezeti változók . . . . .	13
külső szolgáltatás varázsló . . . . .	14

## 2. fejezet Adapter megvalósítás tervezése. . . . . 15

Kezdeti lépések . . . . .	15
Biztonság . . . . .	15
Naplófájlokban és nyomkövetési fájlokban található érzékeny felhasználói adatok védelmének támogatása . . . . .	16
Védett socket rétegek beállítása . . . . .	16
A 140-es szövetségi információ-feldolgozási szabványnak megfelelő feldolgozás beállítása a modulon. . . . .	18
Bejövő feldolgozáshoz szükséges mappák. . . . .	19
Felhasználó hitelesítés . . . . .	20
Telepítési lehetőségek. . . . .	21
WebSphere Adapters fűrtözött környezetekben . . . . .	24
Áttérés a WebSphere Adapter for Email 7.0 változatára . . . . .	25
Áttérési szempontok . . . . .	26
Áttérés végrehajtása . . . . .	27
Projekt frissítése áttérés nélkül . . . . .	29
WebSphere Business Integration alkalmazások átállítása, hogy a WebSphere Adapters 7.0 változatával kerüljenek felhasználásra . . . . .	30
Ütemterv az alkalmazások átállításához a WebSphere InterChange Server rendszerről . . . . .	30
WebSphere Business Integration illesztők áttérési szempontjai. . . . .	31
Alkalmazási melléktermékek átállítása a WebSphere InterChange Server rendszerről . . . . .	32
Illesztő-specifikus melléktermékek áttérése . . . . .	32
Importálás, exportálás és WSDL fájl módosításai az áttérés után . . . . .	35

## 3. fejezet Minták és ismertető. . . . . 37

## 4. fejezet Modul beállítása a telepítéshez . . . . . 39

Ütemterv a modul konfigurálásához . . . . .	39
levélkiszolgáló beállítása az illesztővel való együttműködésre . . . . .	41
Hitelesítési álnév létrehozása . . . . .	41
A modul létrehozása . . . . .	42
WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása . . . . .	44
Üzleti objektumok meghatározása . . . . .	46

Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztő minta-varázslójával . . . . .	47
külső szolgáltatás varázsló elindítása . . . . .	51
Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz . . . . .	52
Modul beállítása az egyszerű e-mail adattípus használatával . . . . .	52
Modul beállítása az általános e-mail adattípus használatával . . . . .	59
Modul beállítása a felhasználói adattípus használatával . . . . .	74
Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz . . . . .	93
Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a bejövő feldolgozáshoz . . . . .	93
Adat-összerendelés beállítása . . . . .	97
Üzleti objektum tulajdonságainak és adatkezelőinek beállítása . . . . .	100
Adattípus és műveletnév kiválasztása. . . . .	106
Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása . . . . .	107

## 5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel . . . . . 111

## 6. fejezet Modul telepítése . . . . . 113

Telepítési környezetek . . . . .	113
Modul telepítése tesztelésre . . . . .	113
Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez . . . . .	113
Modul hozzáadása a kiszolgálóhoz . . . . .	114
Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon a tesztyüfé segítségével . . . . .	115
Modul telepítése éles környezetbe. . . . .	116
RAR-fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok esetén) . . . . .	116
Modul exportálása EAR fájlba . . . . .	117
EAR fájl telepítése . . . . .	118

## 7. fejezet Az illesztőmodul felügyelete 121

Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása . . . . .	121
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél . . . . .	121
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén . . . . .	122
Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél . . . . .	124
Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása . . . . .	126
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél . . . . .	126
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén . . . . .	127
Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél . . . . .	128
Illesztőt használó alkalmazás elindítása . . . . .	129

Illesztőt használó alkalmazás leállítása . . . . .	130
Teljesítmény megfigyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra használatával. . . . .	131
Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása. . . . .	131
Teljesítménystatisztikák megtekintése . . . . .	133
Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével . . . . .	134

## **8. fejezet Hibaelhárítás és terméktámogatás . . . . . 137**

Napló- és nyomkövetés-elemző támogatása . . . . .	137
Naplózás és nyomkövetés beállítása . . . . .	138
Naplózási tulajdonságok beállítása . . . . .	138
Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása . . . . .	140
FFDC támogatás . . . . .	141
Információforrások önálló problémamegoldáshoz . . . . .	141

## **9. fejezet Referencia információk . . . . . 143**

Üzleti objektumok információi. . . . .	143
Üzleti objektum adatszerkezetek . . . . .	143
Támogatott műveletek . . . . .	147
Elvezetési megállapodások. . . . .	147
Email üzleti objektum tulajdonságai . . . . .	148

Fejléc üzleti objektum tulajdonságai . . . . .	150
Levélmelléklet üzleti objektum tulajdonságai . . . . .	158
E-mail kimenő válasz üzleti objektum tulajdonságok . . . . .	159
Hibák az üzleti logikában . . . . .	161
Eseménytár szerkezete . . . . .	162
Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai . . . . .	163
külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai . . . . .	164
Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai . . . . .	166
Erőforrás-illesztő tulajdonságai . . . . .	172
Interakció specifikáció tulajdonságai . . . . .	174
Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai. . . . .	178
külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai . . . . .	179
Aktiválási specifikáció tulajdonságai . . . . .	181
Erőforrás-illesztő tulajdonságai . . . . .	197
Globalizáció . . . . .	199
Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása . . . . .	199
Kétirányú átalakítás az üzleti objektumokban . . . . .	202
Két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok . . . . .	203
Illesztőüzenetek . . . . .	205
Kapcsolódó információk . . . . .	205

## **Tárgymutató . . . . . 207**

---

## 1. fejezet A WebSphere Adapter for Email bemutatása

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

Az illesztővel például általános tájékoztató e-maileket küldhet egy csoport tagjainak e-mail címekre, vagy értesítő e-mailt 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 vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre, és ott elindítson egy szolgáltatást, például kezdeményezze egy vevői rekord frissítését.

Tegyük fel, hogy egy vállalat elsősorban e-mail formájában oldja meg a mindennapi működéssel kapcsolatos kommunikációs feladatait. A marketingcsoport egy új termék bevezetésére készül, és még mielőtt a termékkel kapcsolatos információkat nyilvánossá tennék, szeretnék értesíteni az IBM® üzleti partnereket. A WebSphere Adapter for Email segítségével megoldható, hogy az új termék kibocsátási dátumáról tájékoztató e-mailt küldjön a rendszer egy több e-mail címből álló csoport számára. Elképzelhető továbbá az is, hogy egy cég számára egy ügyfél küld tájékoztató levelet címének megváltoztatásáról. Az illesztő felhasználható a címmódosítási kérés továbbítására egy alkalmazás számára, ami nyilvántartja a címeket, és egy e-mailt küld vissza a vevőnek, amelyben közli, hogy az e-mail cím módosítása megtörtént.

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

Milyen előnnyel jár ez? A modul, amelyet a külső szolgáltatás varázslóval hoz létre a WebSphere Integration Developer alkalmazásban, olyan újrahajtható egység, amely meghatározott kimenő vagy bejövő szolgáltatás végrehajtására van tervezve. Minden modul konzisztens felületet és szabványos üzleti objektumokat alkalmaz, így a szolgáltatásokat igénybe vevő alkalmazásoknak nem kell ismerniük a levélkiszolgáló mélyebb szintű részleteit.

---

### Kiadás újdonságai

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

Ezek az információk a WebSphere Adapters terméktámogatási webhelyen is elérhetők (<http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>), amely rendszeres időközönként frissítésre kerül a legfrissebb információkkal.

WebSphere Adapter for Email 7.0 változat, amely az alábbi új szolgáltatásokat tartalmazza:

- Áttérés

- WebSphere Adapters 6.2.x változat illesztők átállítása WebSphere Adapters 7.0 változat változatra IBM WebSphere Process Server rendszeren
- Automatikus hibafelkészítési támogatás.

---

## Hardver- és szoftverkövetelmények

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

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

### További információk

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

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

---

## Az Adapter for Email technikai áttekintése

A WebSphere Adapter for Email alkalmazással e-mailek küldhetők a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszer és egy vagy több levélkiszolgáló között. Maga az illesztő egy illesztőmodulban található, amelyet a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával hozhat létre. Minden modul valamilyen kimenő vagy bejövő szolgáltatást végez, például e-maileket kér le a levélkiszolgálóról, vagy leveleket küld egy meghatározott csoport tagjai számára.

A modulok egy szolgáltatást foglalnak egy újrahasznosítható egységbe, amely a WebSphere Integration Developer program egy projektjéből és a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus egy telepítési egységéből áll - ami egy EAR fájl. A modul egy EAR-fájlba csomagolva telepíthető a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre.

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

A bonyolultabb megvalósításokban a kimenő és bejövő kommunikációhoz létrehozott különálló modulok együttesen egy automatizált műveletsort indítanak el, majd egy e-mail értesítőt küldenek egy e-mail címre, amivel megerősítik, hogy a műveletet

végrehajtották. Hasonlóképp létrehozhat egy bejövő modult, amely a bejövő e-mail eseményekre figyel a levélkiszolgálón, amelyek megfelelnek bizonyos feltételeknek (például olyan e-mailek, amelyek tárgya tartalmaz egy bizonyos szót), és azokat az e-mail eseményeket a szolgáltatáshoz továbbítja.

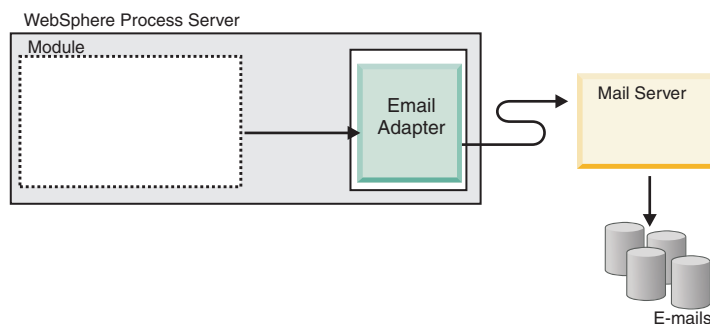
Az adapter többféle protokollt használ az e-mailek küldésére és a levélkiszolgálóról történő fogadására. A kimenő kommunikációhoz az SMTP protokoll, a bejövő kommunikációhoz pedig vagy az IMAP, vagy a POP3 protokoll áll rendelkezésre. A levélkiszolgáló által támogatott bejövő protokolltól függően a bejövő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

## Kimenő feldolgozás

A WebSphere Adapter for Email támogatja a kimenő kérések feldolgozását. Ez annyit jelent, hogy az illesztő üzleti objektum formájában kéréseket fogad a szolgáltatástól, és a kérés feldolgozása érdekében egy e-mailt hoz létre küld el a levélkiszolgálónak.

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

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

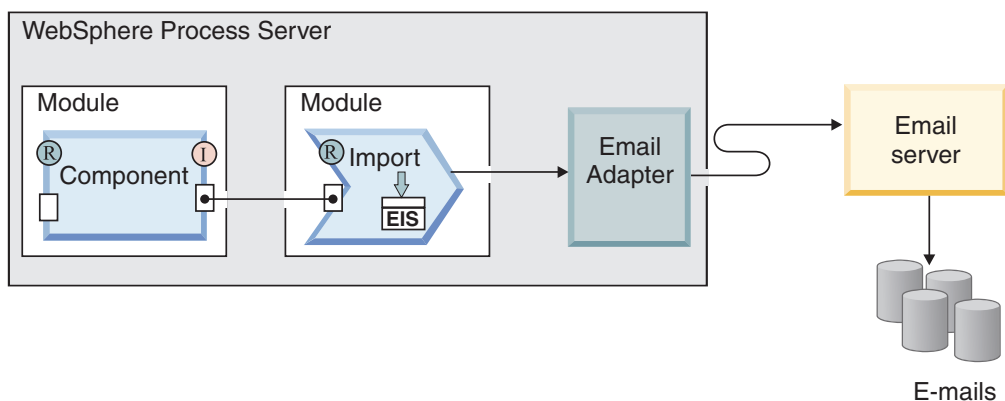


1. ábra: Email illesztő egy kimenő feldolgozást végző SOA megvalósításban

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

Az alábbi ábra részletesebben bemutat egy kimenő modult tartalmazó megvalósítást. Az ábra I és R szimbólumai felületeket (interfaces) és hivatkozásokat (references) ábrázolnak. A felület azt határozza meg a szolgáltatás felhasználói – ebben az esetben az importösszetevő –

számára, hogy miként kell használni az összetevőt. A felület az összetevő műveleteinek meghatározása, ebben az esetben a createCustomer, a createAddress és a createEmail kimenő kommunikációé. A hivatkozások deklarálják, hogy a szolgáltatás-összetevő milyen felületet fog hívni. A modul minden összetevőjéhez tartozik egy vagy több hivatkozás. Amikor a felhasználó megvalósítja saját szolgáltatásösszetevőjét a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjében, akkor ahelyett, hogy magát az összetevőt hívná meg közvetlenül, inkább egy hivatkozást hív. Mivel a kódba ezzel a megvalósítással nem kerül függőség, az összetevők elrendezése később gond nélkül módosítható.



2. ábra: Kimenő kommunikáció importálással

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

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

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

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

## Kimenő adatok átalakítása

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

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



## Adat-összerendelések

Az adat-összerendelések alapvetően az üzleti objektumok formázásának módját meghatározó leképezések. Az adat-összerendelések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasásáért és az e-mail megfelelő mezőinek kitöltéséért felelősek. Minden adat-összerendelés egy leképezés, amely meghatározza, hogy miként kell formázni az üzleti objektumot.

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

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

1. táblázat: *Kimenő adat-összerendelések*

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

### Email egyszerű adat-összerendelés

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

### Email átalakító adat-összerendelés

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

### Email rögzített adatszerkezetű adat-összerendelés

Az Email rögzített adatszerkezetű adat-összerendelés a külső szolgáltatás varázslóval létrehozott felhasználói adattípusok alapértelmezett adat-összerendelés. Ez az adat-összerendelés a felhasználó által meghatározott üzleti objektumnak felel meg. Az

adat-összerendelésnél fontos a mellékletek sorrendje. A mellékleteknek ugyanolyan sorrendben kell követniük egymást, ahogy az üzleti objektum attribútumai következnek. Ez az adat-összerendelés megtartja a sorrendet.

### **Email adat-összerendelés**

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

### **Adatkezelők**

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

Az átalakítást nem igénylő adatokhoz, amelyek általában mellékletek, beállítható, hogy az adapter áteresztő feldolgozást végezzen. Az áteresztő feldolgozás során az üzleti objektumban érkező adatok módosítás nélkül kerülnek az e-mailbe.

### **Karakterkódolás**

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

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

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

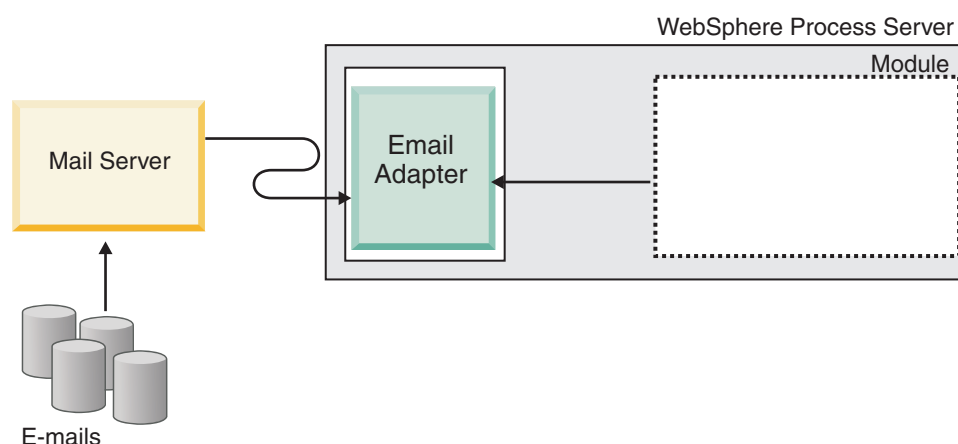
Átjelentkezési és nem-átjelentkezési situációkban egyaránt, a fejlécek ugyanazzal a kódolási értékkel kerülnek kódolásra, mint a mailContent.

## **Bejövő feldolgozás**

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

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

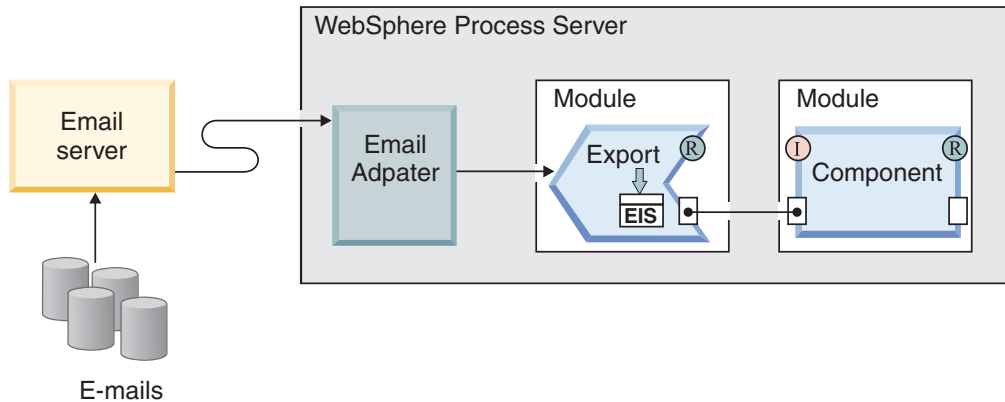
Az alábbi ábra nagy vonalakban ábrázolja, hogy mi a szerepe az adapternek a bejövő feldolgozást végző szolgáltatás-orientált architektúra (SOA) megvalósításban. Az illesztő lekérdezi a levélkiszolgálóról a bejövő eseményeket, majd üzleti objektumokká alakítja őket, és az üzleti objektumokat továbbítja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



3. ábra: Az adapter egy bejövő SOA megvalósításban

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

Az alábbi ábra részletesebben bemutat egy bejövő modult tartalmazó megvalósítást. Az ábra I és R szimbólumai felületeket (interfaces) és hivatkozásokat (references) ábrázolnak. A felületek meghatározzák, hogy milyen műveleteket végez el egy összetevő. Bejövő kommunikáció esetén az egyetlen művelet a Read művelet. A szolgáltatás-összetevő felülete azt határozza meg a felhasználói - ebben az esetben az exportösszetevő - számára, hogy hogyan kell használni az összetevőt. 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 szolgáltatásösszetevőjét a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjében, akkor ahelyett, hogy magát az összetevőt hívná meg közvetlenül, inkább egy hivatkozást hív. Mivel a kódba ezzel a megvalósítással nem kerül függőség, az összetevők elrendezése később gond nélkül módosítható.



4. ábra: Bejövő kommunikáció - exportálás

## Támogatott bejövő protokollok

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

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

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

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

## Bejövő kommunikáció IMAP protokollal

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

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

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

2. A keresési feltétel határozza meg a levélkiszolgálóról kiválasztott eseményeket. Az illesztő minden eseményt kiválaszt, amely megfelel a keresési feltételeknek. Ha nincsenek megadva feltételek, akkor az illesztő minden olvasatlan e-mailt kiválaszt.

3. Az illesztő minden lekérdezett eseményt az állomásoztató könyvtárba másol. Miután az események írása befejeződött az állomásoztató könyvtárban, azok törlődnek a levélkiszolgálóról.
4. Az illesztő minden eseményt egy Email üzleti objektummá alakít. Az üzleti objektumba bejegyzí 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.

## Bejövő kommunikáció POP3 protokollal

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

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

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

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

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

## Adat-összerendelések

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

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

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

- Fejlécek
- Levéltörzs
- Melléklet

Azokat az adatokat, amelyek nem igényelnek átalakítást, 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 adat-összerendelést használhat. Az alábbi táblázat felsorolja ezeket az adat-összerendeléseket és használatukat. Az egyes adat-összerendelések részletesebb leírása a táblázat után következő részekben olvasható.

3. táblázat: Bejövő adat-összerendelések

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

## Email átalakító adat-összerendelés

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

## Email rögzített adatszerkezetű adat-összerendelés

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

## Email adat-összerendelés

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

## Adatkezelők

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

Az átalakítást nem igénylő adatokhoz, amelyek általában mellékletek, beállítható, hogy az adapter áteresztő feldolgozást végezzen. Az áteresztő feldolgozás során az e-mailben érkező adatok módosítás nélkül kerülnek az üzleti objektumba.

## Eseménytár

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

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

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

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

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

## Üzleti objektumok

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

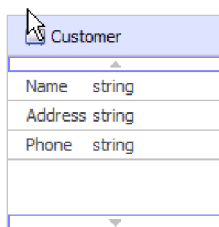
### Üzleti objektumok használata az illesztőben

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

### Adatábrázolás az üzleti objektumokban

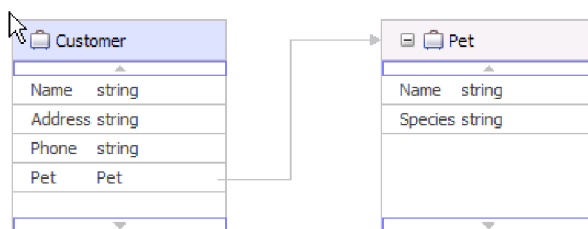
Üzleti objektumok az üzletiobjektum-szerkesztővel, illetve a WebSphere Integration Developer program külső szolgáltatás varázslójával hozhatók létre. Az alábbi ábrán látható, hogy az üzleti objektum mezők és adattípusok halmazából áll, amelyek lehetnek például karaktersorozat vagy egész típusúak. Az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





5. ábra: Vevőt ábrázoló üzleti objektum

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



6. ábra: Vevő üzleti objektum utód Kisállat üzleti objektummal

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

- Create Customer
- Create Address

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

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

Az illesztő beállítása során lehetősége van arra, hogy üzleti 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 6.2.x 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 6.2.x változatnál. Ha vannak üzleti gráfok, akkor a program feldolgozza azokat, de a parancsszót figyelmen kívül hagyja.

## Üzleti objektumok létrehozása

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



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

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

## Egyéni átalakító üzleti objektumok

Az egyéni átalakító üzleti objektumok olyan felhasználói átalakító üzleti objektumok, amelyek protokoll-specifikus információkat és tartalmat tartalmaznak. Ha egyéni üzleti objektumok használata mellett dönt, akkor először létre kell hoznia az üzleti objektum sémafájlokat (XSD fájlokat) a WebSphere Integration Developer üzleti objektum szerkesztőjével. Ezután a külső szolgáltatás varázslóval előállíthatja az üzleti objektumokat az XSD-fájlokból. Az egyéni átalakító üzleti objektumok létrehozhatók egy meglévő üzleti objektumból, illetve XSD-fájlokból is.

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

## WebSphere Application Server környezeti változók

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

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

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

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

WebSphere Application Server környezeti változó létrehozásakor a következőket adja meg:

- A környezeti változó neve, például: ARCHIVE\_FOLDER.
- A szimbolikus név által képviselt érték, például: C:\email\ArchiveFolder.
- A környezeti változó hatásköre, amely azt a szintet határozza meg, amelyen a környezeti változó látható az adminisztrációs konzolon. A hatáskör szintje lehet kiszolgáló, csomópont vagy cella.
  - A kiszolgáló hatáskör a láthatóságot a megnevezett kiszolgálóra korlátozza. A kiszolgáló hatáskör a legspecifikusabb hatáskör a környezeti változók meghatározásához.
  - A csomópont hatáskör a láthatóságot a megnevezett csomóponton található kiszolgálókra korlátozza. A csomópont az alapértelmezett hatáskör szint.
  - A cella hatáskör a láthatóságot a megnevezett cellában található kiszolgálókra korlátozza.

## külső szolgáltatás varázsló

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

Mielőtt az illesztőt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepíti, használja a külső szolgáltatások varázslót annak beállításához. A külső szolgáltatás varázsló használatával üzleti objektum sémafájlokat hozhat létre (XSD fájlok), szolgáltatásleírásokat építhet fel, megadhatja a levélkiszolgáló kapcsolat tulajdonságait és az illesztő számára a kimenő és a bejövő kommunikáció folytatásához szükséges összes összetevőt tartalmazó üzleti objektumokat építhet fel.

A külső szolgáltatás varázslóval előállíthatja az üzleti objektumokat az XSD-fájlokból. A külső szolgáltatás varázsló felépíti a szolgáltatás leírókat, vagyis az importálás, exportálás és WSDL fájlok esetén használt illesztőspecifikus melléktermékeket. A kapcsolat tulajdonságait a levélkiszolgáló nevének vagy IP címének beírásával, valamint a belépéshez használt felhasználói azonosító és jelszó beírásával a felhasználónak kell magadnia. Ezután a külső szolgáltatás varázsló előállítja azt az üzleti objektumot, amellyel az e-mail illesztő olyan műveletekről gondoskodik, mint az e-mail küldés-fogadás.

---

## 2. fejezet Adapter megvalósítás tervezése

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

---

### Kezdeti lépések

Mielőtt hozzálatna az illesztő beállításához, ismerkedjen meg minél alaposabban az üzleti integráció alapelveivel, az integrációs fejlesztőeszközök és az alkalmazandó futási környezet lehetőségeivel és követelményeivel, valamint a levélkiszolgáló környezettel, ahol összeépíti és 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:

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

---

### Biztonság

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

### Antivírus szoftver

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

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

## Naplófájlokban és nyomkövetési fájlokban található érzékeny felhasználói adatok védelmének támogatása

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

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

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

A nem kötelező tulajdonság információiért lásd: “Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 166 .

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

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

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

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

## Védett socket rétegek beállítása

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

### Mielőtt elkezdené

Az SSL engedélyezéséhez a következő előfeltételeknek kell megfelelni:

- A levélkiszolgálónak támogatnia kell védett socket rétegen keresztüli IMAP, POP3 és SMTP protokollú kommunikációt.

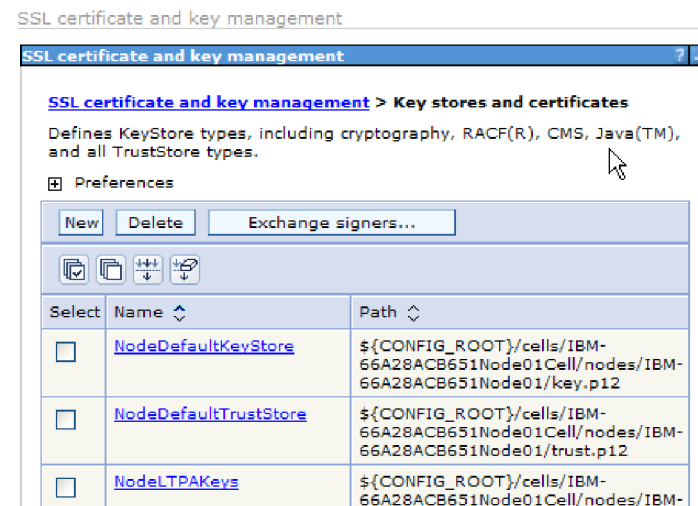
- A levélkiszolgálónak saját titkos kulccsal és tanúsítvánnyal kell rendelkeznie.
- Levelezőprogramot kell telepíteni.

## Erről a feladatról

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

## Eljárás

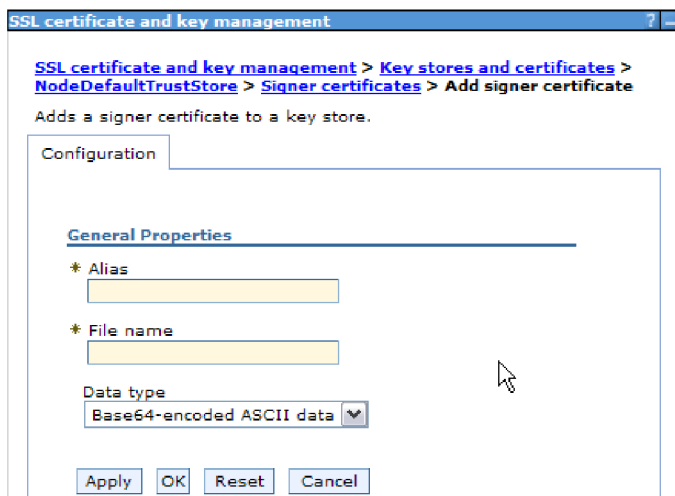
1. Állítsa be a levelezőkliens kulcsadatbázisát.  
A kulcsadatbázis megmondja a levelezőkliensnek, hogy melyik kiszolgálókban bízhat meg. Az SSL kapcsolatban a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus elküldi saját tanúsítványát, hogy a levelező ügyfél ellenőrizhesse azt. A levelező ügyfél ellenőrzi a tanúsítványt, így meggyőződhet arról, hogy a tervezett kiszolgálóval kommunikál. Az ellenőrzési folyamat engedélyezéséhez a levélkiszolgáló tanúsítványának jelen kell lennie az ügyfél kulcsadatbázisában. Az e-mail ügyfél kulcsadatbázis létrehozásához tegye a következőket:
  - a. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
  - b. Bontsa ki a **Biztonság** ágat.
  - c. Válassza az **SSL tanúsítvány- és kulcskezelés** elemet.
  - d. A Kapcsolódó elemek területen válassza a **Kulcstárolók és tanúsítványok** lehetőséget.
  - e. Válassza a **NodeDefaultTrustStore** elemet.



7. ábra: A NodeDefaultTrustStore lehetőség kiválasztása

- f. A További tulajdonságok alatt válassza az **Aláíró tanúsítványok** elemet.
- g. Kattintson a **Hozzáadás** gombra.

h. Az **Álnév** mezőben írja be a tanúsítvány nevét.



8. ábra: Alíró tanúsítvány tulajdonságainak hozzáadása a levélkiszolgáló tanúsítványához

- i. A **Fájlnév** mezőben írja be a levélkiszolgáló tanúsítványának teljes elérési útját.
  - j. Kattintson az **OK** gombra.
2. Konfigurálja az illesztő SSL tulajdonságait.
- a. A külső szolgáltatás varázslóban állítsa az **enableSSL** tulajdonságot a True értékre. Az **enableSSL** tulajdonság alapértelmezésben a False értékre van állítva.
  - b. Ha a bejövő kommunikációban használja az SSL réteget, akkor IMAP e-mail protokoll használata esetén állítsa a portszámot 993-ra, POP3 e-mail protokoll használata esetén pedig 995-re. A kimenő kommunikációban használt SMTP protokollhoz állítsa a portszámot 465-ös értékre.

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

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

### Erről a feladatról

A modul az FIPS módú futtatás beállítása után csak olyan modulokkal működhet együtt, amelyek kriptográfiai szolgáltatásai megfelelnek az FIPS szabványban előírt módszereknek és szolgáltatásoknak. Az illesztő szempontjából az FIPS módú futtatás azt jelenti, hogy csak a TLS védett socket protokoll (SSL) segítségével kommunikálhat.

**Korlátozás:** A WebSphere Adapter for Email nem tud csatlakozni a Microsoft® Exchange Server 2003 kiszolgálóhoz, ha a bejövő kapcsolatban be van állítva az FIPS (SSL 3.1 és TLS 1.0) szabványú kommunikáció. Ilyenkor az illesztő kivételeket dob az indításkor. Jelenleg nincs olyan elkerülő megoldás, amellyel együtt lehetne működtetni a FIPS módban működő

WebSphere Adapter for Email illesztőt és a Microsoft Exchange Server 2003 kiszolgálót. Az illesztő 7.0 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 változat) előre regisztrált Java biztonságos szoftvercsatorna bővítés szolgáltatója. Az IBMJSSE2 szolgáltató az FIPS szabványnak megfelelő csomagokat használ.

Az adapter FIPS módú futtatásához tegye a következőket.

## Eljárás

1. Az IBMJSSE2 szolgáltatóban állítsa a `com.ibm.jsse2JSSEFIPS` tulajdonságot `True` értékre.
2. Állítsa be a következő biztonsági tulajdonságokat, hogy minden JSSE kérést az IBMJSSE2 szolgáltató kezelhessen.
  - a. Állítsa az `ssl.SocketFactory.provider` tulajdonságot a `com.ibm.jsse2SSLSocketFactoryImpl` értékre.
  - b. Állítsa az `ssl.ServerSocketFactory.provider` tulajdonságot a `com.ibm.jsse2SSLServerSocketFactoryImpl` értékre.
3. A `java.security` tulajdonságfájlban adja hozzá az IBMJCEFIPS `com.ibm.crypto.fips.provider.IBMJCEFIPS` szolgáltatóját a szolgáltatók listájához, az IBMJCE szolgáltató fölé. Használja a *biztonsági.szolgáltató.n=szolgáltató\_neve* formátumot. Az *n* a szolgáltató rendjét jelzi. Az 1-es jelű szolgáltató a 2-es jelű szolgáltató előtt van. Az IBMJCE szolgáltatót ne távolítsa el.
4. A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztratív konzol segítségével állítsa be a Java virtuális számítógép (JVM) tulajdonságoknál felsorolt rendszertulajdonságokat. Használja a *-Dtulajdonság\_neve=tulajdonság\_értéke* formátumot.
5. Állítsa be a biztonsági tulajdonságokat a `java.security` fájlban (ez a *WebSphere Process Server* vagy *WebSphere Enterprise Service Bus* java virtuális gépének `/lib/security` könyvtárában található).

---

## Bejövő feldolgozáshoz szükséges mappák

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

### Bejövő kommunikációhoz szükséges mappák

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

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



## Kötelező archiválási mappák

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

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

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

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

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

## WebSphere Application Server környezeti változók használata

A külső szolgáltatás varázsló futtatásakor a mappanevek megadása helyett használhat WebSphere Application Server környezeti változókat. A környezeti változókkal kapcsolatos további információkat itt talál: “WebSphere Application Server környezeti változók” oldalszám: 13.

---

## Felhasználó hitelesítés

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

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

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

- Illesztő tulajdonságai
- Adatforrás
- J2C hitelesítési álnév

A felhasználónév és a jelszó elmentése az illesztő tulajdonságaiba az ilyen információk biztosításának egy közvetlen módja. Ezt a felhasználónevet és jelszót akkor adja meg, amikor a külső szolgáltatás varázslóval beállítja a modult. Habár a felhasználónév és jelszó közvetlen megadása tűnik a legegyszerűbb módszernek, számos fontos korlátozás vonatkozik erre a



módszerre. Az illesztő tulajdonságai nincsenek titkosítva. A jelszó sima szöveggént kerül eltárolásra a mezőkhöz, a mezőkhöz viszont mások is hozzáférnek a kiszolgálón. Továbbá a jelszó módosításakor a jelszót az illesztő összes olyan példányában módosítani kell, amely hozzáfér az adott levélkiszolgálóhoz. Ebbe beletartoznak az alkalmazási EAR fájlalba beágyazott illesztők és a kiszolgálón önállóan telepített illesztők is.

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

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

---

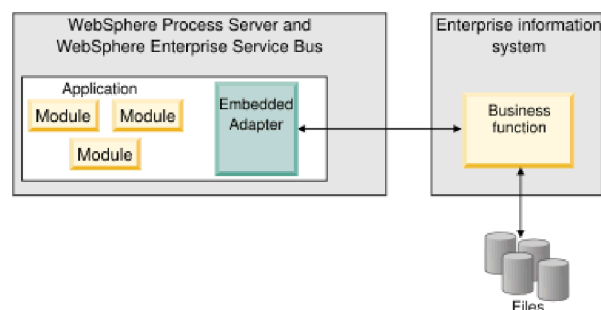
## Telepítési lehetőségek

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

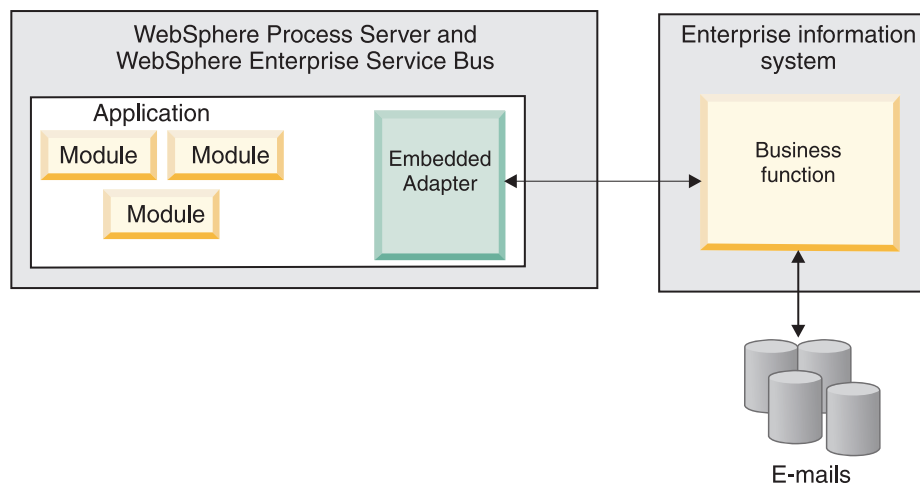
A telepítési lehetőségek a következők:

- **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.

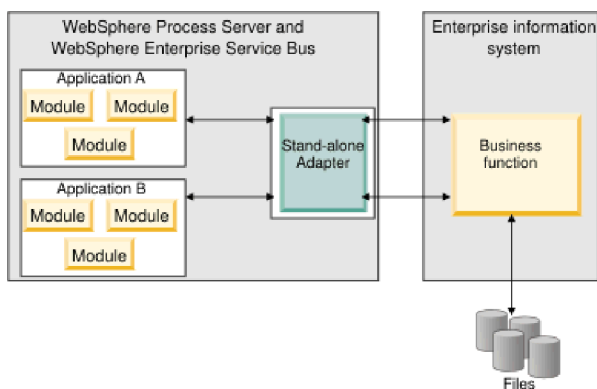
A beágyazott illesztő a vállalati archívum (EAR) fájljába van csomagolva, és csak az az alkalmazás férhet hozzá, amellyel együtt csomagolták és telepítették.



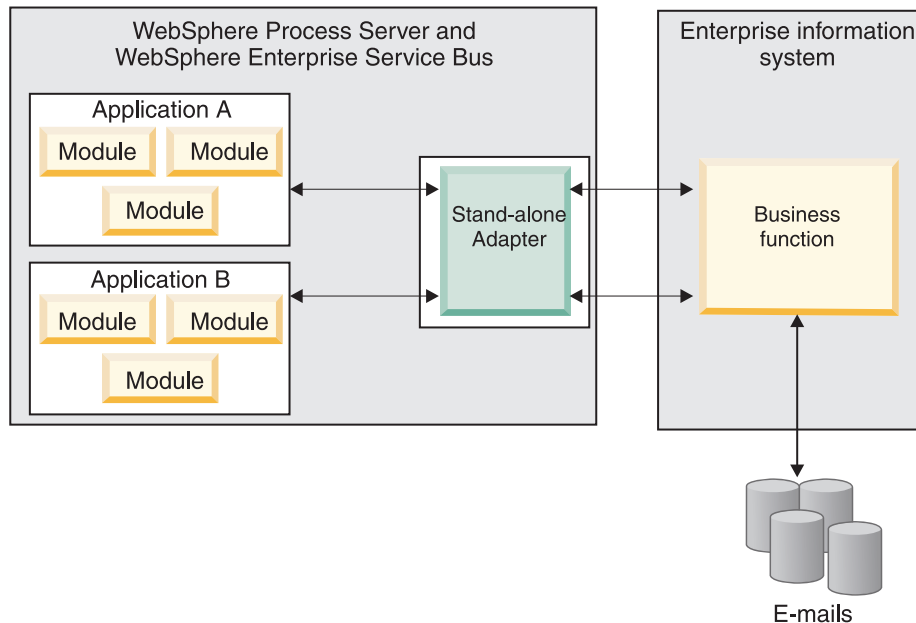
A beágyazott illesztő egy EAR-fájlba (vállalati archívumfájl) van csomagolva, és csak az az alkalmazás férhet hozzá, amellyel együtt csomagolták és telepítették.



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



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



Miközben a WebSphere Integration Developer használatával létrehozza a projektet az alkalmazás számára, kiválaszthatja az illesztő csomagolásának módját [(EAR) fájlal együtt csomagolva vagy önálló (RAR) fájlként]. A választás befolyásolja, hogy az illesztő hogyan 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 miként kívánja felügyelni az illesztőt. Ha az illesztőből csak egy példányt szeretne, és nem számít az, hogy az illesztő frissítésekor több alkalmazás futása is megállhat, akkor valószínűleg érdemes különálló modulként telepíteni az illesztőt.

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

## Szempontok az illesztő alkalmazásba ágyazásához

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

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

## Szempontok az illesztő különálló telepítéséhez

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

- A különálló illesztők osztálybetöltése nem izolált.

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

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

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

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

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

---

## WebSphere Adapters fűrtözött környezetekben

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

A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus, a WebSphere Application Server Network Deployment és a WebSphere Extended Deployment támogatja a fűrtözött környezeteket. A fűrtök a terhelés kiegyenlítése, valamint magas szintű rendelkezésre állás és méretezhetőség biztosítása érdekében együtt kezelt kiszolgálók csoportjai. Kiszolgáló fűrt beállításakor Deployment Manager profil jön létre. A Deployment Manager egyik összetevője, a HAManager értesíti a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) tárolót, hogy az aktiválja az illesztőpéldányt. A JCA tároló futási környezetet biztosít az illesztőpéldányok számára. A fűrtözött környezetek kialakításával kapcsolatos információkért tekintse meg a következő hivatkozást: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v7r0/topic/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun\\_wlm\\_cluster\\_v61.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v7r0/topic/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm_cluster_v61.html).

A WebSphere Extended Deployment segítségével igényeinek megfelelően növelheti a fűrtözött környezetbe telepített illesztőpéldányok teljesítményét. A WebSphere Extended Deployment nem egy statikus kezelővel, hanem a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló dinamikusan kezelőjével osztja el a munkaterhelést, ezáltal tovább bővíti a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló képességeit. A dinamikusan munkaterhelés-kezelő a kérések dinamikusan kiegyenlítése révén képes optimalizálni a fűrtözött környezet illesztőpéldányainak teljesítményét. Ilyenkor az alkalmazáskiszolgáló példányok a terhelés változásának megfelelően automatikusan leállíthatók és elindíthatók, ami a különböző kapacitású és beállítású számítógépek számára lehetővé teszi a változó terhelés egyenletes kezelését. A WebSphere Extended Deployment előnyeivel kapcsolatos információkért tekintse meg a következő hivatkozást: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wxdinfo/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 tudja átváltani a lekérdezést a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus fűrt tartalék csomópontja és a fűrt elsődleges csomópontja között, ha az egyes csomópontok

eltérő operációs rendszerre vannak telepítve. Ha például az illesztő egy elsődleges Windows<sup>®</sup> csomóponton kezdi a lekérdezést, akkor nem tud átváltani egy tartalék UNIX<sup>®</sup> csomópontra, mivel az nem tudja feldolgozni a folyamatban lévő események tárolására szolgáló mappa Windows formátumú elérési útját.

## Magas szintű rendelkezésre állás bejövő folyamatok esetén

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

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

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

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

## Magas szintű rendelkezésre állás kimenő folyamatok esetén

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

Ha egyszerre több kimenő kérés próbálja meg feldolgozni ugyanazt a rekordot, például egy megrendelő címét, akkor a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló munkaterhelést elosztó kezelője szétosztja a kéréseket a rendelkezésre álló illesztőpéldányok között, mégpedig olyan sorrendben, amilyenben fogadta azokat. Ennek eredményeképp az ilyen típusú, fürtözött környezetben küldött kimenő kéréseket úgy dolgozza fel a rendszer, mintha egyetlen kiszolgálós környezetben lennének: egy illesztőpéldány csak egy kimenő kérést dolgoz fel egyszerre. A munkaterhelés kezelésével kapcsolatos további információért tekintse meg a következő hivatkozást: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v7r0/topic/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun\\_wlm.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v7r0/topic/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm.html).

---

## Áttérés a WebSphere Adapter for Email 7.0 változatára

A WebSphere Adapter for Email 7.0 változatára történő áttéréssel automatikusan frissíti az illesztő előző verzióját. Ezenkívül azokat az alkalmazásokat is átállíthatja, amelyekbe az illesztő korábbi változata van beágyazva, hogy ezáltal az alkalmazások ki tudják használni a 7.0 változat szolgáltatásait és képességeit.

## Áttérési szempontok

A WebSphere Adapter for Email 7.0 változata olyan szolgáltatásokat és frissítéseket tartalmazhat, amelyek hatással lehetnek a meglévő illesztőalkalmazásokra. Mielőtt átállítja az alkalmazásokat, amelyek a WebSphere Adapter for Email illesztőt használják, át kell gondolnia azokat a tényezőket, amelyek hatással lehetnek a meglévő alkalmazásokra.

### Kompatibilitás az előző változatokkal

A WebSphere Adapter for Email 7.0 változata teljesen kompatibilis az illesztő 6.0.2.x változatával 6.1.x változatával, és 6.2.x változatával létrehozott egyéni üzleti objektumokkal (XSD fájlokkal) és adat-összerendelésekkel, és lehetővé teszi a meglévő üzleti objektumok és adat-összerendelések számára, hogy helyesen működjenek az illesztő legújabb változatában.

Mivel a WebSphere Adapter for Email 7.0 változata teljesen kompatibilis a 6.0.2.x változattal, a 6.1.x változattal és a 6.2.x változattal, ezért azok az alkalmazások, amelyek a WebSphere Adapter for Email 6.0.2.x változatát használták, módosítás nélkül is futni fognak, ha a 7.0 változatra frissít. Ha azonban szeretné, hogy az alkalmazások használják az illesztő 7.0 változatának szolgáltatásait és funkcióit, akkor futtassa az áttérési varázslót.

Az áttérési varázsló lecsereéli (frissíti) az illesztő 6.0.2.x változatát, 6.1.x változatát vagy 6.2.x változatát a 7.0 változattal, és engedélyezi a 7.0 változat szolgáltatásainak és funkcióinak használatát az alkalmazásokkal.

**Megjegyzés:** Az áttérési varázsló nem hoz létre új összetevőket és a meglévőket (például leképezéseket és közvetítőket) se módosítja a 7.0 változattal való együttműködés céljából. Ha az alkalmazások bármelyike egy 6.2.x változatú (vagy egy korábbi) illesztőt foglal magában, és a 7.0 változatra frissít, és szeretné, hogy az alkalmazások kihasználják a 7.0 változat szolgáltatásait és funkcióit, akkor előfordulhat, hogy módosítania kell az alkalmazásokat.

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

Az illesztő áttérési varázsló a WebSphere Integration Developer 7.0 változatban csak a 6.0.2.x változatú, 6.1.x változatú és 6.2.x változatú illesztők áttérését támogatja a 7.0 változatra. Nem támogatja az illesztő áttérését egy korábbi változatról a 6.2.x változatra.

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

Az áttérési varázsló alapértelmezett folyamata az illesztő frissítéséből, majd az alkalmazás melléktermékeinek átállításából áll, hogy az alkalmazások használni tudják az illesztő 7.0 változatának szolgáltatásait és funkcióit. Ha az illesztőt egy projekt kiválasztásával frissíti, akkor a varázsló automatikusan kiválasztja az áttéréshez szükséges melléktermékeket.

Ha úgy dönt, hogy a 6.0.2.x változatról, a 6.1.x változatról vagy a 6.2.x változatról a 7.0 változatra frissíti az illesztőt, de nem állítja át az illesztő melléktermékeit, akkor ezt megteheti úgy, hogy az áttérési varázsló megfelelő területén megszünteti az illesztő melléktermékeinek bejelölését.

Ha az áttérési varázslót úgy futtatja, hogy nincs kiválasztva egyetlen illesztő melléktermék sem, akkor az illesztő telepítésre és frissítésre kerül. Mivel a melléktermékek nem kerültek áttérésre, az alkalmazások nem tudják hasznosítani az illesztő 7.0 változatában meglévő szolgáltatásokat és képességeket.

## Projektben hivatkozott több illesztő áttérése

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

Amikor kiválasztja a modulprojektet, és elindítja az áttérési varázslót:

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

Ha kiválasztja a csatolóprojektet, és elindítja az áttérési varázslót:

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

## Az áttérési varázsló első futtatása tesztkörnyezetben

Mivel az illesztő áttérés megkövetelheti a WebSphere Adapter for Email 7.0 változatát használó alkalmazások módosítását, ezért az áttérést először mindig egy fejlesztői környezetben hajtsa végre, és tesztelje az alkalmazásokat, mielőtt éles környezetbe telepíti az alkalmazást.

Az áttérési varázsló teljes mértékben integrálva van a fejlesztőkörnyezetbe.

## Hibafeldolgozás a 7.0 változatra történő áttéréskor

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

## Áttérés végrehajtása

Az illesztő áttérési varázsló segítségével projekteket és EAR fájlokat állíthat át a 7.0 változatra. Ha a varázsló befejeződött, az áttérés kész. Ezután dolgozhat a projekten vagy telepítheti a modult.

### Mielőtt elkezdené

Tekintse át az *Áttéréssel kapcsolatos szempontok* című szakaszt.

### Erről a feladatról

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 vagy WebSphere Enterprise Service Bus és a WebSphere Integration Developer korábbi változataival.



Az alábbi lépések bemutatják, hogy miként futtathatja az illesztő áttérési varázslót a csatolóprojekt menüjéből a WebSphere Integration Developer alkalmazás Java EE perspektívájában.

## Eljárás

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

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

2. Ha a projektek a WebSphere Integration Developer korábbi változatában lettek létrehozva, akkor a Munkaterület átállítási varázsló automatikusan elindul és kijelöli az átállítandó projekteket. A varázsló lépéseit követve hajtsa végre a munkaterület átállítását. További információkat itt talál: Munkaterületek átállítása a WebSphere Integration Developer áttérési varázslója segítségével.
3. Váltson a Java EE perspektívára.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Csatolóprojekt átállítása** menüpontját.

Az illesztő áttérési varázslót az alábbi módokon indíthatja el:

- Kattintson a jobb egérgombbal a projektre a Java EE perspektívában, majd válassza az előugró menü **Illesztő melléktermékek átállítása** menüpontját.
- A Problémák nézetben kattintson a jobb gombbal az áttéréssel kapcsolatos üzenetre, és a probléma elhárításához válassza a **Gyorsjavítás** gombot.

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

5. A Projektek kiválasztása ablakban tegye a következőket:
  - a. A **Forrás csatoló** mező az átállításra kerülő csatolóprojekt nevét jeleníti meg. Modulprojekt átállításakor ez a mező a modulprojektben lévő összes csatolóprojektet felsorolja. Válassza ki a forrás projektet a listából. További információkat itt talál: Projekten belül hivatkozott több illesztő átállítása
  - b. A **Cél csatoló** mező csatoló nevét jeleníti meg, amelyre átállít. Ha több illesztő változattal dolgozik, akkor ez a lista az összes kompatibilis csatoló nevét megjeleníti. Válassza ki az átállítani kívánt csatolót.
  - c. A **Cél változat** mező az előző lépésben kiválasztott cél csatolóra vonatkozó verziószámot jeleníti meg.
  - d. A **Függő melléktermék projekt** terület az átállításra kerülő illesztő melléktermékeket sorolja fel. Modulprojekt átállításakor ez a terület csak a kijelölt modulprojektet tartalmazza. A modulprojektben lévő egyik csatolóprojekt átállításakor ezen a területen az összes olyan projekt megjelenik, amelyik a kijelölt csatolóprojektre hivatkozik (beleértve a modulprojektet is). Alapértelmezésben az összes függő melléktermék projekt ki van jelölve. Ha nem jelöl ki egy függő melléktermék projektet, akkor az adott projekt nem kerül áttérésre. A nem kijelölt projekteket egy későbbi időpontban átállíthatja. A korábban átállított projektek, az aktuális változatú és a hibás projektek nem választhatók ki átállításra. További információkért lásd: "Projekt frissítése áttérés nélkül" oldalszám: 29.
  - e. Kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik egy figyelmeztető ablak a következő üzenettel: "A célillesztő adott változatában nem támogatott tulajdonságok eltávolításra kerülnek az áttérés során".
  - f. Kattintson az **OK** gombra.



6. A Módosítások áttekintése ablakban áttekintheti az áttérési módosításokat, amelyek végrehajtásra kerülnek az egyes áttérítendő melléktermékeken. A részletek megtekintéséhez bontsa ki az egyes csomópontokat a + jelre kattintva.
7. Kattintson a **Befejezés** gombra.  
Az áttérési folyamat futtatása előtt a varázsló biztonsági mentést készít az áttérés által érintett összes projektről. A projektek egy ideiglenes mappában kerülnek mentésre a munkaterületen belül. Ha az áttérés bármilyen ok miatt meghiúsul, vagy ha a befejezés előtt megszakítja az áttérést, akkor a varázsló törli a módosított projekteket, és lecseréli azokat az ideiglenes mappában tárolt projektekkel.  
Az áttérés sikeres végrehajtása után a projektek biztonsági mentései törlésre kerülnek.
8. EAR-fájlok átállításakor új EAR-fájlokat készíthet az átállított illesztőkkel és melléktermékekkel, majd azokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítheti. Az EAR-fájl exportálásával és telepítésével kapcsolatos további információkat tekintse meg a dokumentáció ezzel a témakörrel foglalkozó részében.

## Eredmények

A projekt vagy EAR-fájl átállítása megtörténik a 7.0 változatra. Az illesztőmigrációs varázslóból kilépve nincs szükség a külső szolgáltatás varázsló futtatására.

## Projekt frissítése áttérés nélkül

Az illesztőt úgy is frissítheti egy korábbi változatról a 7.0 változatra, hogy közben nem állítja át a projekt melléktermékeit.

### Erről a feladatról

Ha az áttérési varázslót úgy futtatja, hogy nincs kiválasztva egyetlen illesztő melléktermék sem, akkor az illesztő telepítésre és frissítésre kerül. Mivel a melléktermékek nem kerültek áttérésre, az alkalmazások nem tudják hasznosítani az illesztő 7.0 változatában meglévő szolgáltatásokat és képességeket.

### Eljárás

1. Importálja a PI (project interchange) fájlt a munkaterületre.
2. Ha a projektek a WebSphere Integration Developer korábbi változatában lettek létrehozva, akkor a Munkaterület átállítási varázsló automatikusan elindul és kijelöli az átállítandó projekteket. A varázsló lépéseit követve hajtsa végre a munkaterület átállítását. További információkat itt talál: Munkaterületek átállítása a WebSphere Integration Developer áttérési varázslója segítségével.
3. A Java EE perspektívában kattintson a jobb egérgombbal a projektnévre, majd válassza az előugró menü **Csatolóprojekt átállítása** menüpontját. Ekkor megjelenik az illesztő átállítási varázsló.
4. A Projektek kiválasztása ablakban üritse ki a függő melléktermékprojekteket, majd kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik egy figyelmeztető ablak a következő üzenettel: "A célillesztő változatában nem támogatott tulajdonságok eltávolításra kerülnek az áttérés során".
5. Kattintson az **OK** gombra.
6. A Módosítások áttekintése ablakban tekintse át a projekt frissítésekor jelentkező áttérési módosításokat. A részletek megtekintéséhez bontsa ki az egyes csomópontokat a + jelre kattintva.
7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Eredmények

A projekt ezután használható a WebSphere Adapter for Email, 7.0 változatával.

---

## WebSphere Business Integration alkalmazások átállítása, hogy a WebSphere Adapters 7.0 változatával kerüljenek felhasználásra

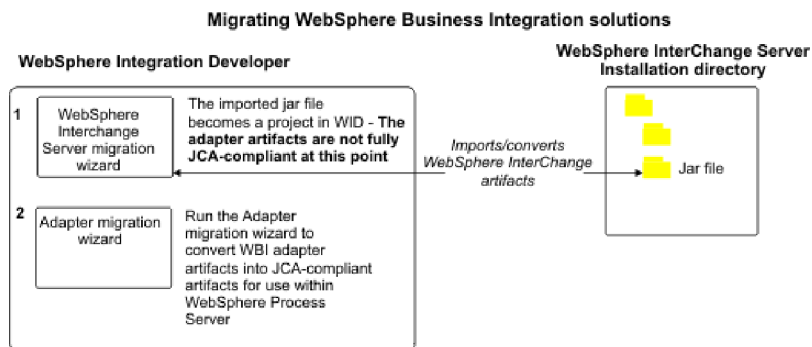
A WebSphere Business Integration alkalmazásokat át kell állítani, hogy kompatibilisek legyenek az illesztő 7.0 változatával.

### Erről a feladatról

A WebSphere Business Integration alkalmazások átállítása, hogy a WebSphere illesztő 7.0 változatával kerüljenek felhasználásra, egy többlépéses folyamat. Először a melléktermékek a WebSphere InterChange Server rendszerről kerülnek átállításra és átalakításra. Ezután egy projekt kerül létrehozásra a melléktermékek számára a WebSphere Integration Developer rendszeren. A hátralévő lépésekben az illesztő-specifikus melléktermékek kerülnek átállításra és átalakításra az illesztő 7.0 változata által támogatott JCA szabványnak megfelelő formátumra.

### Példa

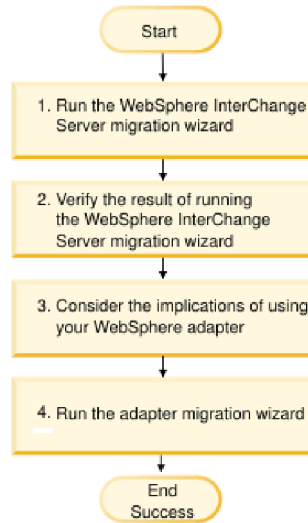
Az alábbi ábra a varázslókat jeleníti meg, amelyek használatával átállíthatja a WebSphere Business Integration megoldásokat a WebSphere InterChange Server rendszerről, hogy ezeket az alkalmazásokat használni lehessen az illesztő 7.0 változatával.



## Ütemterv az alkalmazások átállításához a WebSphere InterChange Server rendszerről

A WebSphere Adapter for Email 7.0 változatának használatához WebSphere InterChange Server rendszerről származó alkalmazásokkal, át kell állítani az alkalmazási melléktermékeket és át kell alakítani azokat, hogy telepíthetők és futtathatók legyenek a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren. Ezt a feladatot érdemes minél magasabb szinten megismerni, mert ezáltal könnyebbé válik a szükséges lépések végrehajtása.

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



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

### Alkalmazások átállítása WebSphere InterChange Server rendszerről

Ez a feladat az alábbi lépésekből áll:

1. Futtassa a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót.  
A WebSphere InterChange Server áttérési varázsló áthelyezi az alkalmazás melléktermékeit a WebSphere Integration Developer rendszerbe. Az átvett illesztő melléktermékek a feladat befejezésekor még nem felelnek meg teljesen a JCA szabványnak.
2. Győződjön meg róla, hogy a WebSphere InterChange Server áttérés sikeres.  
Tekintse át az összes üzenetet az Áttérés eredményei ablakban, és szükség esetén intézkedjen.
3. Gondolja át a WebSphere Adapter for Email 7.0 változatának használatának részleteit.  
A WebSphere InterChange Server alkalmazások átállításának szempontja mellett azt is meg kell fontolnia, hogy a WebSphere Adapter for Email 7.0 változata miként működik az átállított alkalmazásokkal. A WebSphere InterChange Server alkalmazások által támogatott illesztőműveletek közül néhány másképp kerülhet támogatásra és megvalósításra az illesztő 7.0 változatával.
4. Futtassa az illesztő áttérési varázslót.  
Az illesztő áttérési varázsló futtatásával frissítheti az illesztő-specifikus melléktermékeket, mint például a sémákat és a szolgáltatásmeghatározási fájlokat (.import, .export és .wsdl), hogy azokat az illesztő 7.0 változatával használhassa.

## WebSphere Business Integration illesztők áttérési szempontjai

Miután áttért a WebSphere Adapter for Email 7.0 változatra, egy olyan illesztővel fog rendelkezni, amely megfelel a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) szabványnak, és kifejezetten a szolgáltatásorientált architektúrához lett tervezve.

### Alkalmazási melléktermékek

Az illesztő áttérési varázsló futtatása előtt a WebSphere InterChange Server áttérési varázsló használatával állítsa elő az alkalmazási melléktermékeket a WebSphere Business Integration illesztő számára, beleértve az üzleti objektumokat, a leképezéseket és az együttműködéseket. Ezután az illesztő áttérési varázsló futtatásával frissítheti az illesztő-specifikus

melléktermékeket, például a sémákat és a szolgáltatásmeghatározási fájlokat (.import, .export és .wsdl), hogy azok átalakításra kerüljenek a JCA szabványnak megfelelő formátumra.

## Az áttérési varázsló első futtatása tesztkörnyezetben

Mivel az áttérés egy WebSphere Business Integration illesztőről a WebSphere Adapter for Email termékre megkövetelheti a WebSphere Adapter for Email 7.0 változatát használó alkalmazások módosítását, ezért az áttérést először mindig egy fejlesztői környezetben hajtsa végre, és tesztelje az alkalmazásokat, mielőtt éles környezetbe telepíti az alkalmazást.

## Alkalmazási melléktermékek átállítása a WebSphere InterChange Server rendszerről

Az alkalmazási melléktermékek átállításához a WebSphere Integration Developer rendszerbe, futtassa a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót. A melléktermékek többségét a varázsló importálja és olyan formátumra alakítja át, amely kompatibilis a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerrel.

### Mielőtt elkezdené

A WebSphere Integration Developer rendszerben indítsa el a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót az alkalmazási melléktermékek átállításához a WebSphere InterChange Server formátumról a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerrel kompatibilis melléktermékekké.

Ha információkat szeretne kapni a melléktermékek átállításának előkészítéséhez a WebSphere InterChange Server rendszerről, valamint részletes utasításokat szeretne kapni az átállítás végrehajtásához és a sikerességének ellenőrzéséhez, akkor lépjen be az IBM WebSphere Business Process Management információközpontba, és olvassa el az *Átállítás WebSphere Process Server rendszerre WebSphere InterChange Server rendszerről* című témakört.

### Erről a feladatról

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

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

### Eredmények

A projekt- és alkalmazási melléktermékek átállításra és átalakításra kerültek WebSphere Process Server kompatibilis melléktermékekké.

### Mi a következő lépés?

Futtassa az illesztő áttérési varázslót az illesztő-specifikus melléktermékek átállításához.

## Illesztő-specifikus melléktermékek áttérése

Miután létrehozása került egy projekt az melléktermékek számára a WebSphere Integration Developer rendszeren, az illesztő áttérési varázsló segítségével átállíthatja a projektet. Az illesztő áttérési varázsló az illesztő-specifikus melléktermékeket frissíti, mint például a sémák

és a szolgáltatásmeghatározási fájlok (.import, .export és .wsdl), hogy azokat az illesztő 7.0 változatával használhassa. Az illesztő áttérési varázsló futtatása után az áttérés befejeződött, és ezután dolgozhat a projektben, vagy telepítheti a modult.

## Mielőtt elkezdené

Az illesztő áttérési varázsló futtatása előtt tegye a következőket:

- Tekintse át az "Áttéréssel kapcsolatos szempontok" című témakört.
- Futtassa a WebSphere InterChange Server áttérési varázslót a projekt átállításához és az adatobjektumok átalakításához, hogy a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerben használhassa azokat.

## Erről a feladatról

Az áttérés befejezése után a modul csak az illesztő 7.0 változatával fog működni.

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

## Eljárás

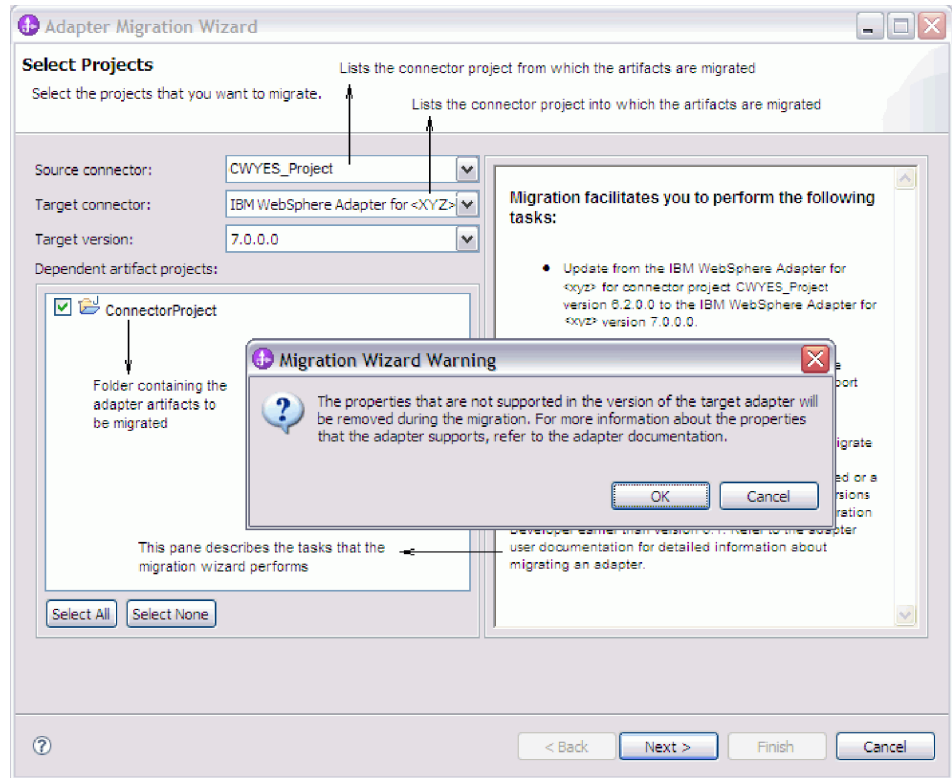
1. Importálja egy meglévő projekt PI (project interchange) fájlját a munkaterületre.
2. Ha a projektek a WebSphere Integration Developer korábbi változatában lettek létrehozva, akkor a Munkaterület átállítási varázsló automatikusan elindul és kijelöli az átállítandó projekteket. A varázsló lépéseit követve hajtsa végre a munkaterület átállítását. További információkat itt talál: Munkaterületek átállítása a WebSphere Integration Developer áttérési varázslója segítségével.
3. Váltson a Java EE perspektívára.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a csatolóprojektre, majd válassza az előugró menü **Csatolóprojekt átállítása** menüpontját.

Az illesztő áttérési varázslót úgy is elindíthatja, hogy a jobb egérgombos menüt használja, kiválasztja a modulprojektet a Java EE perspektívában, majd kiválasztja az előugró menü **Illesztő melléktermékek átállítása** menüpontját.

### Megjegyzés:

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

Az alábbi ábra a varázsló működési területeit mutatja be.



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

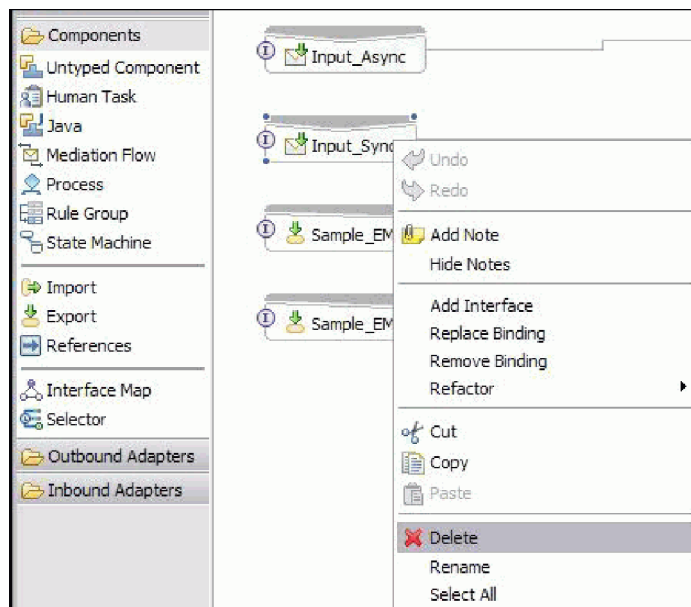
5. A Projektek kiválasztása ablakban tegye a következőket:
  - a. A **Forrás csatoló** mező az átállításra kerülő csatolóprojekt nevét jeleníti meg. Válassza ki a forrás projektet a listából.
  - b. A **Cél csatoló** mező csatoló nevét jeleníti meg, amelyre átállít. Ha több illesztő változattal dolgozik, akkor ez a lista az összes kompatibilis csatoló nevét megjeleníti. Válassza ki a csatolót, amelyre szeretne átállítani.
  - c. A **Cél változat** mező az előző lépésben kiválasztott cél csatolóra vonatkozó verziószámot jeleníti meg.
  - d. A **Függő melléktermék projekt** terület az átállításra kerülő illesztő melléktermékeket sorolja fel.
  - e. Olvassa át az üdvözlőképernyőn megjelenő feladatokat és figyelmeztetéseket, majd kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik egy figyelmeztető ablak a következő üzenettel: "A célillesztő változatában nem támogatott tulajdonságok az áttérés során eltávolításra kerülnek".
  - f. Kattintson az **OK** gombra.
6. A Módosítások áttekintése ablakban áttekintheti az áttérési módosításokat, amelyek végrehajtásra kerülnek az egyes áttérítendő melléktermékeken. A részletek megtekintéséhez bontsa ki az egyes csomópontokat a + jelre kattintva.
7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

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

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

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

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



- EAR-fájlok átállításakor új EAR-fájlt készíthet az átállított illesztővel és melléktermékekkel, majd azokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítheti. Az EAR fájlok exportálásáról és telepítéséről a “Modul telepítése éles környezetbe” oldalszám: 116 helyen kaphat információkat.

## Eredmények

A projekt áttérésre került a 7.0 változatra. Az illesztőmigrációs varázslóból kilépve nincs szükség a külső szolgáltatás varázsló futtatására.

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

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

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



## Importfájl módosításai

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

## Exportfájl módosításai

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

## WSDL fájl módosításai az áttérés után

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

### Megjegyzés:

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



---

## 3. fejezet Minták és ismertetőik

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

A mintákat és ismertetőket az alábbi módokon érheti el:

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



---

## 4. fejezet Modul beállítása a telepítéshez

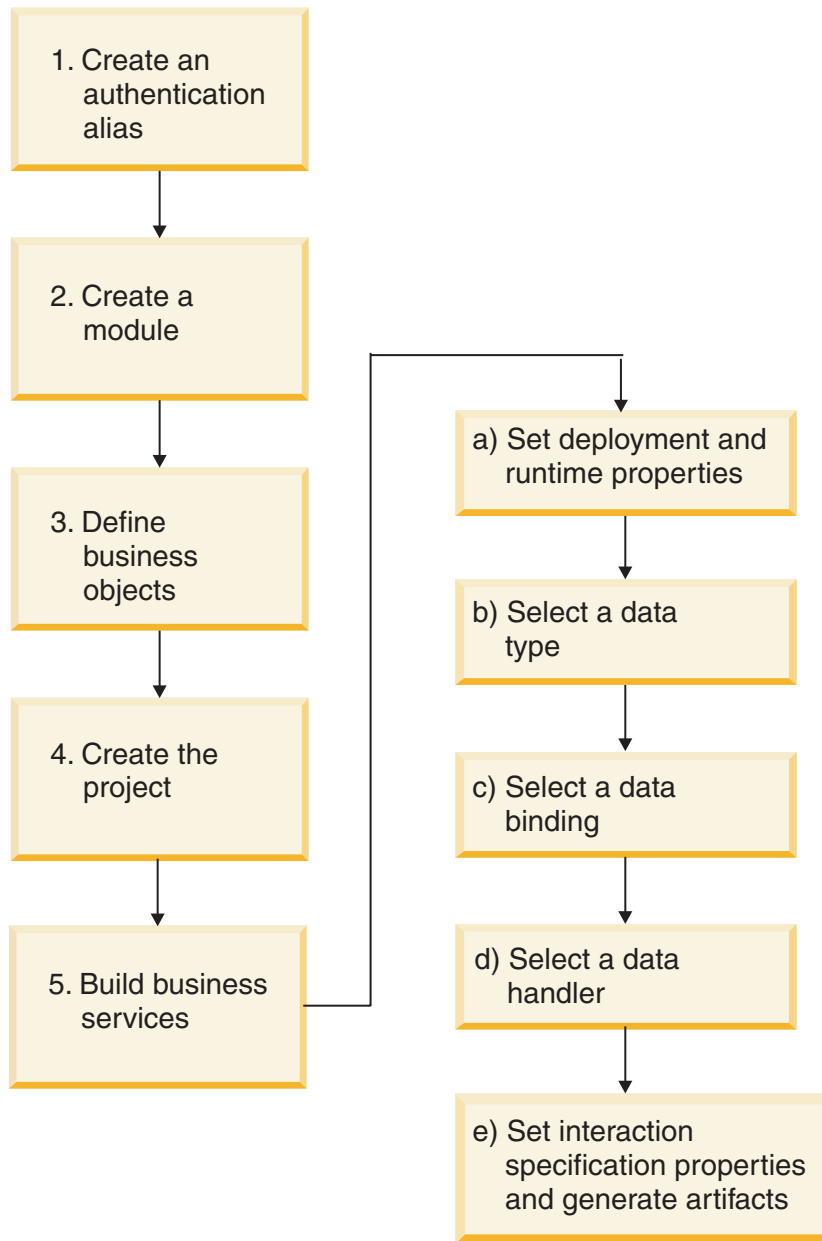
Az illesztő beállításához, hogy telepíteni lehessen a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre, használja a WebSphere Integration Developer alkalmazást egy modul létrehozásához, amely EAR fájlként exportálásra kerül az illesztő telepítésekor. Ezután megadhatja azokat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

---

### Ütemterv a modul konfigurálásához

Ahhoz, hogy a WebSphere Adapter for 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.



10. ábra: Ütemterv az Email illesztőhöz

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

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

**Megjegyzés:** Az üzleti objektumokat a modulban hozhatja létre.

3. Határozza meg a projekt által használandó üzleti objektumokat.
4. Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére 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 művelet esetében adja meg a következő információkat:
    - A művelet fajtáját, például: Create, Append, Exists.
    - Határozza meg, hogy a művelet áteresztő vagy felhasználó által meghatározott-e.
  - c. Válassza ki az adat-összerendelést. Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adat-összerendelés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit.
  - d. Válassza ki az adatkezelőt, amely elvégzi az üzleti objektumok és a natív formátum közötti átalakításokat.
  - e. Határozza meg az interakció specifikáció tulajdonságértékeit, és állítsa elő a melléktermékeket. A külső szolgáltatás varázsló futtatásával létrehozott kimenet egy üzleti integrációs modulba kerül, amely az üzleti objektumokat, valamint az import- vagy exportfájlt tartalmazza.

---

## levélkiszolgáló beállítása az illesztővel való együttműködésre

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

---

## Hitelesítési álnév létrehozása

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

### Mielőtt elkezdené

Hitelesítési álnév létrehozásához hozzáféréssel kell rendelkeznie a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljához.

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

Az alábbi eljárás bemutatja, hogyan szerezhet hozzáférést az adminisztrációs konzolhoz a WebSphere Integration Developer alkalmazáson keresztül. Ha az adminisztrációs konzolt közvetlenül használja (azaz nem a WebSphere Integration Developer programon keresztül), akkor jelentkezzen be az adminisztrációs konzolba, és ugorjon a következő lépéshez: 2 oldalszám: 42.

## Erről a feladatról

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

Hitelesítési álnév létrehozásához tegye a következőket.

## Eljárás

1. Indítsa el a adminisztrációs konzolt.  
Az adminisztrációs konzol elindításához a WebSphere Integration Developer alkalmazáson keresztül, tegye a következőket:
  - a. A WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájában kattintson a **Kiszolgálók** lapra.
  - b. Ha a kiszolgáló állapota nem **Elindítva**, akkor kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra (például: **WebSphere Process Server**), majd kattintson az **Indítás** gombra.
  - c. Kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgáló nevére, majd válassza az előugró menü **Adminisztráció > adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
  - d. Jelentkezzen be az adminisztrációs konzolra. Ha az adminisztrációs konzolba felhasználói azonosító és jelszó megadásával lehet csak belépni, írja be ezeket, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra. Ha nem kell felhasználónevet és jelszót megadni, akkor csak kattintson a **Bejelentkezés** gombra.
2. Az adminisztrációs konzolban kattintson a **Biztonság → Biztonságos adminisztráció, alkalmazások és infrastruktúra** lehetőségre.
3. A **Hitelesítés** részben kattintson a **Java hitelesítési és engedélyezési szolgáltatás → J2C hitelesítési adatok** lehetőségre.
4. Hitelesítési álnév létrehozása:
  - a. A J2C hitelesítési álnevek listájában kattintson az **Új** gombra.
  - b. A **Beállítás** lap **Álnév** mezőjében adja meg a hitelesítési álnevet.
  - c. Írja be a felhasználói azonosítót és jelszót, ami a levélkiszolgálóval létesítendő kapcsolat létrehozásához szükséges.
  - d. Tetszés szerint megadhatja az álnév leírását is.
  - e. Kattintson az **OK** gombra.  
Az újonnan létrehozott álnév megjelenik.  
Az álnév teljes neve a csomópontnevet és a megadott hitelesítési álnevet tartalmazza. Ha például a widNode csomóponton létrehoz egy ProductionServerAlias álnevet, akkor a teljes név: widNode/ProductionServerAlias. Ezt a teljes nevet használhatja majd a következő beállítási ablakokban.
  - f. Kattintson a **Mentés** gombra.

## Eredmények

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

---

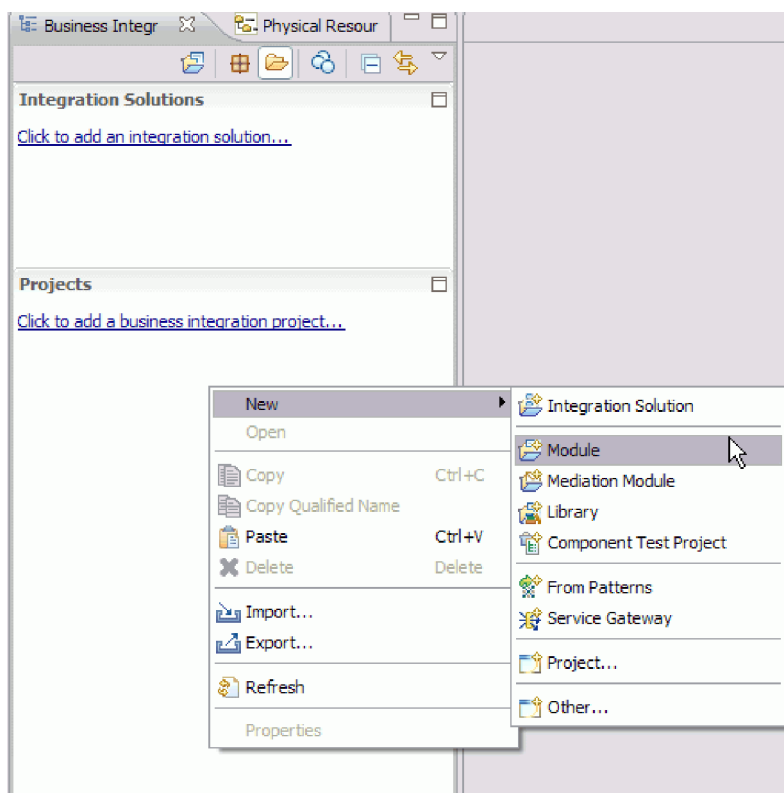
## A modul létrehozása

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

## Eljárás

1. Ha a WebSphere Integration Developer még nem fut, indítsa el.
  - a. Kattintson a **Start → Programok → IBM WebSphere Integration Developer → IBM WebSphere Integration Developer V7.0 → WebSphere Integration Developer V7.0** menüpontra.
  - b. Ha az alkalmazás egy munkaterület megadását kéri, fogadja el az alapértelmezett értéket, vagy válasszon egy másik munkaterületet.

A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet tárolja.
  - c. Választható: A WebSphere Integration Developer ablakának megjelenítése után kattintson az **Ugrás 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. Az Új modul ablakban írja be a modul nevét a **Modulnév** mezőbe. Például egy modul beállításához a kimenő feldolgozáshoz írja be a **Kimenő** nevet. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Eredmények

Az új modul megjelenik az Üzleti integráció ablak listájában.

## Mi a következő lépés?

Határozza meg a modul üzleti objektumait.



# WebSphere Application Server környezeti változók meghatározása

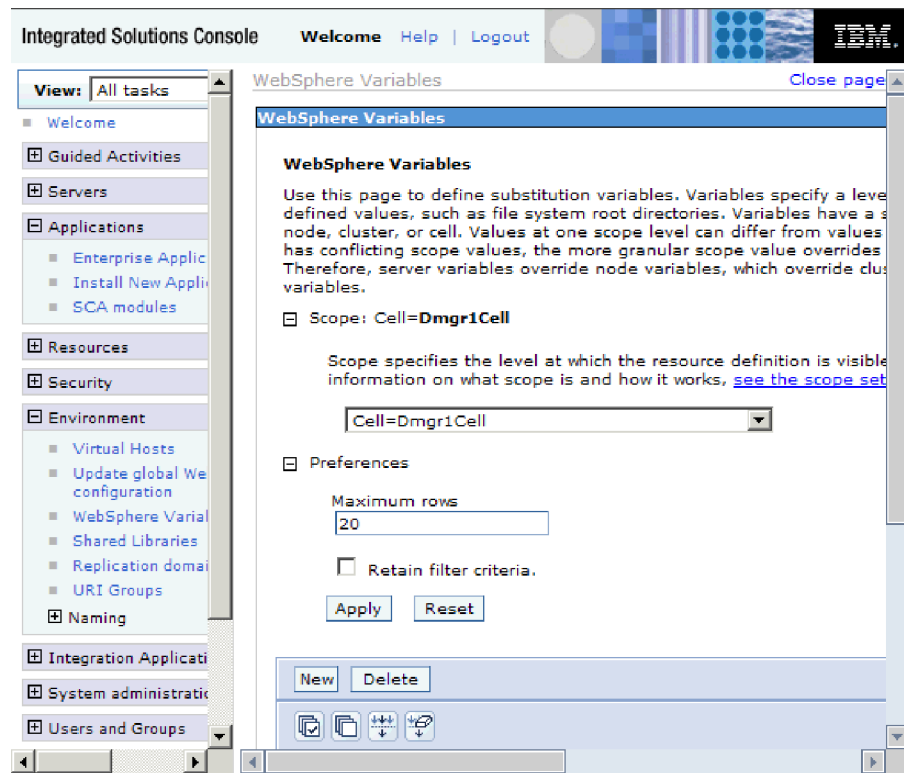
A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljával WebSphere Application Server környezeti változókat határozhat meg.

## Erről a feladatról

WebSphere Application Server környezeti változók meghatározásához tegye a következőket.

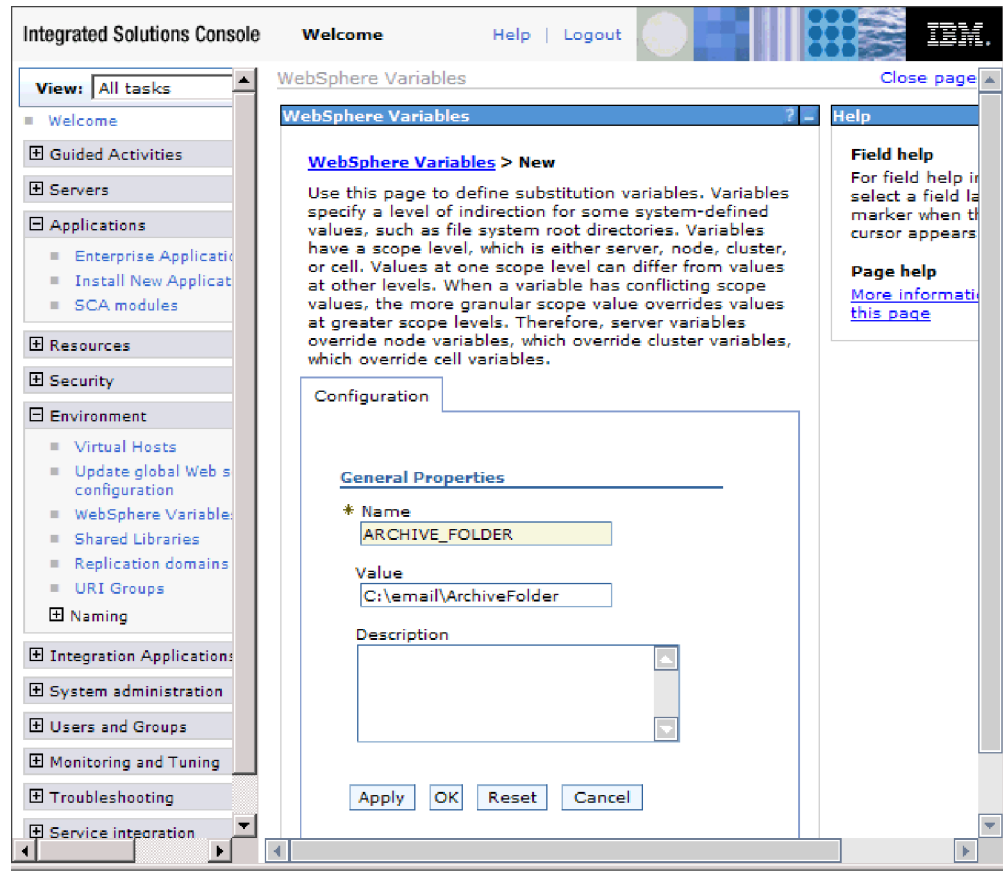
## Eljárás

1. Indítsa el a adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson a **Környezet** → **WebSphere változók** menüpontra.
3. Válassza ki a környezeti változó hatáskörét. A hatáskör azt a szintet határozza meg, amelyen az erőforrás-meghatározás látható az adminisztrációs konzol panelen. A lehetséges értékek *kiszolgáló*, *csomópont* és *cella* lehetnek. Az alábbi ábrán a cellasinten megadott hatáskör Cell=Dmgr1Cell.



12. ábra: Környezeti változó hatáskörének beállítása

4. Kattintson az **Új** gombra, és adja meg a környezeti változó nevét és értékét. A név a szimbolikus név, amely a fizikai útvonalat képviseli. Az érték a változó által képviselt abszolút útvonal. Ebben a példában a név az ARCHIVE\_FOLDER és az érték a C:/email/ArchiveFolder. A változó rendeltetését leírhatja az elhagyható **Leírás** mezőben.

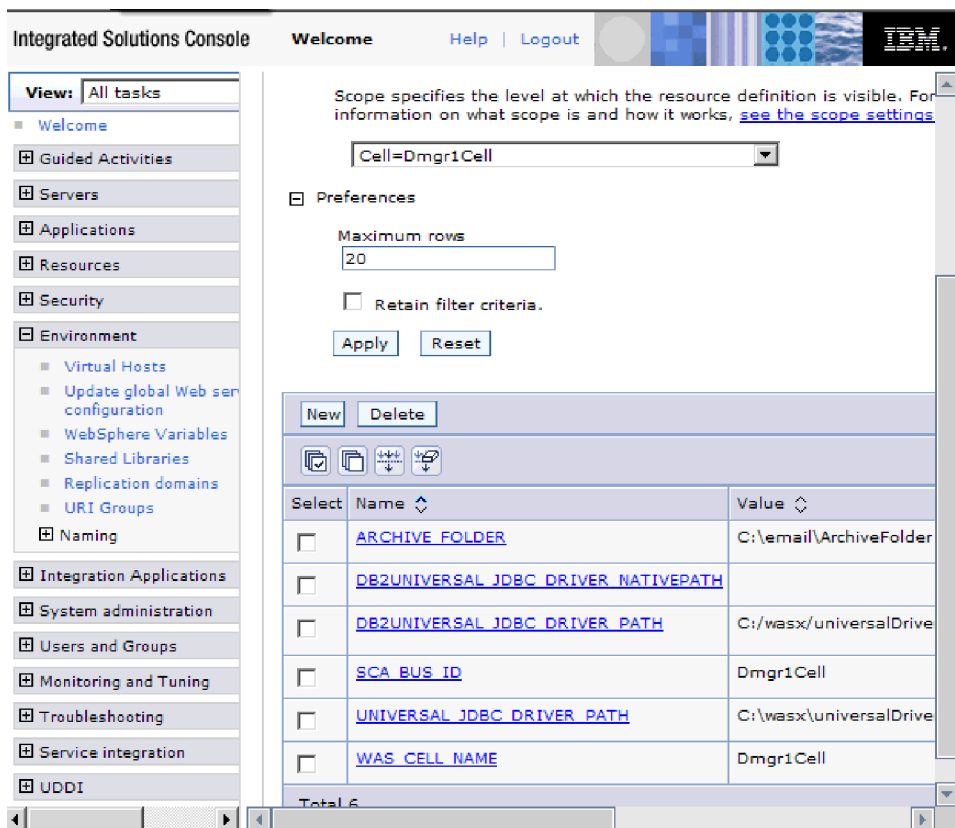


13. ábra: Környezeti változó nevének és értékének megadása

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

## Eredmények

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



14. ábra: A WebSphere változók ablakban megjelenített új ARCHIVE\_FOLDER környezeti változó

## Mi a következő lépés?

Határozza meg a modul üzleti objektumait.

## Üzleti objektumok meghatározása

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

### Erről a feladatról

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

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

### Eljárás

- Új üzleti objektumok létrehozásához tegye a következőket.
  1. Bontsa ki a WebSphere Integration Developer ablakának Üzleti integráció részében található új modult.

2. Kattintson a jobb egérgombbal az **Adattípusok** mappára, és válassza az **Új > Üzleti objektum** menüpontot.
  3. Az Üzleti objektum ablakban írjon be egy nevet a **Név** mezőbe.
  4. Kattintson a **Befejezés** gombra. Ezzel hozzáadja az új üzleti objektumot az **Adattípusok** mappához.
  5. Kattintson a **Mező hozzáadása az üzleti objektumhoz** ikonra, majd adja hozzá a szükséges mezőket az üzleti objektumhoz.
  6. Kattintson a Mentés ikonra.
  7. Ismétlje meg az előző lépéseket minden egyes üzleti objektummal, amelyet létre kíván hozni.
- Az előre meghatározott üzleti objektumok importálásához tegye a következőket.
    1. Bontsa ki a WebSphere Integration Developer ablakának Üzleti integráció részében található új modult.
    2. Kattintson a jobb gombbal az **Adattípusok** mappára, és válassza az **Importálás** menüpontot.
    3. A Kiválasztás ablakban bontsa ki az **Általános** ágat, majd kattintson a **Fájlrendszer** elemre.
    4. Kattintson a **Tovább** gombra.
    5. Keresse meg a fájlrendszerben az XSD-fájlok mappáját, majd kattintson az **OK** gombra.
    6. Válassza ki a szükséges üzleti objektumok XSD-fájljait, majd kattintson a **Befejezés** gombra.

## Eredmények

Ezzel meghatározta az új üzleti objektumokat.

## Mi a következő lépés?

Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére.

---

## Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztő minta-varázslójával

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

### Mielőtt elkezdené

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

### Erről a feladatról

Az alábbi illesztőminta érhető el az Adapter for Email számára:

#### 4. táblázat: Illesztőminta

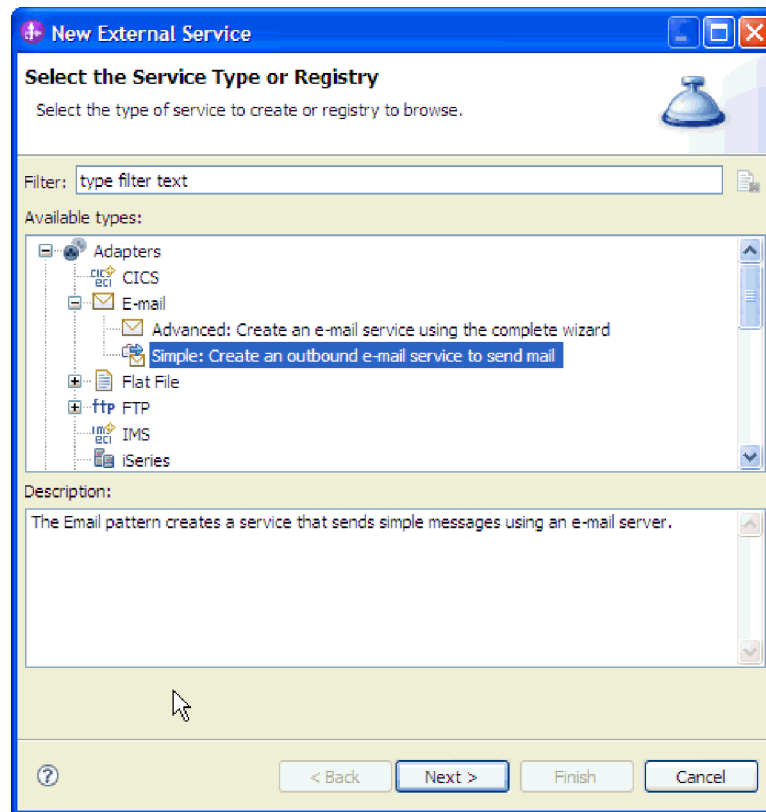
Illesztőminta	Leírás
Egyszerű kimenő e-mail minta	A "kimenő Email szolgáltatás létrehozása levélküldéshez" minta olyan szolgáltatást hoz létre, amely egyszerű e-mail üzeneteket küld a levélkiszolgáló segítségével.

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

A szolgáltatás létrehozásához hajtsa végre az illesztőminta varázsló következő lépéseit.

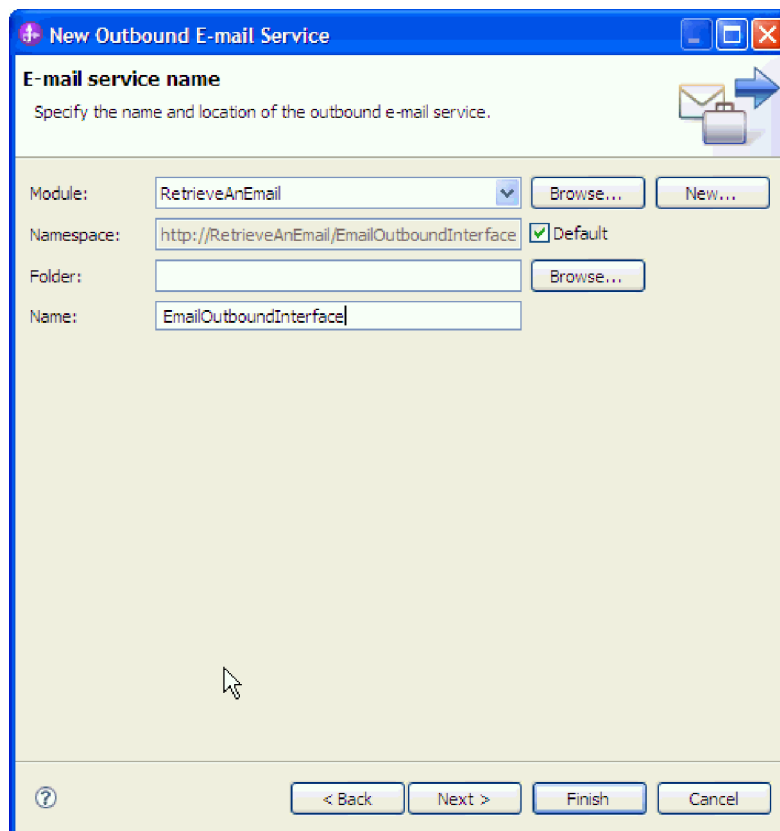
## Eljárás

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



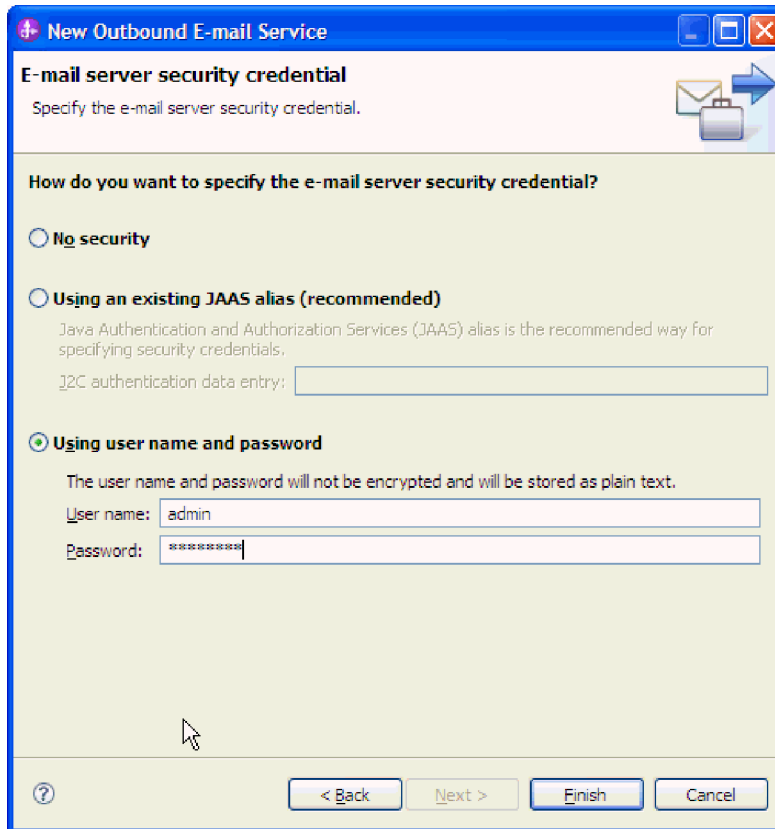
15. ábra: Szolgáltatási típus vagy rendszerleíró adatbázis kiválasztása ablak

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



16. ábra: Email szolgáltatás neve ablak

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



17. ábra: Levélkiszolgáló biztonságos hitelesítése ablak

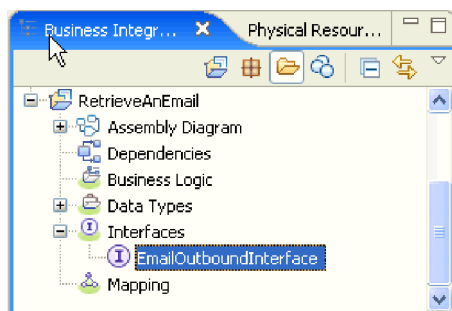
## Eredmények

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

5. táblázat: Kimenő szolgáltatás melléktermékei

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





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

## külső szolgáltatás varázsló elindítása

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

### Mielőtt elkezdené

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

### Erről a feladatról

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

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

### Eljárás

1. A külső szolgáltatás varázsló elindításához lépjen a WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájába, és kattintson a **Fájl** → **Új** → **Külső szolgáltatás** menüpontra.
2. A Külső szolgáltatás ablakban bontsa ki az **Illesztők** ágat, és válassza ki az **Email** elemet, amely a létrehozni kívánt illesztő típusa. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.
3. Az Illesztő kiválasztása ablakban írjon be egy illesztőnevet egy új projekt létrehozásához, vagy válasszon ki egy meglévő projektet az újrafelhasználásához.
  - Projekt létrehozásához a következő lépéseket hajtsa végre:
    - a. Válassza ki az **IBM WebSphere Adapter for Email (IBM : 7.0.0.0)** lehetőséget, és kattintson a **Tovább** gombra.
    - b. Az Illesztő importálás ablakban adja meg a létrehozni kívánt projekt részleteit.
      - 1) A **Csatoló projekt** mezőben megadhat egy másik nevet a projekt számára.
      - 2) A **Cél futtatási környezet** mezőben válassza ki a kiszolgálót (például: **WebSphere Process Server 7.0**).
      - 3) Kattintson a **Tovább** gombra.

- Meglévő projekt kiválasztásához jelölje ki a projektmappát az **IBM WebSphere Adapter for Email (IBM : 7.0.0.0)** részben, majd kattintson a **Tovább** gombra.

## Eredmények

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

---

## Modul beállítása kimenő feldolgozáshoz

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

## Modul beállítása az egyszerű e-mail adattípus használatával

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

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

A WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kiválaszthatja, hogy a modul kimenő vagy bejövő kommunikációhoz lesz felhasználva a levélkiszolgálóval. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák mindazokat az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

## Mielőtt elkezdené

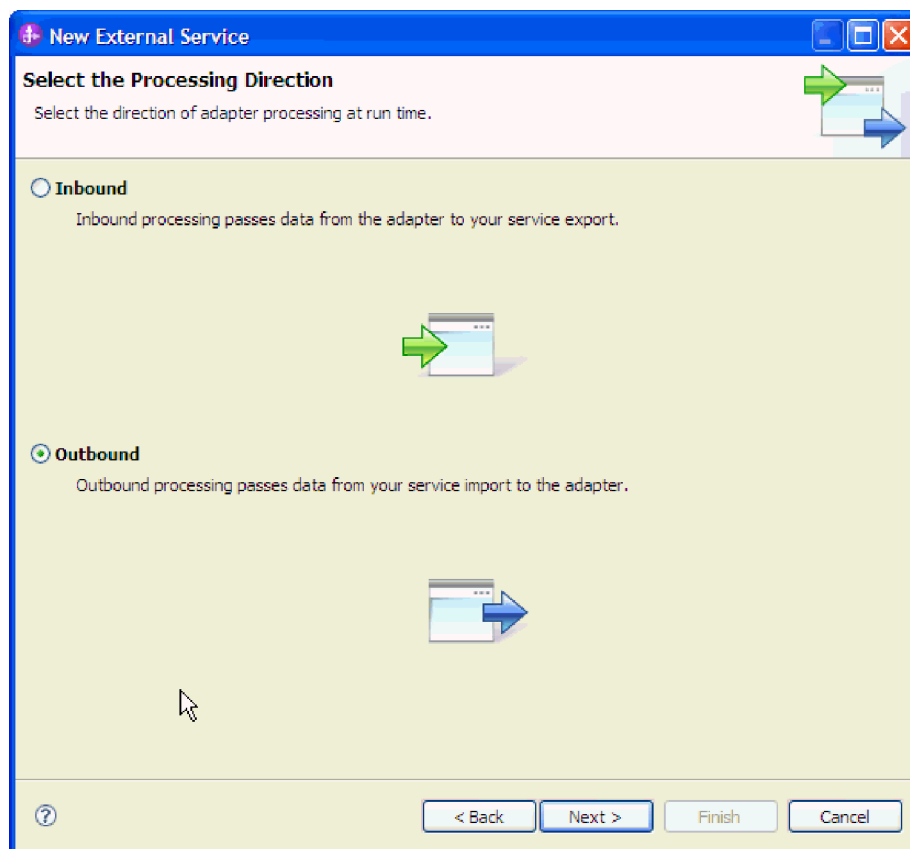
Ahhoz, hogy a szolgáltatásnak a fejezetben leírt beállítási tulajdonságait be tudja állítani, rendelkeznie kell létrehozott modullal. A modulnak láthatónak kell lennie a WebSphere Integration Developer programban az illesztőprojekt alatt. Az illesztőprojekt létrehozásával kapcsolatos további információkat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

## Erről a feladatról

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

## Eljárás

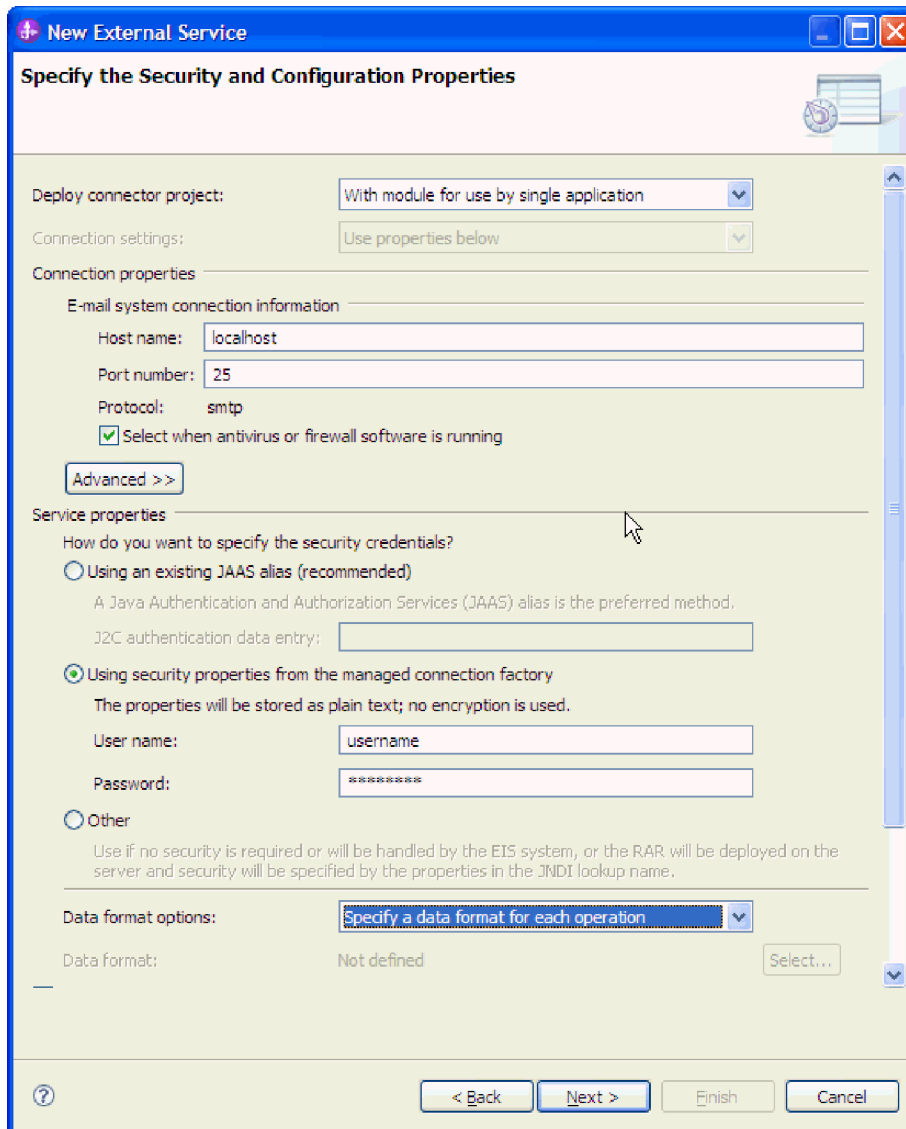
1. A Feldolgozás irányának kiválasztása ablakban jelölje be a **Kimenő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.



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

Megnyílik a Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak.

2. A **Csatolóprojekt telepítése** mezőben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő értékek közül választhat:
  - **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 az állomásnevet az **Állomásnév** mezőbe. Az ablakban található tulajdonságok a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságainak felelnek meg. A tulajdonságok részletes információiért keresse meg a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai táblázatát a hivatkozási szakaszban.



20. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok ablak

4. Írja be a **Port** számát. Az SMTP protokoll alapértelmezett értéke: 25. Ha az SMTP levélszolgáltató másik portszámon figyel, akkor módosítsa ezt az értéket.
5. Törölje a jelet a **Jelölje be, ha vírus vagy tűzfal szoftvert is futtat** jelölőnégyzetből, ha nem szeretné, hogy az illesztő minden kimenő kérés után lezárja a felügyelt kapcsolatot. Ha a rendszeren, azaz azon a számítógépen, amelyre az illesztőt telepítette vagy amelyik a levélszolgáltatót futtatja, vírus 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 Kiegészítő tulajdonságok beállításaihoz (mint például a kétirányú szövegekkel kapcsolatos tulajdonságok, az adatátviteli biztonság vagy a naplózási és nyomkövetési részletek) kattintson a **Speciális** gombra, majd bontsa ki szükség szerint a Kiegészítő tulajdonságokat, a Bidi tulajdonságokat vagy a Naplózási és nyomkövetési részt.
  - a. Választható: Jelölje be az **Átviteli biztonság (SSL) engedélyezése** jelölőnégyzetet, ha engedélyezni szeretné a védett socket réteg (SSL) használatát.

- b. Választható: A kétirányú szövegek engedélyezéséhez állítsa be a **Kétirányú formátumú karaktersorozatok** mező értékét.
  - c. Választható: Ha az illető több példányával rendelkezik, akkor bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és az Illesztőazonosító elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára. A tulajdonság további információiért keresse meg a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok referencia témakört.
  - d. Ha szeretne bizonyos információkat elrejtetni, hogy azok ne jelenjenek meg a naplókban és nyomkövetésekben, akkor jelölje be a **Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban** lehetőségét.
7. A **Szolgáltatás tulajdonságai** résznél a hitelesítési módok kiválasztásával adja meg, hogyan kapcsolódjon a levélkiszolgáló és az illesztő.
- **Létező JAAS álnév használatával (javasolt):** J2C hitelesítési álnév használatához válassza ki ezt a lehetőséget és adja meg az álnevet a **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőben. Megadhat egy létező hitelesítési álnevet, vagy bármikor létrehozhat egyet a modul telepítését megelőzően. A névben a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak és beleértjük a csomópontnevet is.
  - **A felügyelt kapcsolatgyár biztonsági tulajdonságainak használatával:** A felügyelt kapcsolatgyár biztonsági tulajdonságainak használatához írja be az alábbi információkat:
    - A **Felhasználónév** mezőbe írja be a levélkiszolgáló felhasználónevét.
    - A **Jelszó** mezőbe írja be a levélkiszolgáló jelszavát.

**Megjegyzés:** A biztonsági tulajdonságok nem titkosítottak. Sima szöveggént tárolódnak. Hitelesítési álnév használata esetén a felhasználónév és jelszó nem szükséges. Ezenkívül kimenő kommunikáció esetén sem kell felhasználónevet és jelszót megadnia, mert a levélkiszolgálók anonim felhasználónevet és jelszót használnak az e-mailek küldéséhez.

- **Egyéb:** A Dominokiszolgálóhoz használt bármilyen más hitelesítési módszer választásához jelölje ki az **Egyéb** elemet.
8. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a modul naplózási szintjét.
9. Az **Adatformátum** értékeként válassza az **Adat-összerendelés megadása minden művelethez** lehetőséget. Bár az alapértelmezett érték az **Adat-összerendelési konfiguráció használata az összes művelethez**, azért kell az **Adat-összerendelés megadása minden művelethez** lehetőséget választania, mert az illesztő eltérő adat-összerendeléssel rendelkezik minden egyes támogatott üzleti objektumhoz. Ezek az adat-összerendelések eltérő tulajdonságokkal rendelkeznek, és eltérően kell beállítani azokat.

**Fontos:** Csak akkor kattintson a **Tovább** gombra a képernyőn, ha befejezte az új adat-összerendelés létrehozásához szükséges lépéseket, vagy kiválasztott egy meglévőt. Ezek a lépések a következő témakörben kerülnek bemutatásra.

## Mi a következő lépés?

Válassza ki az adattípust és a műveletnevet.

### Adattípus és műveletnév kiválasztása

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

## Mielőtt elkezdené

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

## Erről a feladatról

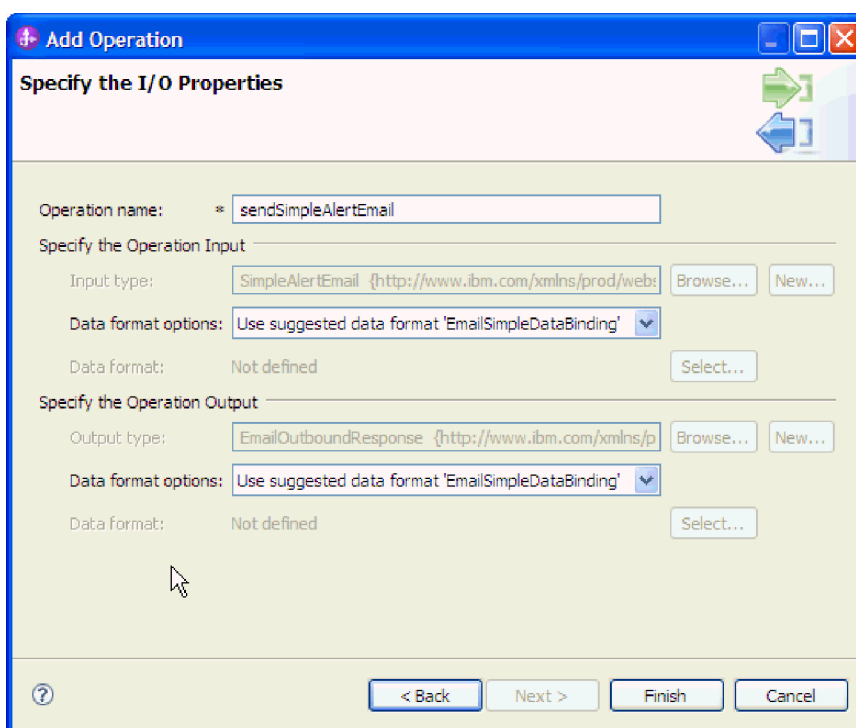
Adattípus és a hozzá tartozó művelet nevének kiválasztásához tegye a következőket.

## Eljárás

1. Új műveletek létrehozásához a Műveletek panelen kattintson a **Hozzáadás** gombra.
2. A Műveletek hozzáadása ablakban válassza ki a listából az egyszerű e-mail adattípust, majd kattintson a **Tovább** gombra. Az adattípusokkal, és a velük előállítható e-mailekkel kapcsolatban a dokumentáció üzleti objektumok adatszerkezeteivel foglalkozó részében olvashat bővebben.

**Megjegyzés:** A kimenő válasz a levélkiszolgálóról állítható be a Kézbesítési válasz engedélyezése jelölőnégyzet bejelölésével a Művelet hozzáadása ablakban.

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



21. ábra: A művelet elnevezése

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

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

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

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

Adja meg az interakció 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.

## Mielőtt elkezdené

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

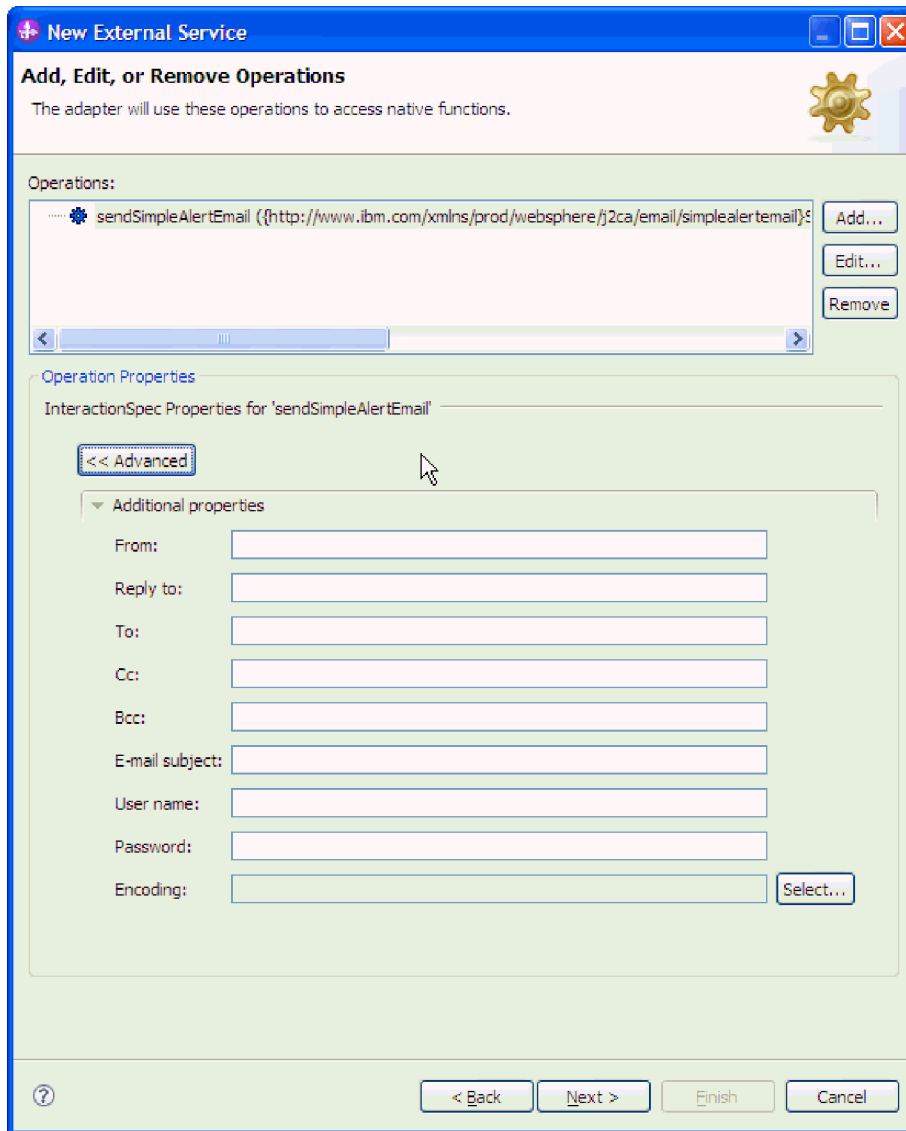
## Erről a feladatról

Az interakció specifikáció tulajdonságai a felhasználónév és jelszó tulajdonságok kivételével nincsenek előnyben a kérésben szereplő üzleti objektum attribútumokkal szemben. Az interakció specifikáció tulajdonságaiban megadott felhasználónév és jelszó előnyt élvez a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban 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.

## Eljárás

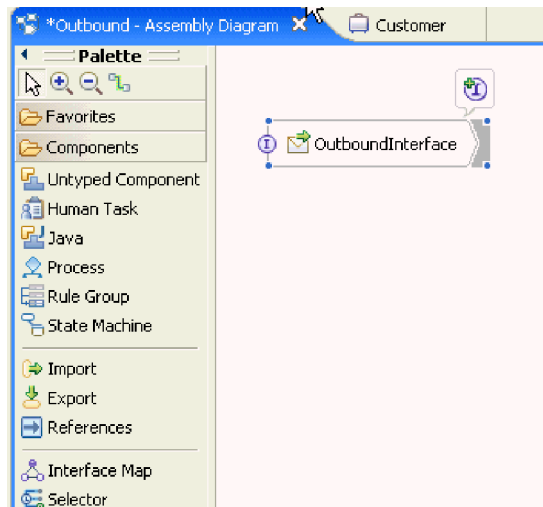
1. Választható: Az interakció specifikáció tulajdonságainak beállításához tegye a következőket:
  - a. Kattintson a **Speciális** gombra.





22. ábra: Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása

- b. Írjon értéket azokba a mezőkbe, amelyeknek szeretne alapértelmezett értéket adni.
  - c. Kattintson a **Tovább** gombra.
2. A Név és hely megadása ablakban válassza ki a **Modul** elemet a legördülő listából. Kimenő feldolgozáshoz például a **Kimenő** elemet.
  3. Választható: Adja meg a **Mappa** nevét, amely a melléktermékeket fogja tárolni.
  4. Írja be a felület nevét a **Név** mezőbe. Ez a név fog megjelenni a WebSphere Integration Developer összeállítási diagramjában.
  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.



23. ábra: A WebSphere Integration Developer programban megjelenített felület

Egy másik lapon megjelenik a létrehozott üzleti objektum is.

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

Telepítse a modult a tesztkörnyezetbe vagy az éles környezetbe.

## Modul beállítása az általános e-mail adattípus használatával

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

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

A WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kiválaszthatja, hogy a modul kimenő vagy bejövő kommunikációhoz lesz-e felhasználva a levélkiszolgálóval. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák mindazokat az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

## Mielőtt elkezdené

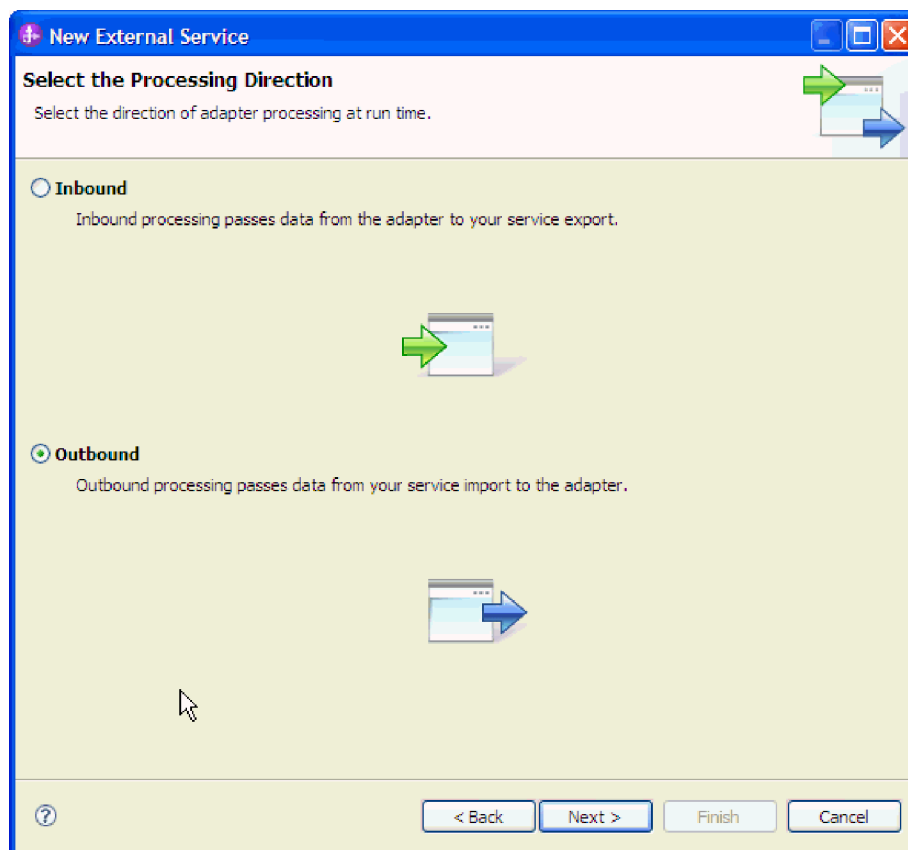
Ahhoz, hogy a szolgáltatásnak a fejezetben leírt beállítási tulajdonságait be tudja állítani, rendelkeznie kell létrehozott modullal. A modulnak láthatónak kell lennie a WebSphere Integration Developer programban az illesztőprojekt alatt. Az illesztőprojekt létrehozásával kapcsolatos további információkat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

## Erről a feladatról

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

## Eljárás

1. A Feldolgozás irányának kiválasztása ablakban jelölje be a **Kimenő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.  
Megnyílik a Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak.



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

2. A **Csatolóprojekt telepítése** mezőben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő értékek 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.

3. A levelezőrendszer csatlakozási információi között írja be az állomásnevet az **Állomásnév** mezőbe. Az ablakban található tulajdonságok a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságainak felelnek meg. A tulajdonságok részletes információiért keresse meg a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai táblázatát a hivatkozási szakaszban.

**New External Service**

**Specify the Security and Configuration Properties**

Deploy connector project: With module for use by single application

Connection settings: Use properties below

Connection properties

E-mail system connection information

Host name: localhost

Port number: 25

Protocol: smtp

Select when antivirus or firewall software is running

Advanced >>

Service properties

How do you want to specify the security credentials?

Using an existing JAAS alias (recommended)  
A Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias is the preferred method.  
J2C authentication data entry:

Using security properties from the managed connection factory  
The properties will be stored as plain text; no encryption is used.

User name: username

Password: \*\*\*\*\*

Other  
Use if no security is required or will be handled by the EIS system, or the RAR will be deployed on the server and security will be specified by the properties in the JNDI lookup name.

Data format options: Specify a data format for each operation

Data format: Not defined Select...

< Back Next > Finish Cancel

25. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok ablak

4. Írja be a **Port** számát. Az SMTP protokoll alapértelmezett értéke: 25. Ha az SMTP levélkiszolgáló másik portszámon figyel, akkor módosítsa ezt az értéket.
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 felügyelt kapcsolatot. Ha a rendszeren, azaz azon a számítógépen, amelyre az illesztőt telepítette vagy amelyik a levélkiszolgálót futtatja, antivirus 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 Kiegészítő tulajdonságok beállításaihoz (mint például a kétirányú szövegekkel kapcsolatos tulajdonságok, az adatátviteli biztonság vagy a naplózási és

nyomkövetési részletek) kattintson a **Speciális** gombra, majd bontsa ki szükség szerint a Kiegészítő tulajdonságokat, a Bidi tulajdonságokat vagy a Naplózási és nyomkövetési részt.

- a. Választható: Jelölje be az **Átviteli biztonság (SSL) engedélyezése** jelölőnégyzetet, ha engedélyezni szeretné a védett socket réteg (SSL) használatát.
  - b. Választható: A kétirányú szövegek engedélyezéséhez állítsa be a **Kétirányú formátumú karaktersorozatok** mező értékét.
  - c. Választható: Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és az Illesztőazonosító elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára. A tulajdonság további információiért keresse meg a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok referencia témakört.
7. A **Szolgáltatás tulajdonságai** résznél a hitelesítési módok kiválasztásával adja meg, hogyan kapcsolódjon a levélkiszolgáló és az illesztő.
- **Létező JAAS álnév használatával (javasolt):** J2C hitelesítési álnév használatához válassza ki ezt a lehetőséget és adja meg az álnevet a **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőben. Megadhat egy létező hitelesítési álnevet, vagy bármikor létrehozhat egyet a modul telepítését megelőzően. A névben a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak és beleértjük a csomópontnevet is.
  - **A felügyelt kapcsolatgyár biztonsági tulajdonságainak használatával:** A felügyelt kapcsolatgyár biztonsági tulajdonságainak használatához írja be az alábbi információkat:
    - A **Felhasználónév** mezőbe írja be a levélkiszolgáló felhasználónevét.
    - A **Jelszó** mezőbe írja be a levélkiszolgáló jelszavát.
- Megjegyzés:** A biztonsági tulajdonságok nem titkosítottak. Sima szöveggént tárolódnak. Hitelesítési álnév használata esetén a felhasználónév és jelszó nem szükséges. Ezenkívül kimenő kommunikáció esetén sem kell felhasználónevet és jelszót megadnia, mert a levélkiszolgálók anonim felhasználónevet és jelszót használnak az e-mailek küldéséhez.
- **Egyéb:** A Dominokiszolgálóhoz használt bármilyen más hitelesítési módszer választásához jelölje ki az **Egyéb** elemet.
8. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a modul naplózási szintjét.
9. Az **Adatformátum** értékeként válassza az **Adat-összerendelés megadása minden művelethez** lehetőséget. Bár az alapértelmezett érték az **Adat-összerendelési konfiguráció használata az összes művelethez**, azért kell az **Adat-összerendelés megadása minden művelethez** lehetőséget választania, mert az illesztő eltérő adat-összerendeléssel rendelkezik minden egyes támogatott üzleti objektumhoz. Ezek az adat-összerendelések eltérő tulajdonságokkal rendelkeznek, és eltérően kell beállítani azokat.

**Fontos:** Csak akkor kattintson a **Tovább** gombra a képernyőn, ha befejezte az új adat-összerendelés létrehozásához szükséges lépéseket, vagy kiválasztott egy meglévőt. Ezek a lépések a következő témakörben kerülnek bemutatásra.

## Mi a következő lépés?

Válassza ki az adattípust és a műveletnevet.

### Adattípus és műveletnév kiválasztása

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

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

## Mielőtt elkezdené

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

## Erről a feladatról

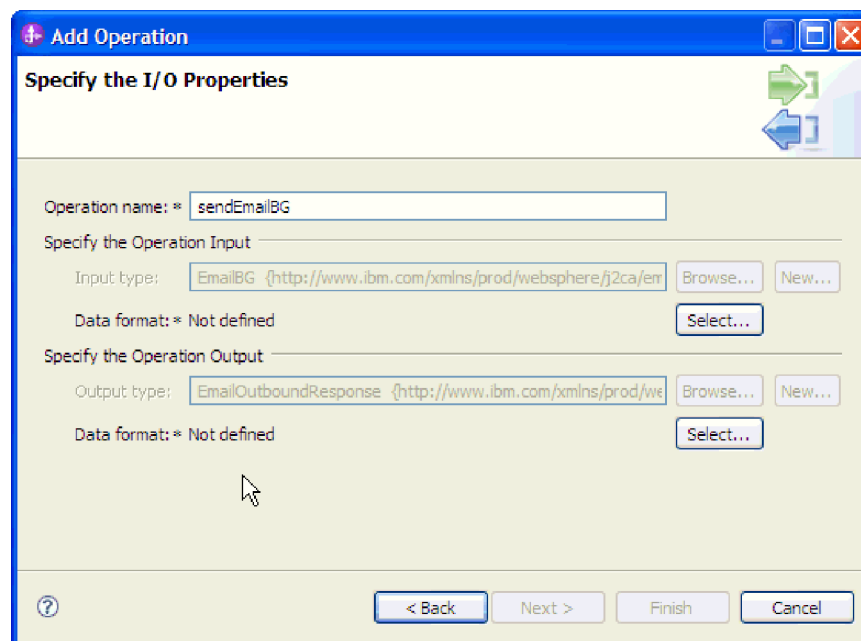
Adattípus és a hozzá tartozó művelet nevének kiválasztásához tegye a következőket.

## Eljárás

1. Új műveletek létrehozásához a Műveletek panelen kattintson a **Hozzáadás** gombra.
2. A Művelet hozzáadása panelen válasszon ki egy adattípust, majd kattintson a **Tovább** gombra. Az adattípusokkal, és a velük előállítható e-mailekkel kapcsolatban a dokumentáció üzleti objektumok adatszerkezeteivel foglalkozó részében olvashat bővebben.

**Megjegyzés:** A kimenő válasz a levélkiszolgálóról állítható be a Kézbesítési válasz engedélyezése jelölőnégyzet bejelölésével a Művelet hozzáadása ablakban.

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



26. ábra: A művelet elnevezése

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

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

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

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

## Adat-összerendelés beállítása

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

## Mielőtt elkezdené

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

## Erről a feladatról

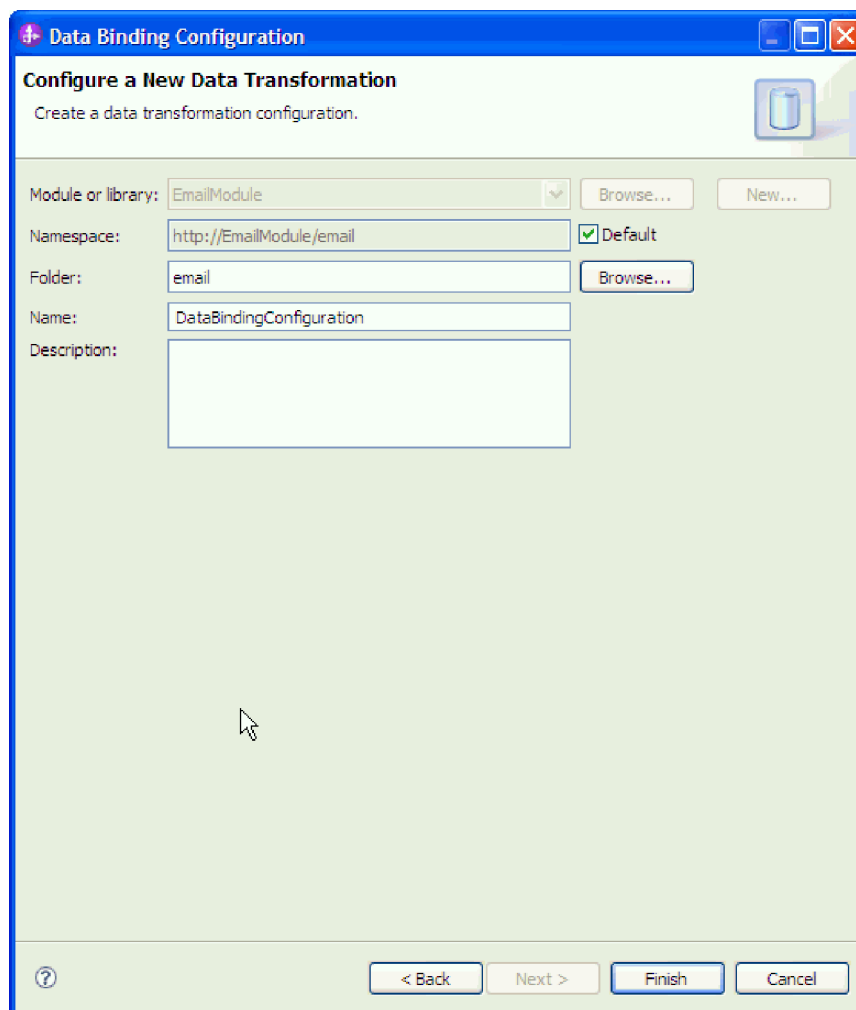
A modulhoz a következő lépésekkel adhat hozzá vagy hozhat létre és állíthat be új adat-összerendelést.

**Megjegyzés:** Az adat-összerendelések a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új** → **Összerendelési erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és töltsse ki az adat-összerendelési képernyőket a dokumentációnak megfelelően.

## Eljárás

1. A Művelet hozzáadása ablakban adja meg, hogy az illesztő egy meglévő **adat-összerendelési konfigurációt** használ, vagy hozzon létre egy újat.
  - Ha meglévő adat-összerendelés beállítást szeretne alkalmazni, kattintson a **Tallózás** gombra, majd keresse meg az adat-összerendelés beállítást.
  - Ha ehhez a művelethez még nincs beállítva adat-összerendelés, akkor kattintson az **Új** gombra az **Adat-összerendelés beállítása** területen.
2. Ha új **Adatkötés beállítást** hoz létre, tegye a következőket:
  - a. Az Új adatátalakítás beállítása ablakban a **Modul** értéke automatikusan felveszi azt a modulnevet, amelyet korábban megadott a varázslóban. Ha nem ehhez a modulhoz szeretne adat-összerendelést létrehozni, akkor kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy új modult.





27. ábra: Az adat-összerendelés beállítás elnevezése

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

## Eredmények

Ezzel beállította a modullal használandó adat-összerendelést.

## Mi a következő lépés?

Határozza meg az adat-összerendelés tulajdonságait.

## Üzleti objektum tulajdonságainak és adatkezelőinek beállítása

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

## Mielőtt elkezdene

A modul üzleti objektumainak és adatkezelőinek tulajdonságait csak akkor tudja megadni, ha már létrehozta az adat-összerendeléseket. A művelethez szükség van az előre meghatározott üzleti objektumokra is, amelyeket 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. Az eddigi 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 töltsse ki az adatkezelő képernyőket a dokumentációnak megfelelően.

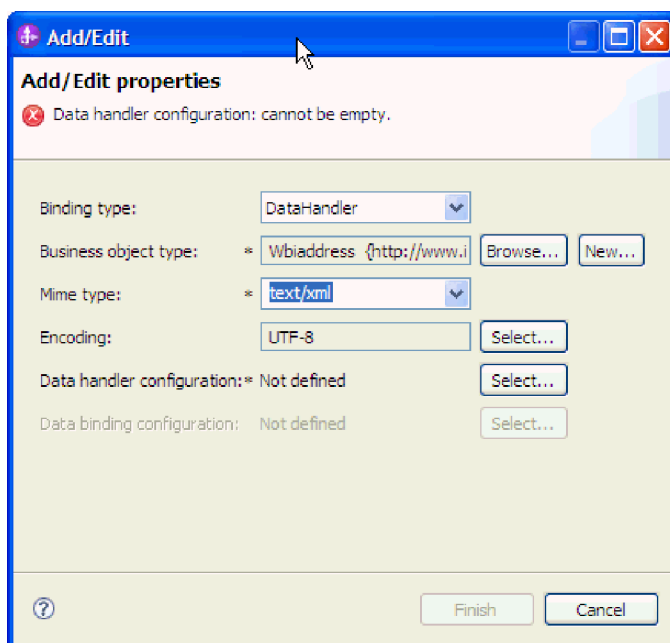
## Erről a feladatról

Az üzleti objektumok tulajdonságainak és adatkezelőinek meghatározásához tegye a következőket.

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

## Eljárás

1. Üzleti objektum típusoknak az adat-összerendelési leíráshoz adásához kattintson a **Hozzáadás** gombra az Adat-összerendelés beállításai képernyőn. Ez megnyitja a Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakot.
2. Kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a már létrehozott üzleti objektumokat a rendszeren. Ezeknek az üzleti objektumoknak már jelen kell lenniük a helyi rendszeren, mielőtt elindítja a külső szolgáltatás varázslót.



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

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

3. Az **Üzleti objektum típusa** kiválasztásához kattintson a **Tallózás** vagy az **Új** gombra. Az üzleti objektumok kiválasztásával ténylegesen még nem adja hozzá az utód üzleti objektumokat. Az üzleti objektumok hozzáadásával ebben a lépésben azt közli az illesztővel, hogy valószínűleg használni fog bizonyos üzleti objektum típusokat a modullal, így az illesztő tudni fogja, hogy milyen adat-összerendeléseket kell majd alkalmaznia a feldolgozandó utód 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.

**New Business Object**

**Create a Business Object**

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

Module or library: Outbound

Namespace: http://Outbound  Default

Folder:

Name: Customer

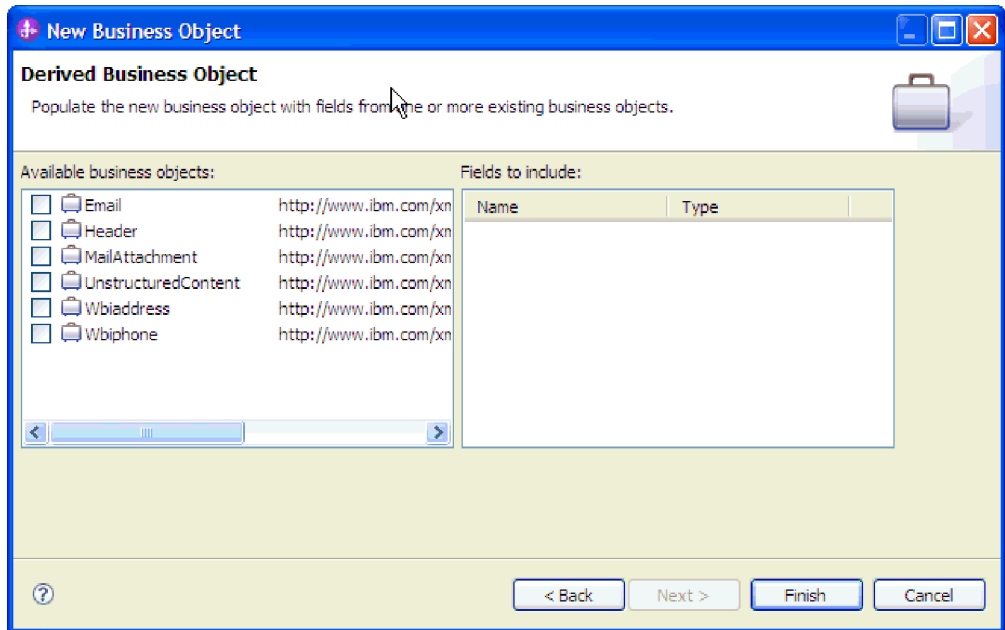
Inherit from: <none>

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

Create the business object as an element

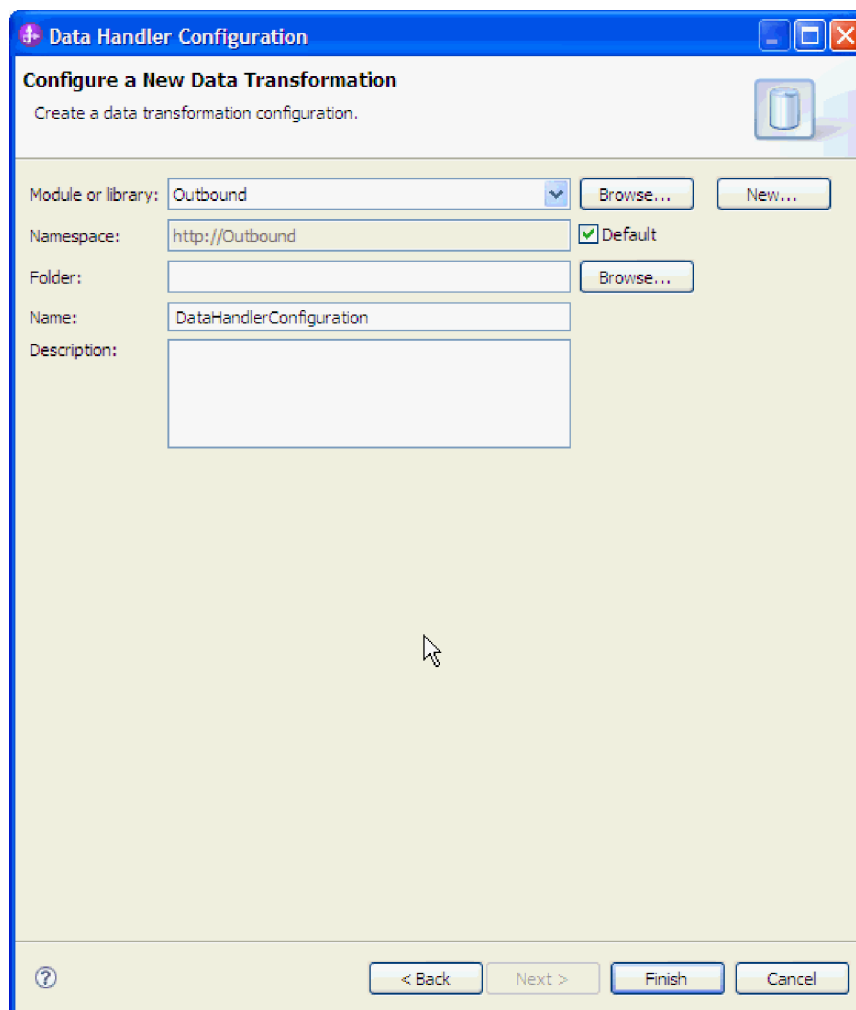
29. ábra: Üzleti objektum tulajdonságainak meghatározása a modul számára

- 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 (XSD fájlok) 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.



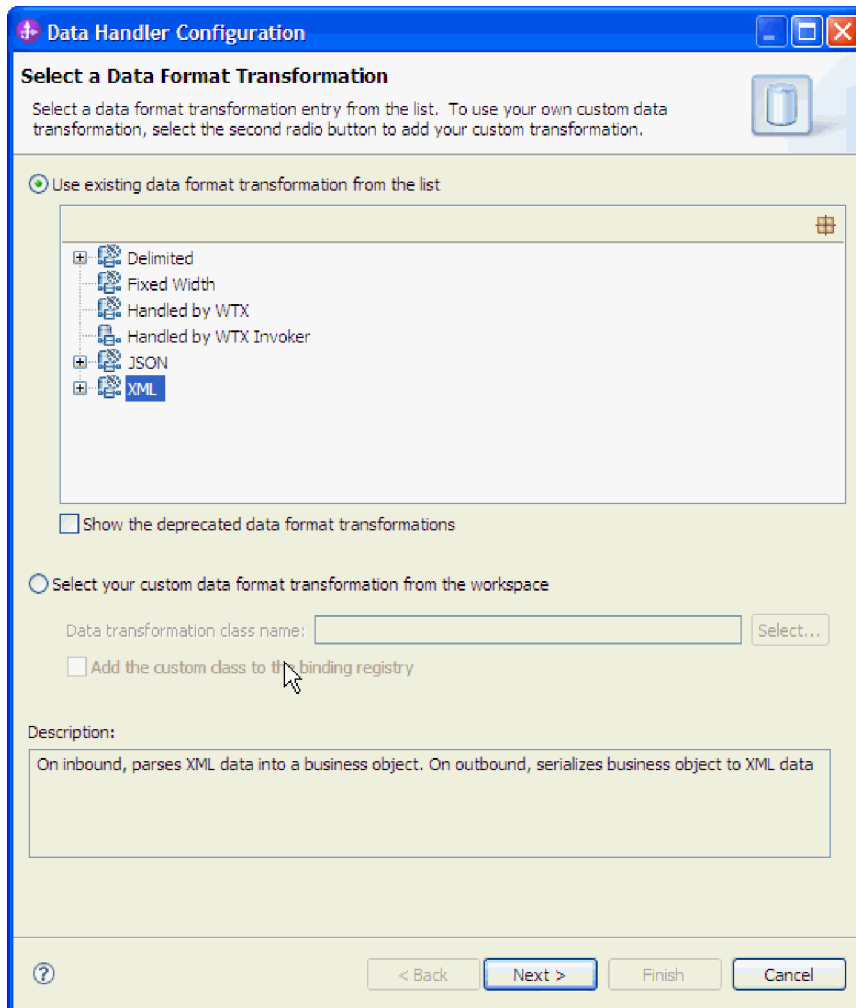
30. ábra: Üzleti objektummezők leszármaztatása meglévő üzleti objektumokból

- 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 Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése 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 kimenő adatátalakítással foglalkozó részét.
7. Ha már konfigurált adatkezelőt, akkor a **Tallózás** gombra kattintva megkeresheti azt. Ha nem, akkor kattintson az **Új** gombra, hogy létrehozson egy új adatkezelő konfigurációt. Ez a fenti lépésben kiválasztott MIME típusal működik együtt.
8. Ha az **Új** gombra kattintott, hogy adatkezelőt hozzon létre, akkor tegye a következőket.
  - a. Az **Új** adatkezelő átalakítás ablakban válassza ki a modult. Ha a megfelelő modul nem jelenik meg, akkor kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy újat.
  - b. Elhagyható: 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.



31. ábra: Adatkezelő létrehozása

- d. Kattintson a **Befejezés** gombra.
9. Az Adatformátum átalakítás kiválasztása ablakban kattintson a **Meglévő adatformátum átalakítás használata a listából** elemre. A listából jelölje ki az **XML** adatkezelőt, majd kattintson a **Tovább** gombra.



32. ábra: Az adatkezelő beállítástípusának kiválasztása

10. Az Adat-összerendelés 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 adatkezelőt bejegyezték az osztályútvonalba, akkor az megjelenik a párbeszédpanelen, amikor kijelöli ezt a lehetőséget.
11. A Beállítástípus kiválasztása ablak adatkezelő osztály mezőjében megjelenik az osztály neve. A folytatáshoz kattintson a **Tovább** gombra.
12. A Tulajdonságok meghatározása ablakban válasszon ki egy **kódolási** értéket, 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 ismétlje meg a fenti részben leírt lépéseket (adja meg az üzleti objektumok tulajdonságait és adatkezelőit).
15. Az Adat-összerendelés tulajdonságai ablakban kattintson a **Befejezés** gombra. Az **Adat-összerendelés beállítása** mező a Szolgáltatás konfigurációs tulajdonságai ablakban feltöltésre kerül.

16. A Szolgáltatás beállítás tulajdonságai ablakban kattintson a **Tovább** gombra.

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

Állítsa be az interakció specifikáció tulajdonságait, és állítsa elő a modul műtermékeit.

## 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.

## Mielőtt elkezdené

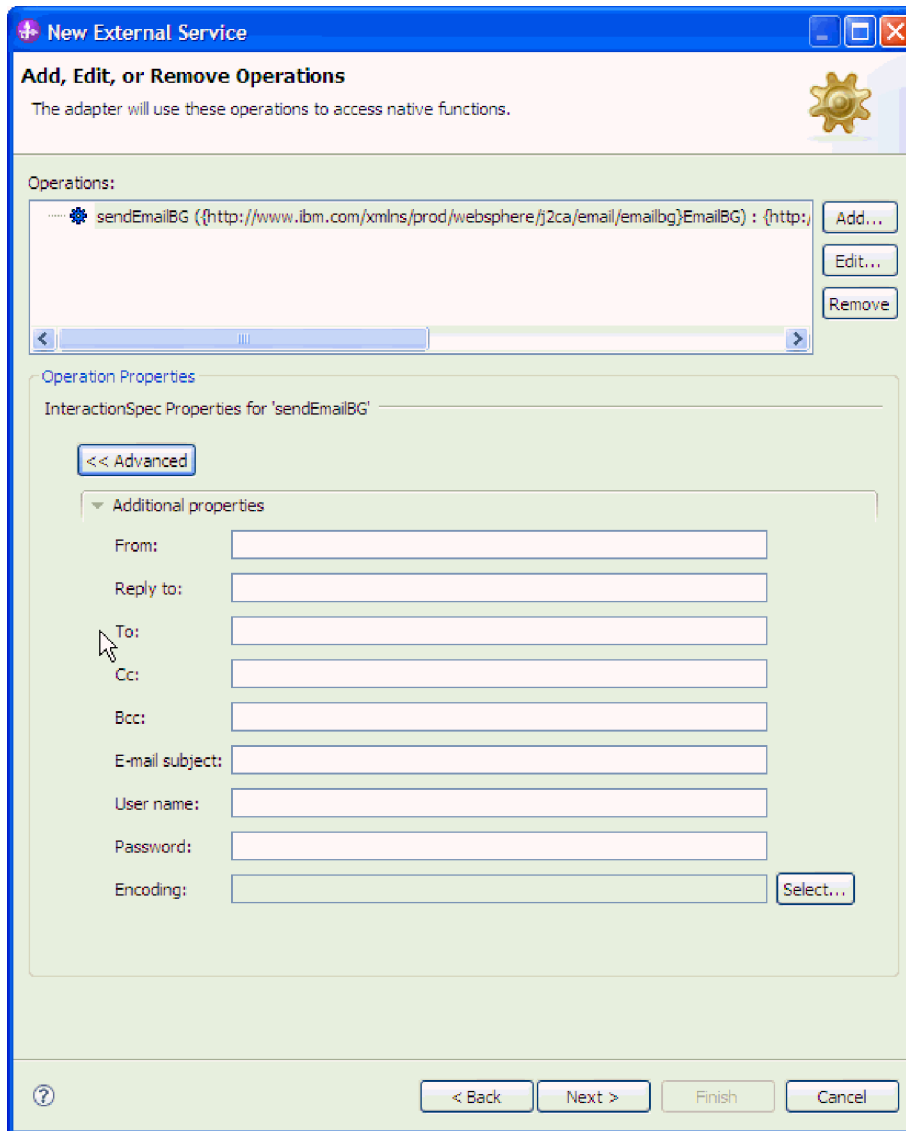
Az interakció specifikáció beállításának és a modulhoz szükséges melléktermékek előállításának előfeltétele, hogy legyenek beállított adat-összerendelések és kiválasztott üzleti objektumok.

## Erről a feladatról

Az interakció 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 felügyelt 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.

## Eljárás

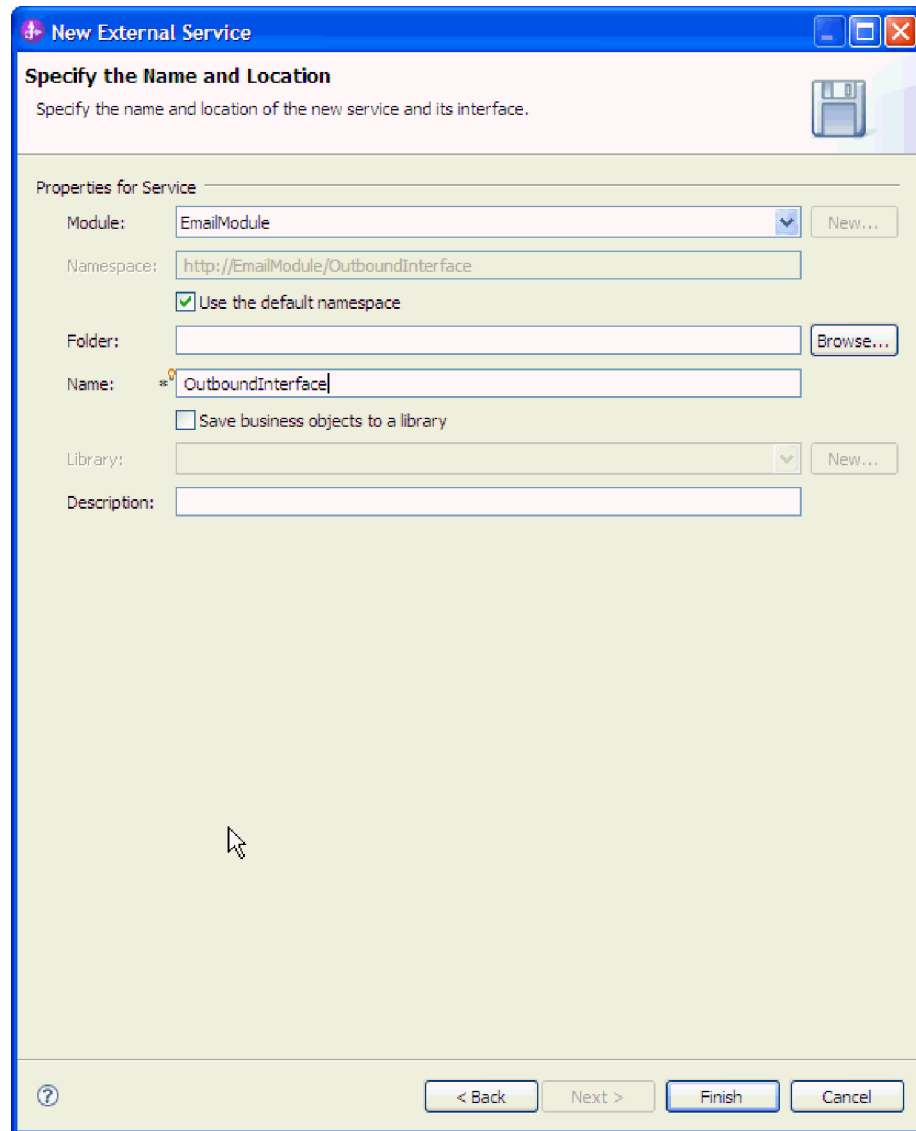
1. Választható: Az interakció specifikáció tulajdonságainak beállításához hajtja végre a következő lépéseket:
  - a. Kattintson a **Speciális** gombra.



33. ábra: Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása

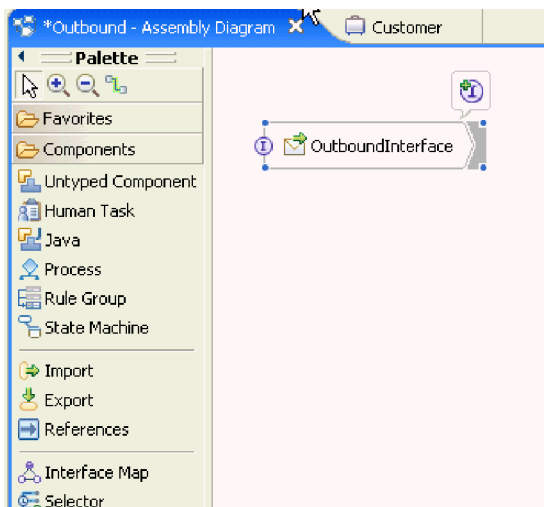
- b. Írjon értéket azokba a mezőkbe, amelyeknek szeretne alapértelmezett értéket adni.
  - c. Kattintson a **Tovább** gombra.
2. A Név és hely megadása ablakban válassza ki a **Modul** elemet a legördülő listából. Kimenő feldolgozáshoz például az **EmailModule** elemet.





34. 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.



35. ábra: A WebSphere Integration Developer programban megjelenített felület

Egy másik lapon megjelenik a létrehozott üzleti objektum is.

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

Telepítse a modult a tesztkörnyezetbe vagy az éles környezetbe.

## Modul beállítása a felhasználói adattípus használatával

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

## Erről a feladatról

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

## Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a felhasználói adattípushoz

A WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával kiválaszthatja, hogy a modul kimenő vagy bejövő kommunikációhoz lesz-e felhasználva a levélkiszolgálóval. Ezután konfigurálhatja a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektum tárolja, és ezek tartalmazzák mindazokat az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a kimenő modul és a levélkiszolgáló között.

## Mielőtt elkezdené

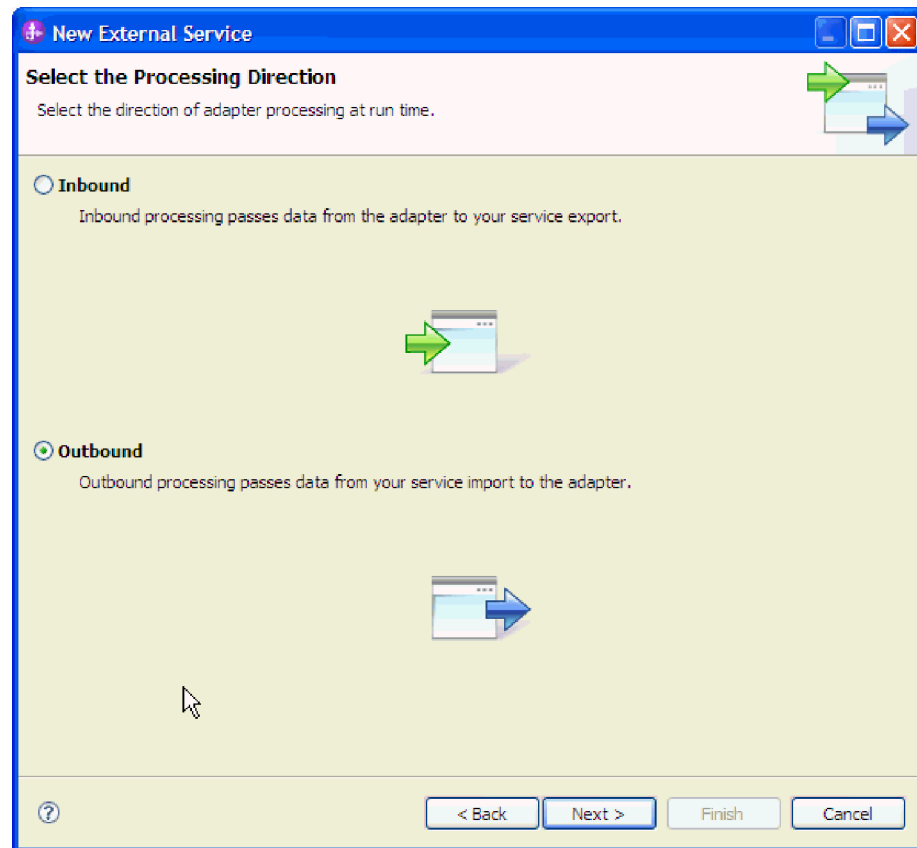
Ahhoz, hogy a szolgáltatásnak a fejezetben leírt beállítási tulajdonságait be tudja állítani, rendelkeznie kell létrehozott modullal. A modulnak láthatónak kell lennie a WebSphere Integration Developer programban az illesztőprojekt alatt. Az illesztőprojekt létrehozásával kapcsolatos további információkat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

## Erről a feladatról

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

## Eljárás

1. A Feldolgozás irányának kiválasztása ablakban jelölje be a **Kimenő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.  
Megnyílik a Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak.



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

2. A **Csatolóprojekt telepítése** mezőben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő értékek 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.
3. A levelezőrendszer csatlakozási információi között írja be az állomásnevet az **Állomásnév** mezőbe. Az ablakban található tulajdonságok a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságainak felelnek meg. A tulajdonságok részletes információiért keresse meg a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai táblázatát a hivatkozási szakaszban.

**New External Service**

**Specify the Security and Configuration Properties**

Deploy connector project: With module for use by single application

Connection settings: Use properties below

Connection properties

E-mail system connection information

Host name: localhost

Port number: 25

Protocol: smtp

Select when antivirus or firewall software is running

Advanced >>

Service properties

How do you want to specify the security credentials?

Using an existing JAAS alias (recommended)  
A Java Authentication and Authorization Services (JAAS) alias is the preferred method.  
J2C authentication data entry:

Using security properties from the managed connection factory  
The properties will be stored as plain text; no encryption is used.

User name: username

Password: \*\*\*\*\*

Other  
Use if no security is required or will be handled by the EIS system, or the RAR will be deployed on the server and security will be specified by the properties in the JNDI lookup name.

Data format options: Specify a data format for each operation

Data format: Not defined

< Back Next > Finish Cancel

37. ábra: A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok ablak

4. Írja be a **Port** számát. Az SMTP protokoll alapértelmezett értéke: 25. Ha az SMTP levélkiszolgáló másik portszámon figyel, akkor módosítsa ezt az értéket.

5. Törölje a jelet a **Jelölje be, ha antivírus vagy tűzfal szoftvert is futtat** jelölőnégyzetből, ha nem szeretné, hogy az illesztő minden kimenő kérés után lezárja a felügyelt 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 Kiegészítő tulajdonságok beállításaihoz (mint például a kétirányú szövegekkel kapcsolatos tulajdonságok, az adatátviteli biztonság vagy a naplózási és nyomkövetési részletek) kattintson a **Speciális** gombra, majd bontsa ki szükség szerint a Kiegészítő tulajdonságokat, a Bidi tulajdonságokat vagy a Naplózási és nyomkövetési részt.
  - a. Választható: Jelölje be az **Átviteli biztonság (SSL) engedélyezése** jelölőnégyzetet, ha engedélyezni szeretné a védett socket réteg (SSL) használatát.
  - b. Választható: A kétirányú szövegek engedélyezéséhez állítsa be a **Kétirányú formátumú karaktorsorozatok** mező értékét.
  - c. Választható: Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és az Illesztőazonosító elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára. A tulajdonság további információiért keresse meg a Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok referencia témakört.
7. A **Szolgáltatás tulajdonságai** résznél a hitelesítési módok kiválasztásával adja meg, hogyan kapcsolódjon a levélkiszolgáló és az illesztő.
  - **Létező JAAS álnév használatával (javasolt):** J2C hitelesítési álnév használatához válassza ki ezt a lehetőséget és adja meg az álnevet a **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőben. Megadhat egy létező hitelesítési álnevet, vagy bármikor létrehozhat egyet a modul telepítését megelőzően. A névben a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak és beleértjük a csomópontnevet is.
  - **A felügyelt kapcsolatgyár biztonsági tulajdonságainak használatával:** A felügyelt kapcsolatgyár biztonsági tulajdonságainak használatához írja be az alábbi információkat:
    - A **Felhasználónév** mezőbe írja be a levélkiszolgáló felhasználónevet.
    - A **Jelszó** mezőbe írja be a levélkiszolgáló jelszavát.

**Megjegyzés:** A biztonsági tulajdonságok nem titkosítottak. Sima szöveggént tárolódnak. Hitelesítési álnév használata esetén a felhasználónév és jelszó nem szükséges. Ezenkívül kimenő kommunikáció esetén sem kell felhasználónevet és jelszót megadnia, mert a levélkiszolgálók anonim felhasználónevet és jelszót használnak az e-mailek küldéséhez.

  - **Egyéb:** A Dominokiszolgálóhoz használt bármilyen más hitelesítési módszer választásához jelölje ki az **Egyéb** elemet.
8. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a modul naplózási szintjét.
9. Az **Adatformátum** értékeként válassza az **Adat-összerendelés megadása minden művelethez** lehetőséget. Bár az alapértelmezett érték az **Adat-összerendelési konfiguráció használata az összes művelethez**, azért kell az **Adat-összerendelés megadása minden művelethez** lehetőséget választania, mert az illesztő eltérő adat-összerendeléssel rendelkezik minden egyes támogatott üzleti objektumhoz. Ezek az adat-összerendelések eltérő tulajdonságokkal rendelkeznek, és eltérően kell beállítani azokat.

**Fontos:** Csak akkor kattintson a **Tovább** gombra a képernyőn, ha befejezte az új adat-összerendelés létrehozásához szükséges lépéseket, vagy kiválasztott egy meglévőt. Ezek a lépések a következő témakörben kerülnek bemutatásra.

## Mi a következő lépés?

Válassza ki az adattípust és a műveletnevet.

### Adattípus és műveletnév kiválasztása

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

### Mielőtt elkezdené

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

### Erről a feladatról

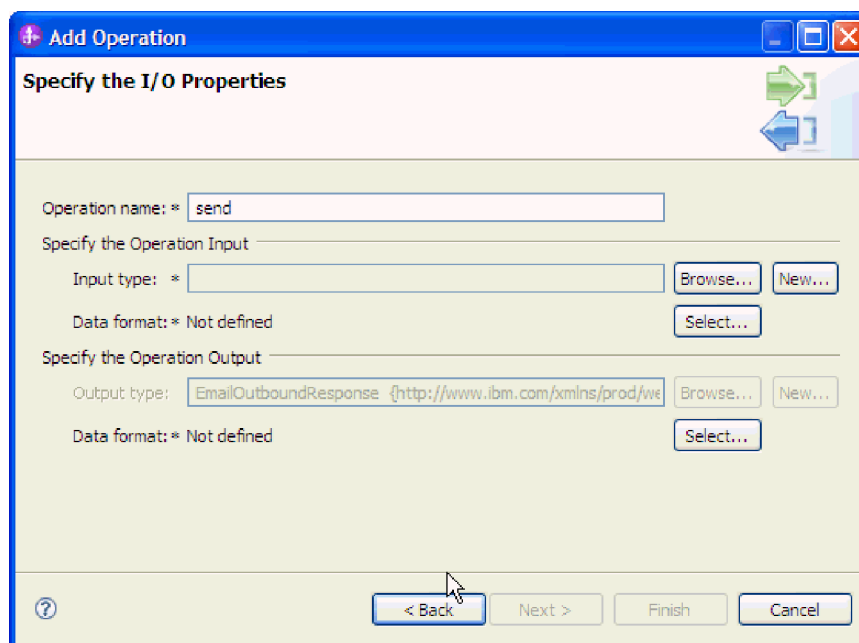
A felhasználói adattípus kiválasztásához, a hozzá társított művelet elnevezéséhez, átalakító üzleti objektum létrehozásához és az utód üzleti objektumok meghatározásához kövesse az alábbi eljárást.

### Eljárás

1. Új műveletek létrehozásához a Műveletek panelen kattintson a **Hozzáadás** gombra.
2. A Művelet hozzáadása ablakban válassza ki a **Felhasználói típus** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.

**Megjegyzés:** A kimenő válasz a levélkiszolgálóról állítható be a **Kézbesítési válasz engedélyezése** jelölőnégyzet bejelölésével a Művelet hozzáadása ablakban.

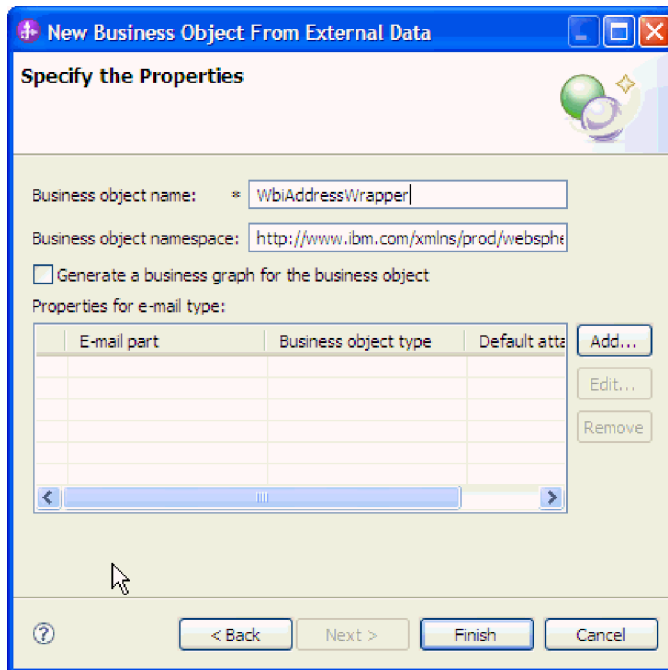
3. A Művelet hozzáadása képernyőn a **Bemeneti típus** lehetőségnél kattintson az **Új** gombra.



38. ábra: Bemeneti típus kiválasztása

4. Az Új üzleti objektum ablakban adja meg a modulnevet és a mappa nevét, ahol az átalakító üzleti objektum (a bemeneti típus) előállításra kerül. Kattintson a **Tovább** gombra.
5. Az Üzleti objektum tulajdonságai ablakban adja meg az átalakító **Üzleti objektum** nevet.
  - a. Jelölje be az **Üzleti grafikon előállítása az üzleti objektumhoz** jelölőnégyzetet.
  - b. Adja meg az e-mail típus tulajdonságait. Kattintson a **Hozzáadás** gombra utód üzleti objektumok hozzáadásához a táblához.

Az Üzleti objektum tulajdonságai ablakban előállíthatja az átalakító üzleti objektumot, és megadhatja az átalakító üzleti objektumban használt utód üzleti objektumokat. Azt is megadhatja, hogy az e-mail melyik részét kívánja használni (például mailContent vagy attachment1).



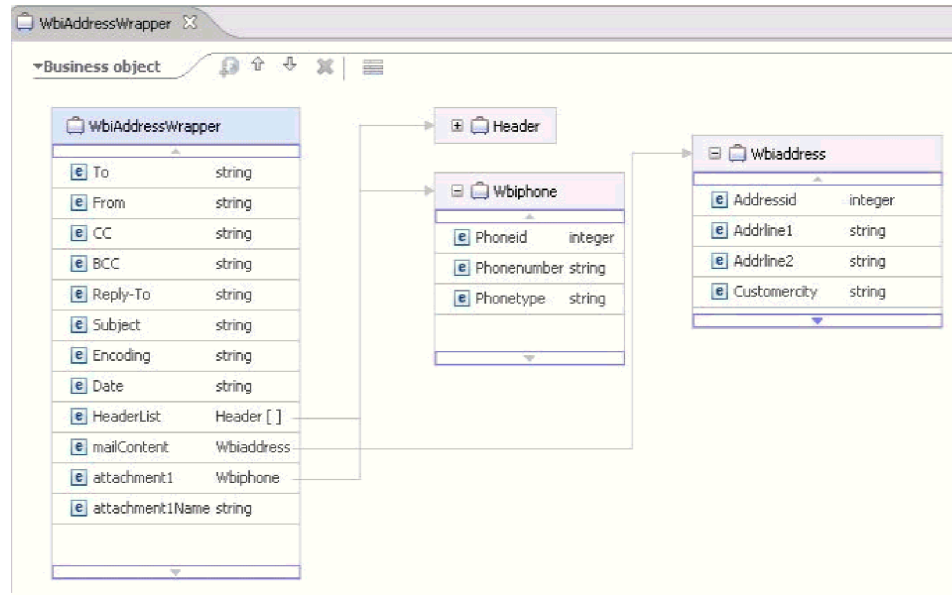
39. ábra: Új üzleti objektum tulajdonságainak meghatározása

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

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

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





40. ábra: Az előállított átalakító üzleti objektum

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

Állítsa elő a modul adat-összerendelési konfigurációját.

## Adat-összerendelés beállítása

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

## Mielőtt elkezdené

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

## Erről a feladatról

A modulhoz a következő lépésekkel adhat hozzá vagy hozhat létre és állíthat be új adat-összerendelést.

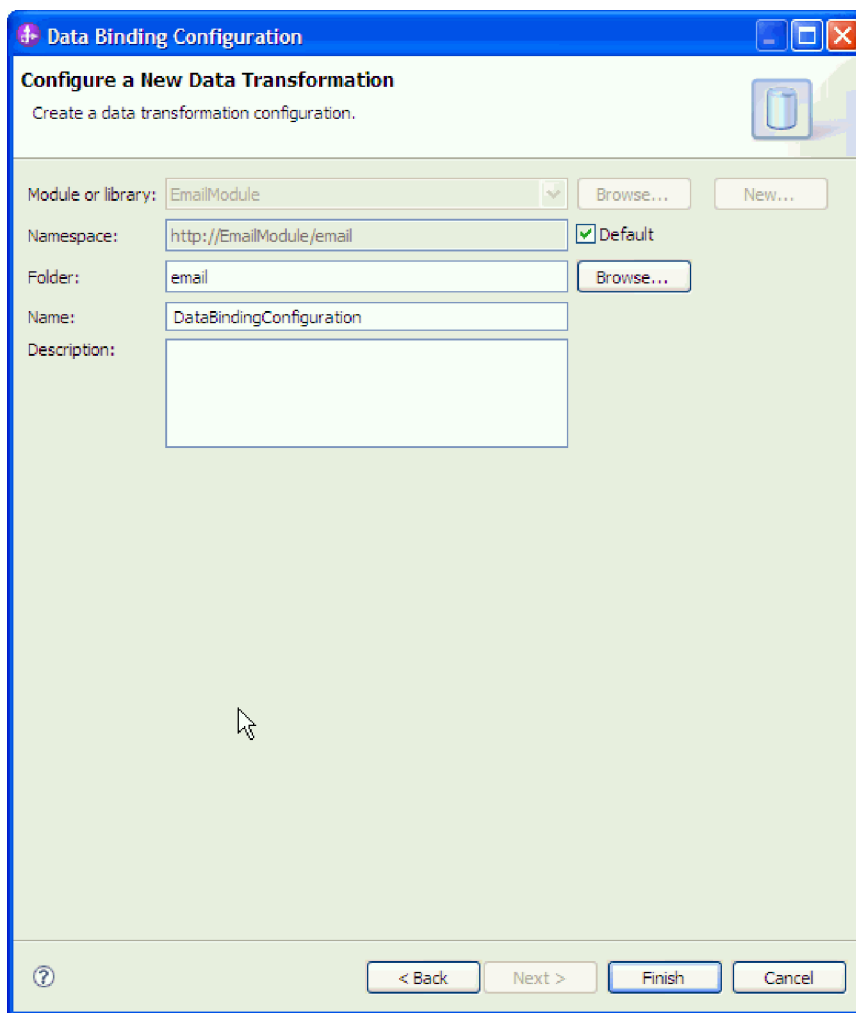
**Megjegyzés:** A felhasználói adattípus csak adatátalakítási (nem áteresztő) módban használható. A strukturálatlan tartalmú üzleti objektum nem használható.

**Megjegyzés:** Az adat-összerendelések a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új** →

**Összerendelési erőforrás konfiguráció** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a megjelenő párbeszédpaneelen állítsa be az adat-összerendelést a dokumentációnak megfelelően.

## Eljárás

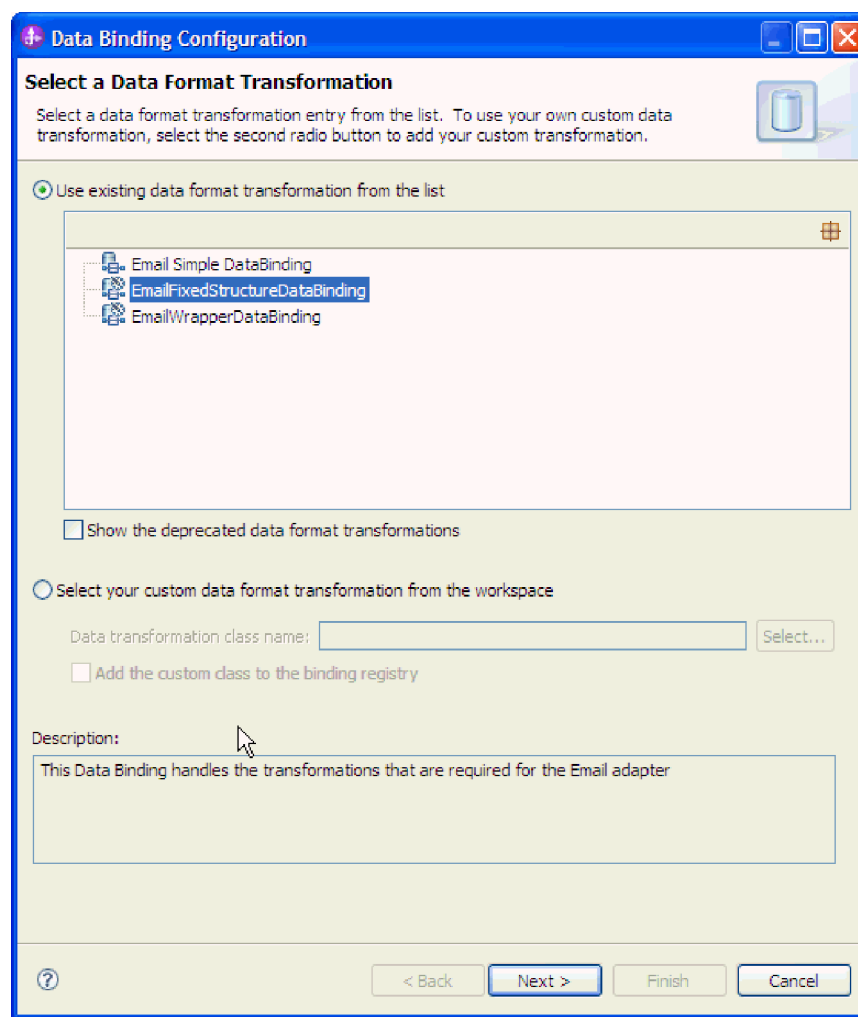
1. A Művelet hozzáadása ablakban adja meg, hogy az illesztő egy meglévő **adat-összerendelési konfigurációt** használ, vagy hozzon létre egy újat.
  - Ha meglévő adat-összerendelés beállítást szeretne alkalmazni, kattintson a **Tallózás** gombra, majd keresse meg az adat-összerendelés beállítást.
  - Ha ehhez a művelethez még nincs beállítva adat-összerendelés, akkor kattintson az **Új** gombra az **Adat-összerendelés beállítása** területen.
2. Ha új **Adat-összerendelési konfigurációt** hoz létre, akkor tegye a következőket:
  - a. Az Új adatátalakítás beállítása ablakban a **Modul** értéke automatikusan felveszi azt a modulnevet, amelyet korábban megadott a varázslóban. Ha nem ehhez a modulhoz szeretne adat-összerendelést létrehozni, akkor kattintson az **Új** gombra és hozzon létre egy új modult.



41. ábra: Az adat-összerendelés beállítás elnevezése

- b. Ha a mellékterméknek új mappát szeretne választani, akkor kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az új mappa helyét. Ha nem keres új helyet a könyvtárnak, a melléktermékek a modul gyökérkönyvtárában lesznek létrehozva.

- c. Írja be az adat-összerendelés beállításának nevét a **Név** mezőbe, majd kattintson a **Tovább** gombra.
  - d. Kattintson a **Tovább** gombra.
3. A Beállítás típusának kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Adatkötés** választógombot.
  4. Felhasználói adattípus esetén tegye a következőket az adat-összerendelési konfiguráció módosításához:
    - a. Kattintson a **Tallózás** gombra az adat-összerendelési osztály nevének kiválasztásához. Az "osztály" név itt arra az adat-összerendelési osztályra vonatkozik, amely a modulhoz létrehozandó adat-összerendelés osztálya lesz.
    - b. Az Adat-összerendelés kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Előre meghatározott adat-összerendelések megjelenítése** jelölőnégyzetet, így felhasználhatja a WebSphere Integration Developer beépített adat-összerendeléseit. Az **Adat-összerendelési osztályok megjelenítése** lehetőség azoknak a tapasztalt felhasználóknak áll rendelkezésre, akik egyéni adat-összerendeléseket használnak. Ha az egyéni adatkötéseket bejegyezték az osztályútvonalba, akkor azok megjelennek a párbeszédpanelen, amikor kijelöli ezt a lehetőséget.
    - c. Jelölje ki az EmailFixedStructureDataBinding elemet, majd kattintson az **OK** gombra.



42. ábra: Adat-összerendelés kiválasztása

Az EmailFixedStructureDataBinding elemet a felhasználói típussal összekapcsolva kell használni. Az EmailFixedStructureDataBinding beállításakor létrehoz egy egyéni adattípust a szükséges levéltartalommal és melléklet üzleti objektumokkal.

5. Kattintson a **Tovább** gombra.

## Eredmények

Ezzel beállította a modullal használandó adat-összerendelést.

## Mi a következő lépés?

Üzleti objektum tulajdonságok és adatkezelők beállítása.

## Üzleti objektum tulajdonságainak és adatkezelőinek beállítása

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

## Mielőtt elkezdené

A modul üzleti objektumainak és adatkezelőinek tulajdonságait csak akkor tudja megadni, ha már létrehozta az adat-összerendeléseket. A művelethez szükség van az előre meghatározott üzleti objektumokra is, amelyeket 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. Az eddigi 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 töltsse ki az adatkezelő képernyőket a dokumentációnak megfelelően.

## Erről a feladatról

Az adat-összerendelési konfiguráció megadásához tegye a következőket:

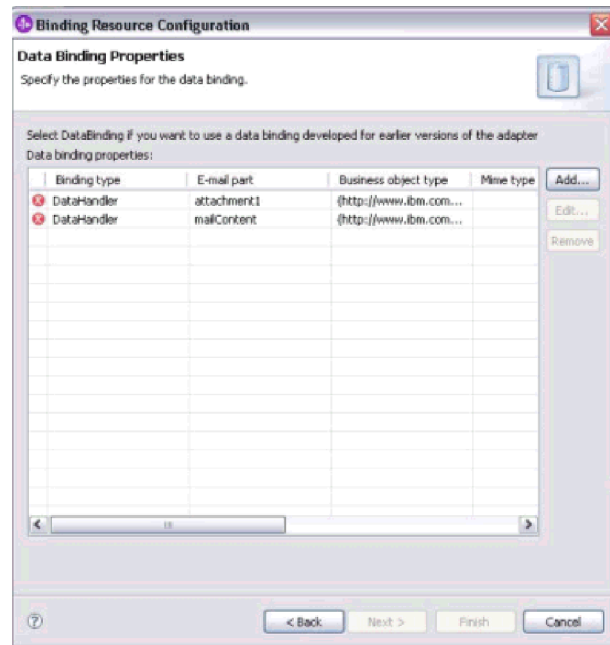
## Eljárás

1. Az Adat-összerendelés tulajdonságai ablakban jelöljön ki egy sort, majd kattintson a **Szerkesztés** gombra.

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

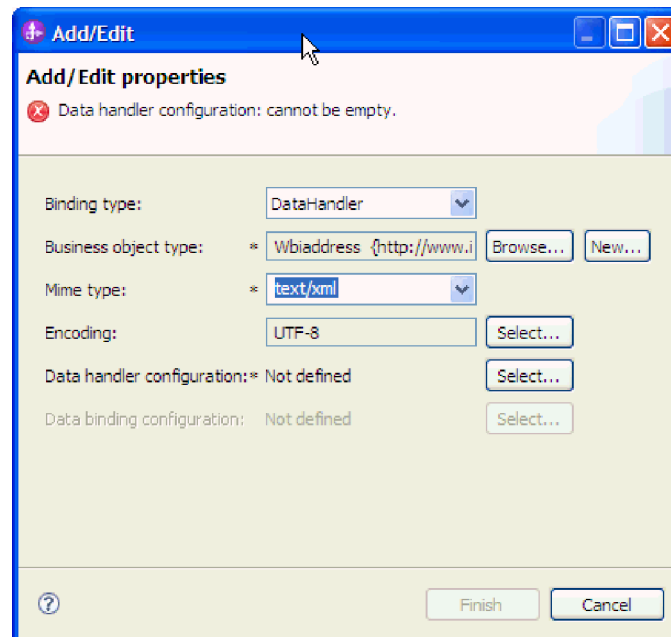
**Fontos:** Ha ezeket a lépéseket megismétli a felhasználói adattípus utód adat-összerendelésének beállításakor, akkor ügyeljen arra, hogy ilyenkor nem választhat az adatkezelő és adat-összerendelés között a **Szerkesztés** gombra kattintva. Az összerendelési típus beállítása (választás az adat-összerendelés és adatkezelő között) nem működik megfelelően az EmailFixedStructureDataBinding adat-összerendelésnél. Ha az EmailFixedStructureDataBinding elemhez szeretne utód adat-összerendelést

beállítani, akkor kattintson az **Összerendelés típusa** mezőre, és válassza a **DataBinding** elemet. Ha a **Szerkesztés** gombra kattint, akkor a Beállított adat-összerendelés lehetőség engedélyezetté válik a Hozzáadás/szerkesztés képernyőn, ezzel lehetővé válik az utód adat-összerendelések beállítása.



43. ábra: Adat-összerendelés tulajdonságainak megadása

- Adjon meg értékeket az adat-összerendelési tulajdonságok számára (**MIME típus, Kódolás és Beállított adatkezelő**).



44. ábra: Üzleti objektumok adat-összerendelés-tulajdonságainak hozzáadása és szerkesztése

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

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

**New Business Object**

**Create a Business Object**

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

Module or library: Outbound

Namespace: http://Outbound  Default

Folder:

Name: Customer

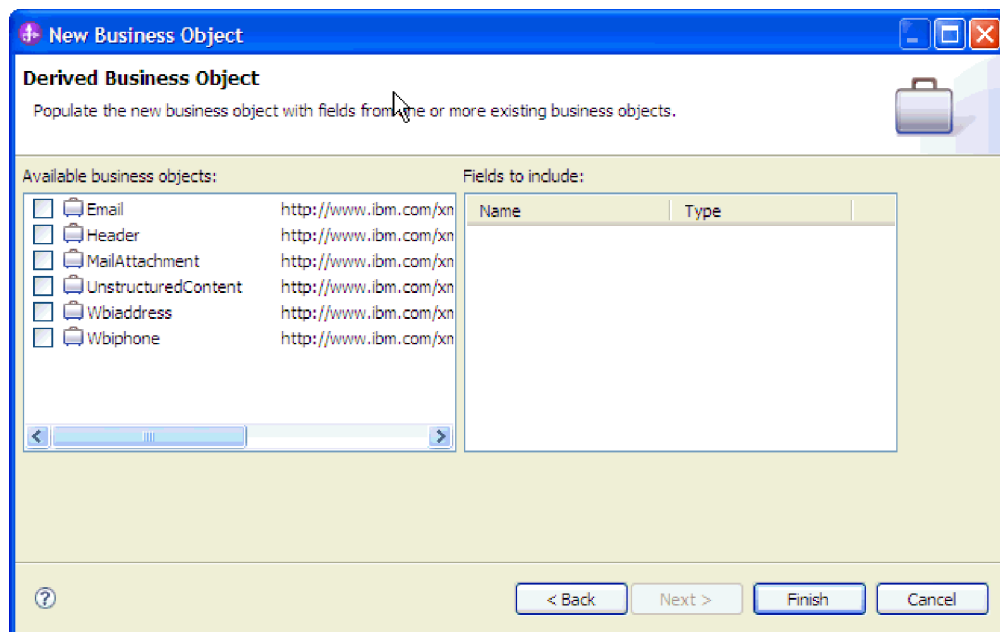
Inherit from: <none>

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

Create the business object as an element

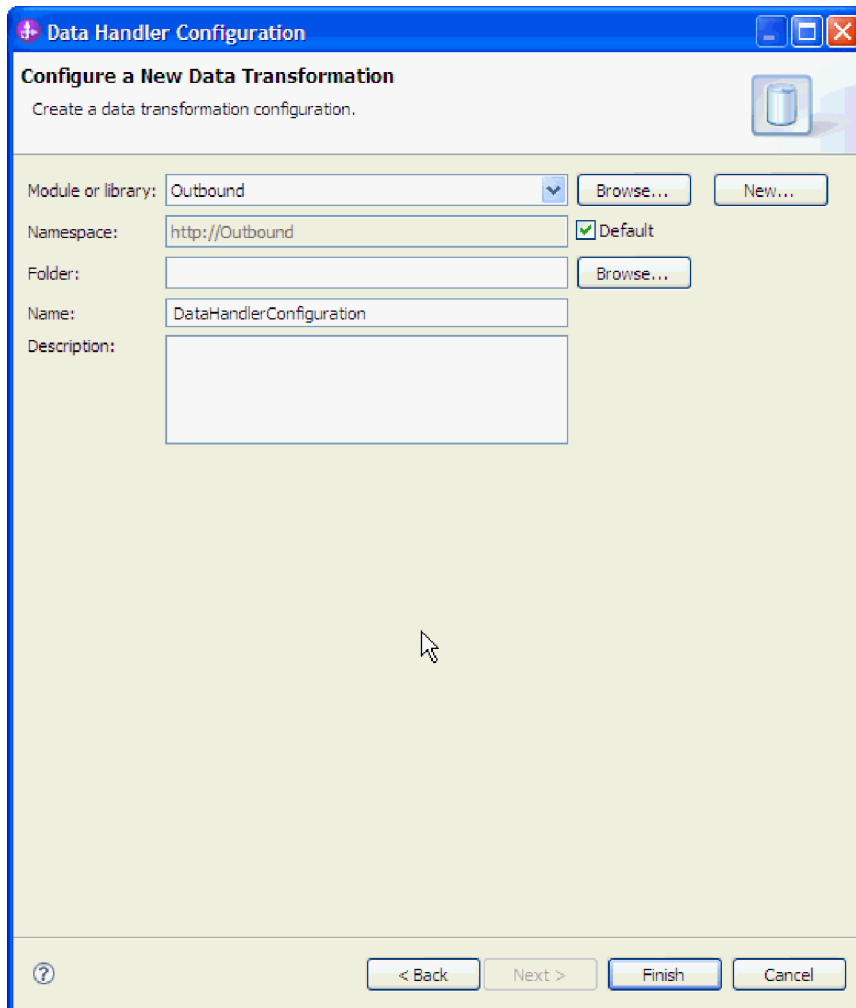
45. ábra: Üzleti objektum tulajdonságainak meghatározása a modul számára

- 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 (XSD fájlok) 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.



46. ábra: Üzleti objektummezők leszármaztatása meglévő üzleti objektumokból

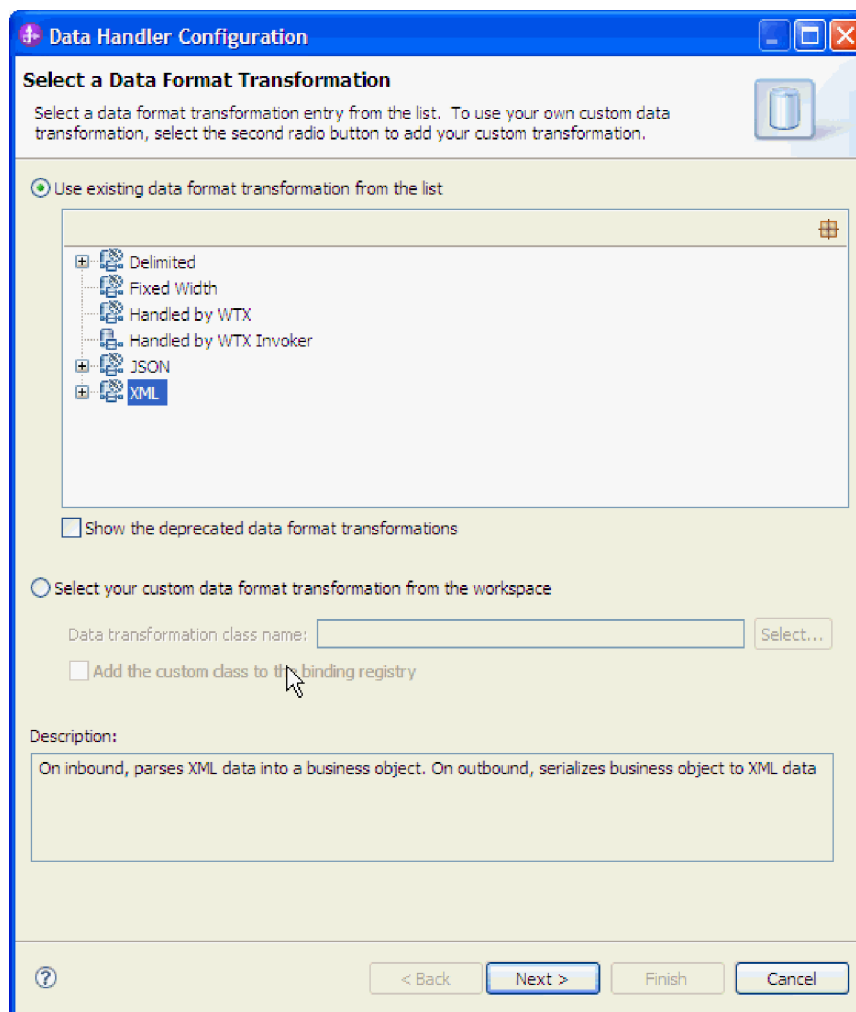
- f. Válassza ki a megfelelő üzleti objektumot, majd kattintson a **Befejezés** gombra. A Hozzáadás/Szerkesztés panelen lévő **Üzleti objektum típus** mező betöltött.
6. A Hozzáadás/szerkesztés tulajdonságai ablakban válassza ki az üzleti objektum MIME típusát. Pl.: text/xml vagy text/html. A MIME típus 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 kimenő adatátalakítással foglalkozó részét.
7. Ha már konfigurált adatkezelőt, akkor a **Tallózás** gombra kattintva megkeresheti azt. Ha nem, akkor kattintson az **Új** gombra, hogy létrehozson egy új adatkezelő konfigurációt. Ez a fenti lépésben kiválasztott MIME típusal működik együtt.
8. Ha az **Új** gombra kattintott, hogy adatkezelőt hozzon létre, akkor tegye a következőket.
  - a. Az Új adatátalakítás beállítása képernyőn válassza ki a modult. Ha a megfelelő modul nem jelenik meg, akkor kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy újat.
  - b. Elhagyható: Ha meg szeretné határozni a melléktermékek mappáját, akkor írja be a **Mappa** nevét.
  - c. Hagyja meg az adatkezelő eredeti nevét, vagy írjon be egy új nevet a **Név** mezőbe.



47. ábra: Adatkezelő létrehozása

- d. Kattintson a **Tovább** gombra.
9. A **Meglévő adatformátum átalakítás használata a listából** helyen válassza ki az **XML** adatkezelőt. Kattintson a **Tovább** gombra.





48. ábra: Az adatkezelő beállítástípusának kiválasztása

10. Az Adat-összerendelés 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 adatkezelőt bejegyezték az osztályútvonalba, akkor az megjelenik a párbeszédpanelen, amikor kijelöli ezt a lehetőséget.
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 illesztő 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 Adat-összerendelés tulajdonságai ablakban kattintson a **Befejezés** gombra. Az **Adat-összerendelés beállítása** mező a Szolgáltatás konfigurációs tulajdonságai ablakban feltöltésre kerül.

16. A Szolgáltatás beállítás tulajdonságai ablakban kattintson a **Tovább** gombra.

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

Állítsa be az interakció specifikáció tulajdonságait, és állítsa elő a modul műtermékeit.

## 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.

## Mielőtt elkezdené

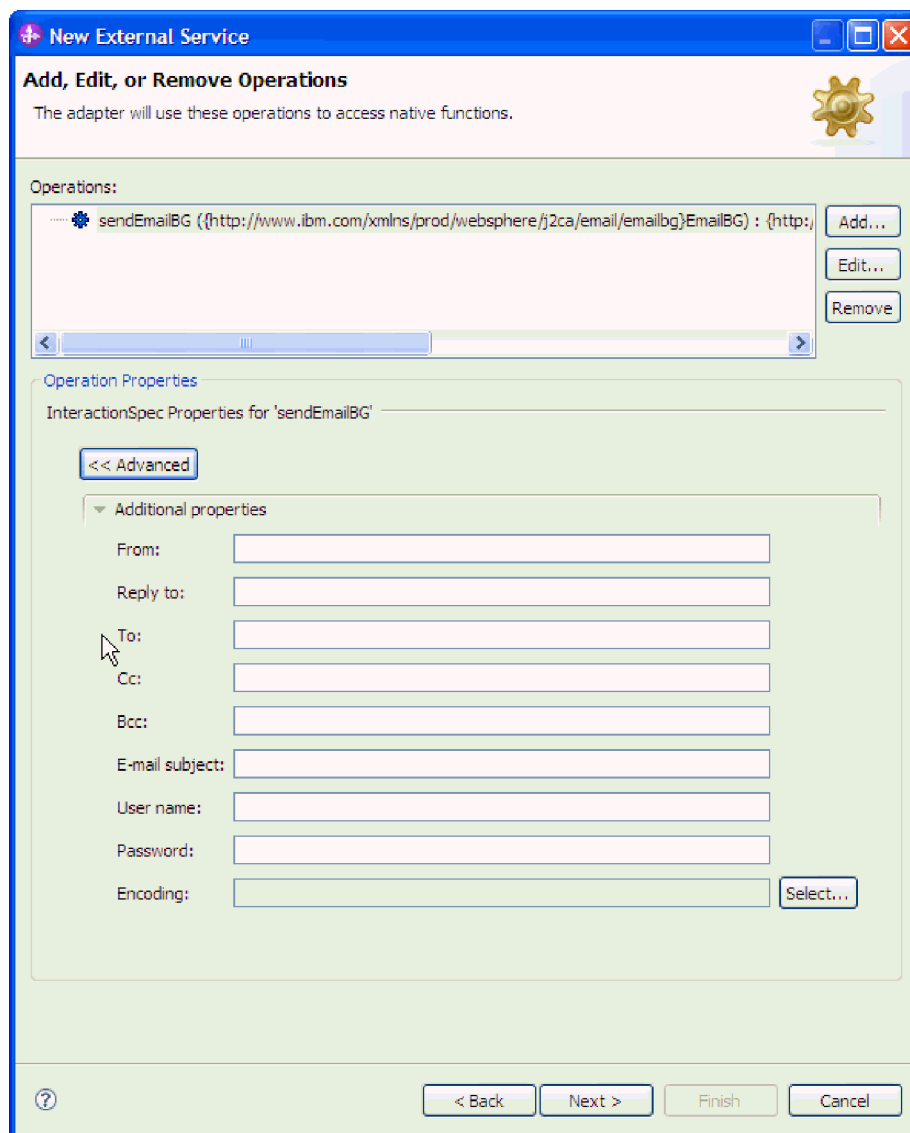
Az interakció specifikáció beállításának és a modulhoz szükséges melléktermékek előállításának előfeltétele, hogy legyenek beállított adat-összerendelések és kiválasztott üzleti objektumok.

## Erről a feladatról

Az interakció specifikáció tulajdonságai a felhasználónév és jelszó tulajdonságok kivételével nincsenek előnyben a kérésben szereplő üzleti objektum attribútumokkal szemben. Az interakció specifikáció tulajdonságaiként megadott felhasználónév és jelszó előnyt élvez a felügyelt 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.

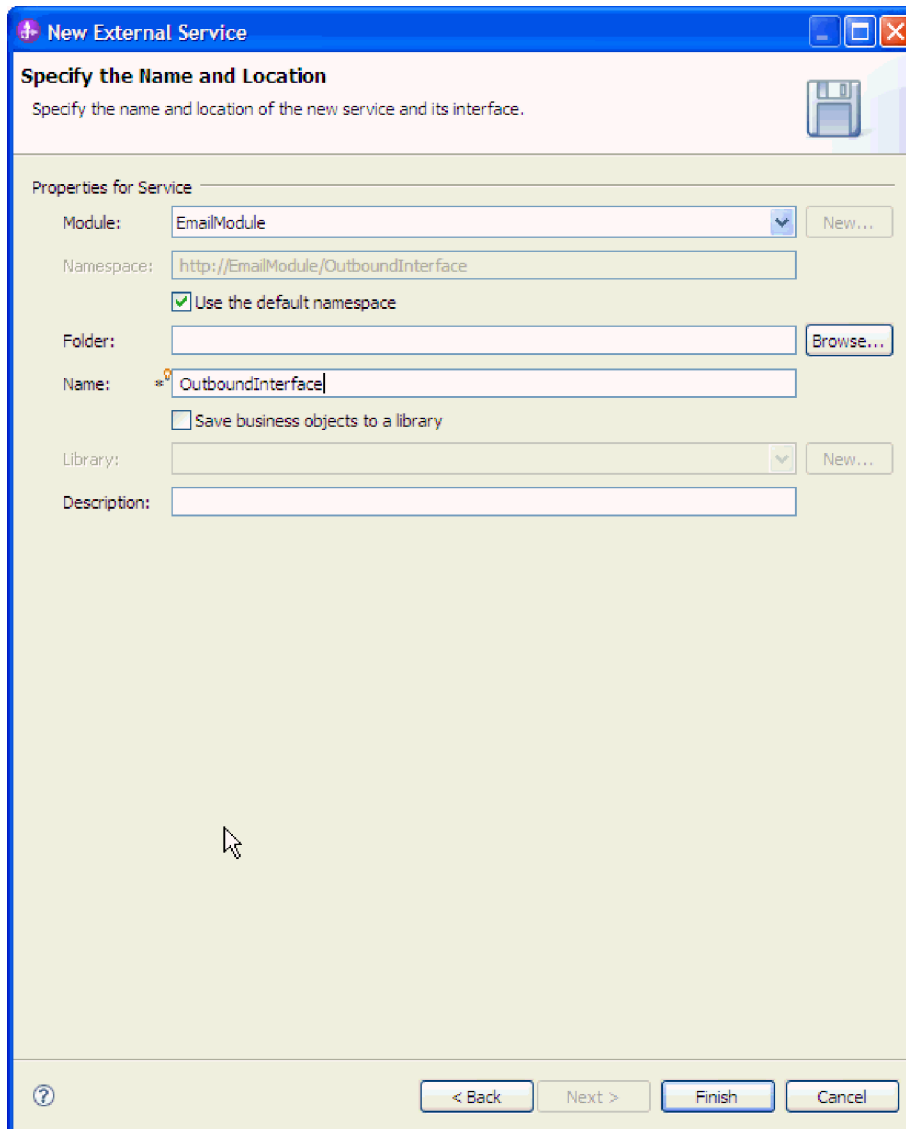
## Eljárás

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



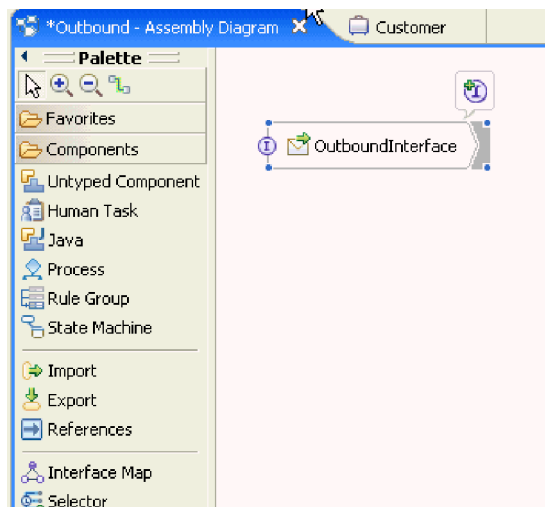
49. ábra: Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása

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



50. 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 a WebSphere Integration Developer összeállítási diagramjában megjelenni.
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.



51. ábra: A WebSphere Integration Developer programban megjelenített felület

Egy másik lapon megjelenik a létrehozott üzleti objektum is.

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

Telepítse a modult a tesztkörnyezetbe vagy az éles környezetbe.

---

## Modul beállítása bejövő feldolgozáshoz

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

## Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása a bejövő feldolgozáshoz

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

## Mielőtt elkezdené

A fejezetben leírt csatlakozási tulajdonságokat csak akkor tudja beállítani, ha 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 állomásozató könyvtárat is,

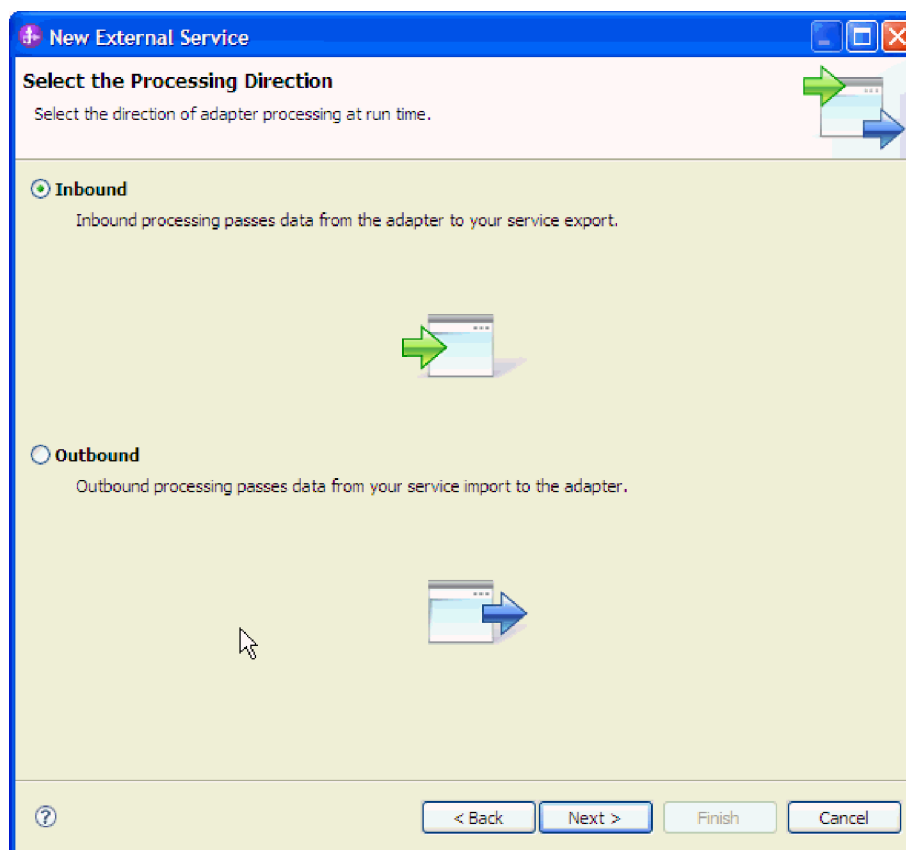
amelyben az illesztő azokat az e-maileket tárolja, amelyeket már lekérdezett, de még nem alakított át üzleti objektummá.

## Erről a feladatról

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

## Eljárás

1. A Feldolgozás irányának kiválasztása ablakban jelölje be a **Bejövő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.  
Megnyílik a Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok meghatározása ablak.



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

2. A **Csatolóprojekt telepítése** mezőben meghatározhatja, hogy az illesztőfájlokat a modulba helyezi-e. A következő értékek 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.

53. 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 aktiválás specifikációs tulajdonságokkal foglalkozó referencia témaköre ad bővebb információkat.
  - a. A levelezőrendszer csatlakozási információi között írja be az állomásnevet az **Állomásnév** 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 Kiegészítő tulajdonságokat kíván megadni, akkor kattintson a **Speciális** gombra, és adja meg a kívánt értékeket. Kiegészítő tulajdonságoknak számítanak többek között azok az aktiválási specifikációs tulajdonságok, amelyek az illesztő alapértelmezett viselkedését módosítják a bejövő kommunikáció során. 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 karaktersorozatok** tulajdonság beállításával kapcsolatban a dokumentáció kétirányú átalakítással foglalkozó részében olvashat bővebben.



54. ábra: Speciális tulajdonságok

- a. Választható: Ha aktiválni szeretné az **Átviteli biztonság engedélyezése (SSL)** tulajdonságot, bontsa ki a **Speciális tulajdonságok** ágat, és válassza a jelölőnégyzetet.
  - b. Ha szeretné, hogy az illesztő újrapróbálja a csatlakozást abban az esetben, ha nem tud csatlakozni a levélkiszolgálóhoz az illesztő indításakor, akkor kattintson a **Speciális** gombra, és válassza az **EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor** lehetőséget. A tulajdonságról további információkat talál az “EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor (RetryConnectionOnStartup)” oldalszám: 194 helyen.
  - c. Ha az illesztő több példányával rendelkezik, akkor bontsa ki a **Naplózás és nyomkövetés** elemet, és az Illesztőazonosító elemet állítsa olyan értékre, amely egyedi az adott példány számára. A tulajdonság további információit megtekintheti a következő részben: “Illesztőazonosító (AdapterID)” oldalszám: 173.
6. A **Szolgáltatás tulajdonságai** résznél a hitelesítési módok kiválasztásával adja meg, hogyan kapcsolódjon a levélkiszolgáló és az illesztő.
- **Létező JAAS álnév használatával (javasolt):** J2C hitelesítési álnév használatához válassza ki ezt a lehetőséget és adja meg az álnevet a **J2C hitelesítési adatbevitel** mezőben. Megadhat egy létező hitelesítési álnevet, vagy bármikor létrehozhat egyet a modul telepítését megelőzően. A névben a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak és beleértjük a csomópontnevet is.
  - **Az Aktiválási specifikációk biztonsági tulajdonságainak használatával:** Az Aktiválási specifikációk biztonsági tulajdonságainak használatához írja be az alábbi információkat:
    - A **Felhasználónév** mezőbe írja be a levélkiszolgáló felhasználónevét.
    - A **Jelszó** mezőbe írja be a levélkiszolgáló jelszavát.
- Megjegyzés:** A biztonsági tulajdonságok nem titkosítottak. Sima szöveggént tárolódnak. Hitelesítési álnév használata esetén a felhasználónév és jelszó nem szükséges. Ezenkívül kimenő kommunikáció esetén sem kell felhasználónevet és jelszót megadnia, mert a levélkiszolgálók anonim felhasználónevet és jelszót használnak az e-mailek küldéséhez.
- **Egyéb:** A Dominokiszolgálóhoz használt bármilyen más hitelesítési módszer választásához jelölje ki az **Egyéb** elemet.



7. Meglévő funkcióválasztó konfiguráció használatához használja az alapértelmezett értéket (EmailFunctionSelector). Egyéni funkcióválasztó beállításához kattintson a **Kiválaszt** elemre. A **Kiválaszt** gombra kattintva kiválaszthat egy előre beállított funkcióválasztót. Funkcióválasztót csak akkor kell beállítania, ha egyéni funkcióválasztót szeretne megvalósítani. Ez egy haladó fogalom. Az illetző alapértelmezés szerint az e-mail funkcióválasztót használja, amely nem szorul beállításra.
8. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a modul naplózási szintjét.

## Mi a következő lépés?

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

## Adat-összerendelés beállítása

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

### Mielőtt elkezdené

A levélkiszolgálóval létesítendő kapcsolat szolgáltatási konfigurációs tulajdonságait meg kell adni.

### Erről a feladatról

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

**Megjegyzés:** Adat-összerendeléseket a külső szolgáltatás varázsló futtatása előtt is beállíthat a WebSphere Integration Developer használatával. Ehhez válassza az **Új → Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és töltsse ki az adat-összerendelési képernyőket a dokumentációnak megfelelően.

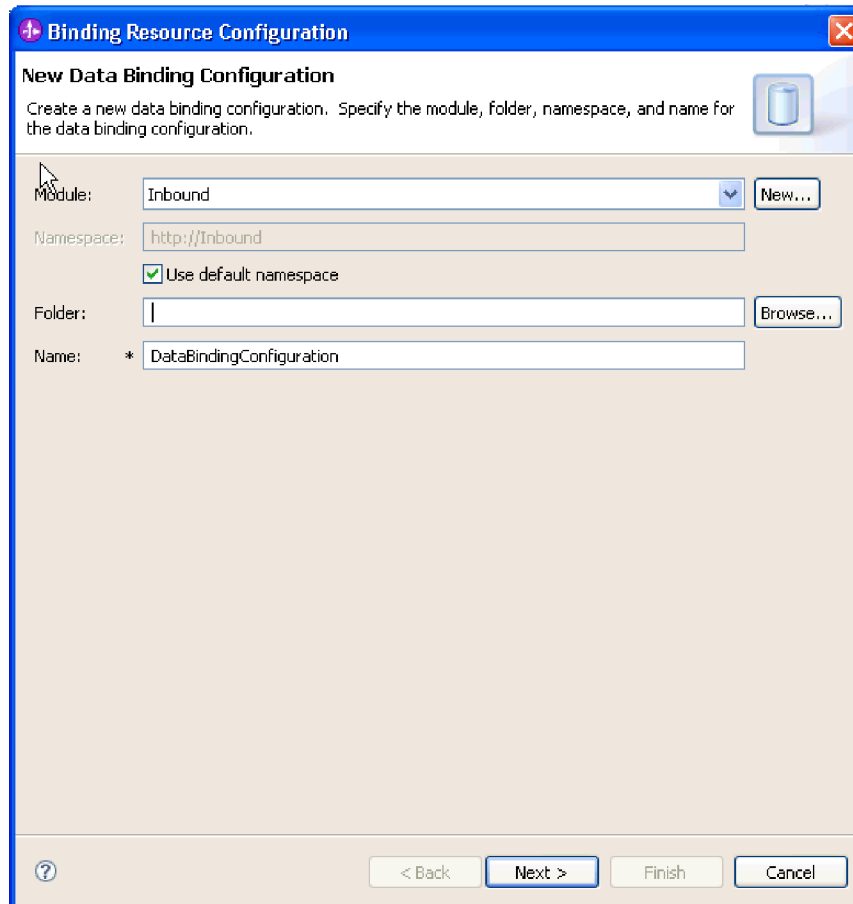
### Eljárás

1. A Biztonsági és konfigurációs tulajdonságok megadása ablakban válasszon értéket az **Adat-összerendelés** mező számára. Lehetőség van arra, hogy minden műveletre érvényes adat-összerendelési beállítást adjon meg, és arra is, hogy minden művelethez külön adat-összerendelést határozzon meg. Ha az adat-összerendelési beállítását minden műveletre alkalmazza, akkor az itt beállított adat-összerendelés lesz az alapértelmezett adat-összerendelés minden művelet konfigurálásánál. Ha az adat-összerendeléseket műveletenként szeretné meghatározni, akkor a következő lépéseknek megfelelően minden művelethez külön beállítást kell meghatároznia.

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

2. Válasszon, hogy az illetzőre egy meglévő **adat-összerendelési beállítás** lesz-e érvényes, vagy inkább létrehoz egy újat.

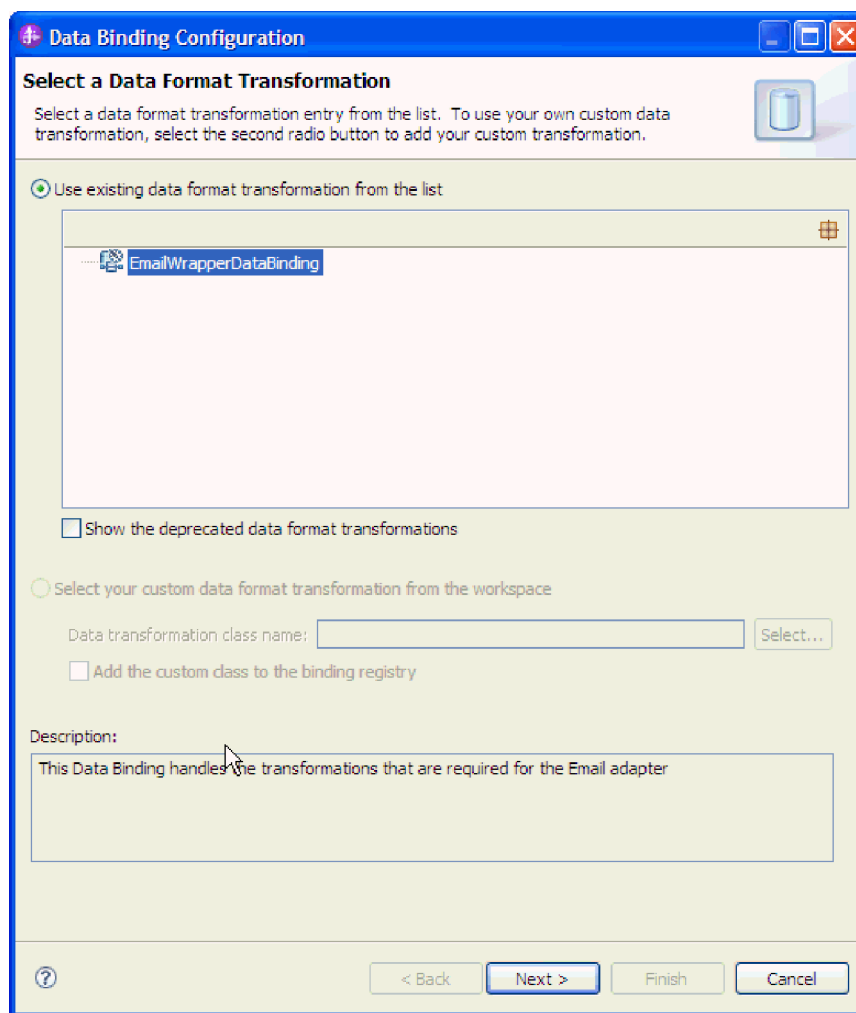
- Ha meglévő adat-összerendelés beállítását szeretne alkalmazni, kattintson a **Tallózás** gombra, majd keresse meg az adat-összerendelés beállítását.
  - Ha ehhez a művelethez még nincs beállítva adat-összerendelés, akkor kattintson az **Új** gombra az **Adat-összerendelési konfiguráció** területen.
3. Ha új **Adat-összerendelési 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 adat-összerendelést létrehozni, akkor kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy új modult.



55. ábra: Az adat-összerendelés beállítás elnevezése

- b. Ha a mellékterméknek új mappát szeretne választani, akkor kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az új mappa helyét. Ha nem keres új helyet a mappának, akkor a műtermékek a modul gyökérfiókjában lesznek létrehozva.
  - c. Írja be az adat-összerendelés 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 adat-összerendelését állítja be.
5. Választható: Ha az egyszerű figyelmeztető e-mail vagy a felhasználói adattípust szeretné használni, akkor a következő lépések végrehajtásával módosítsa az adat-összerendelés beállítását.

- a. Kattintson a **Tallózás** gombra az adat-összerendelési osztály nevének kiválasztásához. Az "osztály" név itt arra az adat-összerendelési osztályra vonatkozik, amely a modulhoz létrehozandó adat-összerendelés osztálya lesz.
- b. Az Adat-összerendelés kiválasztása ablakban hagyja bejelölve az **Előre meghatározott adat-összerendelések megjelenítése** jelölőnégyzetet, így felhasználhatja a WebSphere Integration Developer beépített adat-összerendeléseit. Az **Adat-összerendelési osztályok megjelenítése** lehetőség azoknak a tapasztalt felhasználóknak áll rendelkezésre, akik egyéni adat-összerendeléseket használnak. Ha az egyéni adatkötéseket bejegyezték az osztályútvonalba, akkor azok megjelennek a párbeszédpanelen, amikor kijelöli ezt a lehetőséget.
- c. Válassza ki az adattípusnak megfelelő adat-összerendelési osztályt, majd kattintson az **OK** gombra.



56. ábra: Adat-összerendelés kiválasztása

A következő adattípusok a következő adat-összerendelésekkel egyeznek meg.

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

Adattípus	Adat-összerendelés
Általános e-mail	Email átalakító adatkötés
Általános e-mail üzleti gráffal	Email átalakító adatkötés

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

Adattípus	Adat-összerendelés
Felhasználói Email üzleti objektum	EmailFixedStructureDataBinding

Az adat-összerendelésekre vonatkozó további információkat lásd a dokumentáció kimenő adatok átalakításával foglalkozó témakörében.

Az adatkötés osztályának neve megjelenik a Beállítás típusának kiválasztása ablakban.

6. Kattintson a **Tovább** gombra.

## Eredmények

Ezzel beállította a modullal használandó adat-összerendelést.

## Mi a következő lépés?

Határozza meg az adat-összerendelés tulajdonságait.

## Üzleti objektum tulajdonságainak és adatkezelőinek beállítása

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

## Mielőtt elkezdené

A modul üzleti objektumainak és adatkezelőinek tulajdonságait csak akkor tudja megadni, ha már létrehozta az adat-összerendeléseket. A művelethez szükség van az előre meghatározott üzleti objektumokra is, amelyeket 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 töltsse ki az adatkezelő képernyőket a dokumentációnak megfelelően.

## Erről a feladatról

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

## Eljárás

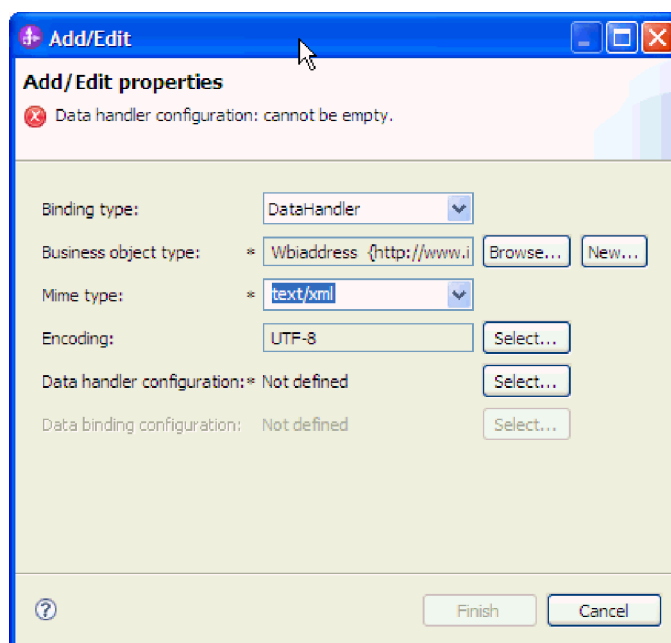
1. Ha az Email üzleti objektummal vagy Email üzleti grafikonnal adattípust választja ki, akkor kattintson a **Hozzáadás** gombra, hogy az Adat-összerendelés tulajdonságai ablakban hozzáadhassa az üzleti objektum típusokat az adat-összerendelés leírásához.

**Megjegyzés:** A felhasználói típusnál az következő figyelmeztető üzenet kerül előállításra, ha a **Hozzáadás** gombra kattint ebben az ablakban. A **Felhasználó nem adhat hozzá új sort a táblához. Az illesztő értelmezte a bemeneti típust, és kitöltötte a táblát.** Ez a figyelmeztetés azért jelenik meg, mert az illesztő megállapította, hogy az adat-összerendelésnek mely üzleti objektumokról kell tudnia, és előre kitöltötte a táblát.

Ha értékeket szeretne megadni a többi tulajdonsághoz, akkor válasszon ki egyedi sorokat, és kattintson a **Szerkesztés** gombra.

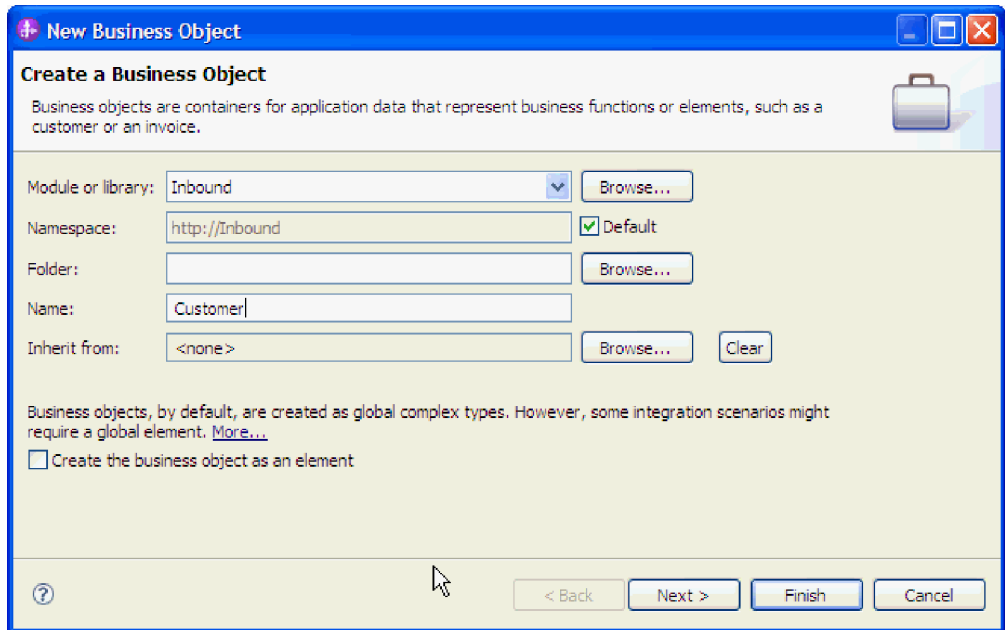
**Fontos:** Ha ezeket a lépéseket megismétli a felhasználói adattípus utód adat-összerendelésének beállításakor, akkor ügyeljen arra, hogy ilyenkor nem választhat az adatkezelő és adat-összerendelés között a **Szerkesztés** gombra kattintva. Az összerendelési típus beállítás (választás az adat-összerendelés és adatkezelő között) nem működik megfelelően az EmailFixedStructureDataBinding adat-összerendelésnél. Az EmailFixedStructureDataBinding utód adat-összerendelésének beállításához kattintson az **Összerendelés típusa** mezőre és válassza ki a DataBinding elemet. Ha a **Szerkesztés** gombra kattint, akkor a Beállított adat-összerendelés lehetőség engedélyezetté válik a Tulajdonságok hozzáadása/szerkesztése ablakban, ezzel lehetővé válik az utód adat-összerendelések beállítása.

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



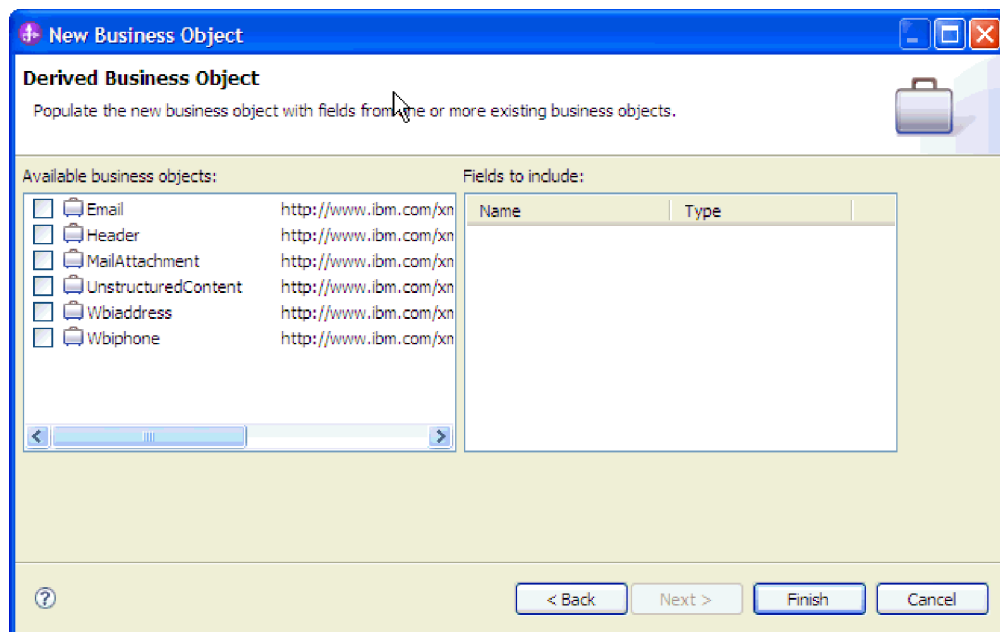
57. ábra: Üzleti objektumok adat-összerendelés-tulajdonságainak hozzáadása és szerkesztése

3. Az **Üzleti objektum típusa** kiválasztásához kattintson a **Tallózás** vagy az **Új** gombra. Az üzleti objektumok kiválasztásával ténylegesen még nem adja hozzá az utód üzleti objektumokat. Az üzleti objektumok hozzáadásával ebben a lépésben azt közli az illesztővel, hogy valószínűleg használni fog bizonyos üzleti objektum típusokat a modullal, így az illesztő tudni fogja, hogy milyen adat-összerendeléseket kell majd alkalmaznia a feldolgozandó utód 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.



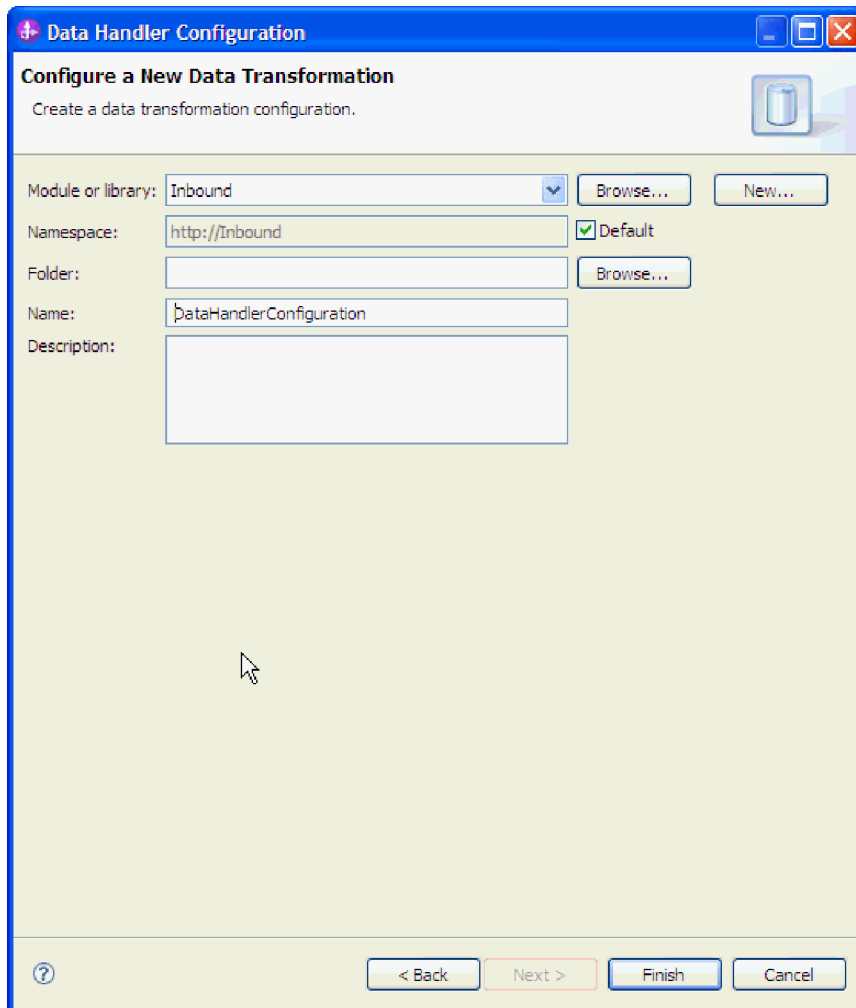
58. ábra: Üzleti objektum tulajdonságainak meghatározása a modul számára

- 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 (XSD fájlok) 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.



59. ábra: Üzleti objektummezők leszármaztatása meglévő üzleti objektumokból

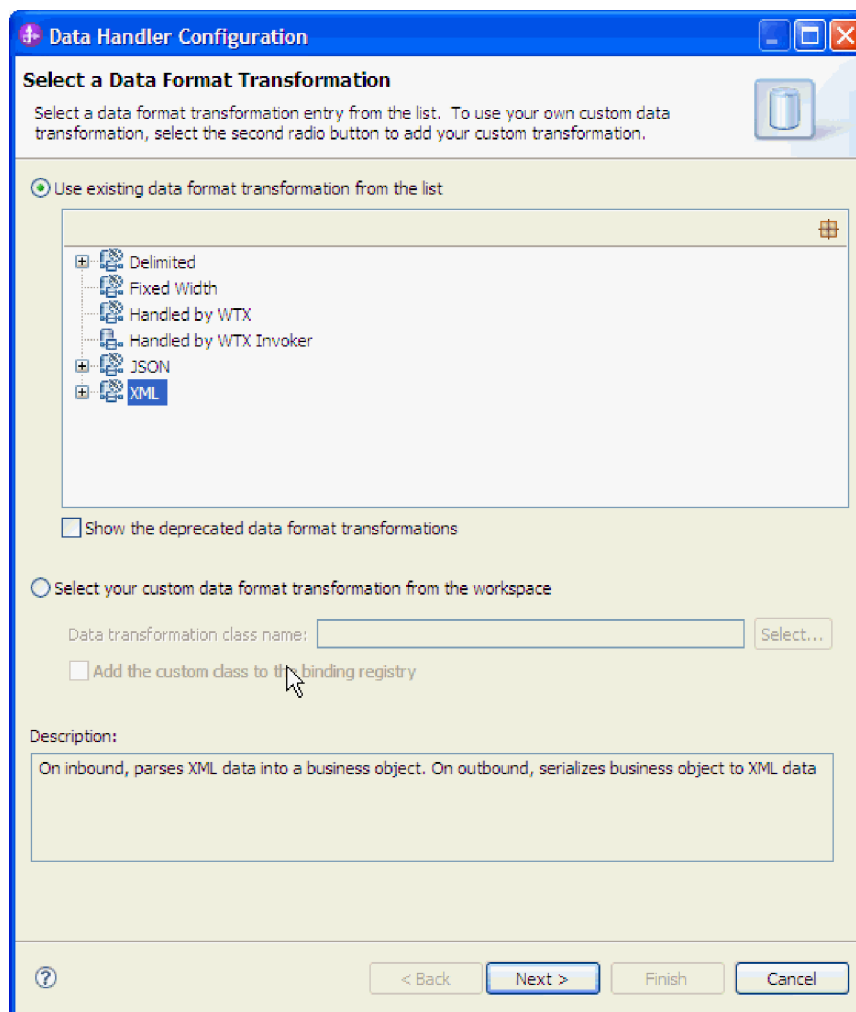
- f. Válassza ki a megfelelő üzleti objektumot, majd kattintson a **Befejezés** gombra. A Hozzáadás/Szerkesztés panelen lévő **Üzleti objektum típus** mező betöltött.
6. A Hozzáadás/szerkesztés tulajdonságai ablakban válassza ki az üzleti objektum MIME típusát. Pl.: text/xml vagy text/html. A MIME típus 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, akkor a **Tallózás** gombra kattintva megkeresheti azt. Ha nem, akkor kattintson az **Új** gombra, hogy létrehozson egy új adatkezelő konfigurációt. Ez a fenti lépésben kiválasztott MIME típusal működik együtt.
8. Ha az **Új** gombra kattintott, hogy adatkezelőt hozzon létre, akkor tegye a következőket.
  - a. Az Új adatátalakítás beállítása ablakban válassza ki a modult. Ha a megfelelő modul nem jelenik meg, akkor kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy újat.
  - 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.



60. ábra: Adatkezelő létrehozása

- d. Kattintson a **Befejezés** gombra.
9. A **Meglévő adatformátum átalakítás használata a listából** helyen válassza ki az **XML** adatkezelőt. Kattintson a **Tovább** gombra.





61. ábra: Az adatkezelő beállítástípusának kiválasztása

10. Az Adat-összerendelés 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 adatkezelőt bejegyezték az osztályútvonalba, akkor az megjelenik a párbeszédpanelen, amikor kijelöli ezt a lehetőséget.
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 illesztő 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 Adat-összerendelés tulajdonságai ablakban kattintson a **Befejezés** gombra. A program feltölti az **Adat-összerendelés beállítása** mezőt a Szolgáltatás beállítás tulajdonságai ablakban.

16. A Szolgáltatás beállítás tulajdonságai ablakban kattintson a **Tovább** gombra.

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

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

## Adattípus és műveletnév kiválasztása

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

## Mielőtt elkezdené

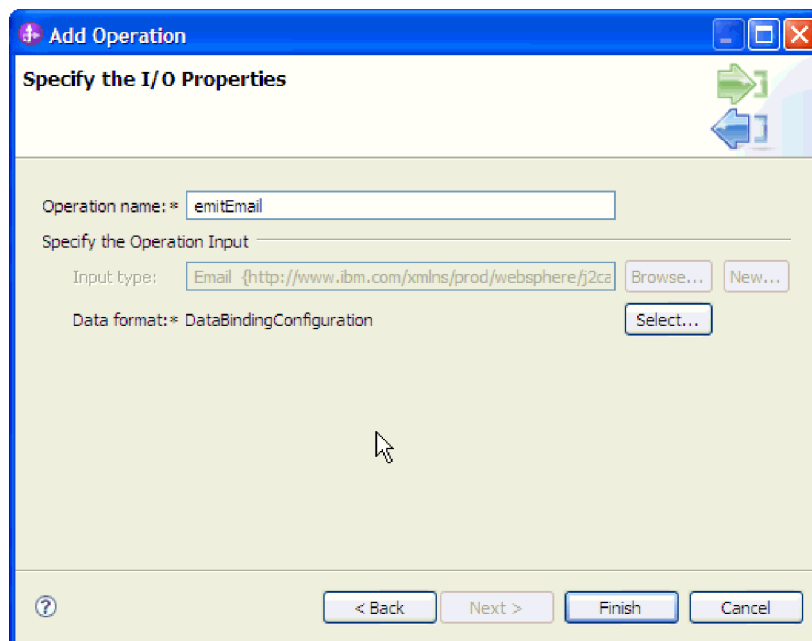
A modul műveletének és adattípusának meghatározásához szükséges, hogy előbb meghatározza azokat a kapcsolattulajdonságokat, amelyek a levélszolgálóhoz, az adat-összerendelésekhez és adatkezelőkhöz való csatlakozáshoz szükségesek.

## Erről a feladatról

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

## Eljárás

1. Új művelet létrehozásához a Műveletek panelen kattintson a **Hozzáadás** gombra.
2. A Művelet hozzáadása panelen válasszon ki egy adattípust, majd kattintson a **Tovább** gombra. 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.



62. ábra: A művelet elnevezése

Adjon a műveletnek valamilyen jellemző nevet. Ha a modult egy e-mail üzleti objektum konvertálására használja, akkor adhatja neki például a SendEmail nevet. Amennyiben szülő Email üzleti objektum létrehozására használja, amely egy leszármazott üzleti objektumot tartalmaz, akkor nevezze el például így: SendCustomerEmail. Az 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 adat-összerendelést, amely megfelel a Művelet ablakban kiválasztott adattípusnak. Ha más adat-összerendelést szeretne használni, a **Tallózás** gombra kattintva keresse meg az adat-összerendelést, vagy hozzon létre egy újat az "Adat-összerendelés beállítása" és az "Üzleti objektum tulajdonságok és adatkezelők beállítása" szakasz útmutatásainak megfelelően.
5. A Művelet panelen kattintson a **Befejezés** gombra.
6. A Műveletek panelen kattintson a **Tovább** gombra.

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

Állítsa elő a modulhoz szükséges melléktermékeket.

## Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

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

## Mielőtt elkezdené

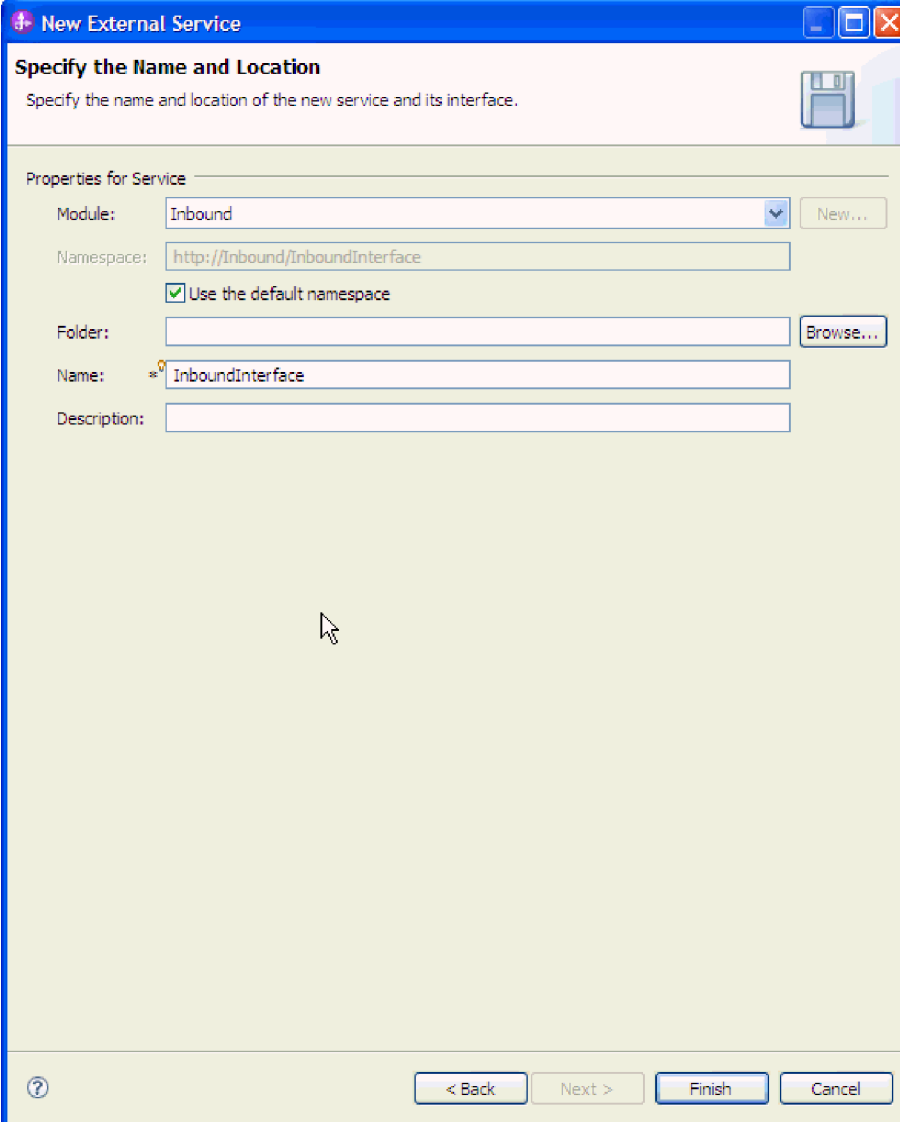
A modulhoz szükséges melléktermékek előállításának előfeltétele, hogy legyenek beállított adat-összerendelések és kiválasztott üzleti objektumok.

## Erről a feladatról

A modulhoz szükséges melléktermékek előállításához tegye a következőket.

## Eljárás

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



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "New External Service". The main heading is "Specify the Name and Location" with a sub-instruction: "Specify the name and location of the new service and its interface." Below this, there is a section titled "Properties for Service" containing several input fields and checkboxes:

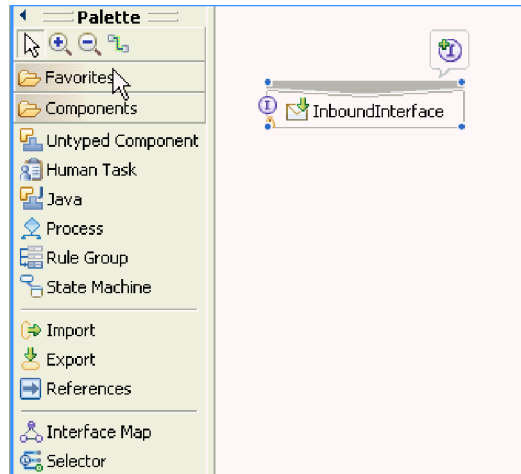
- Module:** A dropdown menu currently showing "Inbound" with a "New..." button to its right.
- Namespace:** A text box containing "http://Inbound/InboundInterface".
- Use the default namespace:** A checked checkbox.
- Folder:** An empty text box with a "Browse..." button to its right.
- Name:** A text box containing "InboundInterface".
- Description:** An empty text box.

At the bottom of the dialog, there are four buttons: "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel". A mouse cursor is visible over the "Name" field.

63. ábra: A melléktermék elnevezése

2. Választható: Adja meg a **Mappa** nevét, amely a melléktermékeket fogja tárolni.
3. Írja be a felület nevét a **Név** mezőbe. Ez a név fog a WebSphere Integration Developer összeállítási diagramjában megjelenni.
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.



64. ábra: A WebSphere Integration Developer programban megjelenített felület

Egy másik lapon megjelenik a létrehozott üzleti objektum is.

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

Telepítse a modult a 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.

### Mielőtt elkezdené

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

### Erről a feladatról

Előfordulhat, hogy miután előállította az illesztőhöz szánt szolgáltatást, módosítani kívánja az interakció 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 összes szülő üzleti objektumban. Ezeket a tulajdonságokat csak addig módosíthatja, amíg az illesztőt nem exportálja EAR-fájlba. Az alkalmazás telepítése után ezeket a tulajdonságokat nem módosíthatja.

Az interakció specifikáció tulajdonságainak módosításához tegye a következőket.

### Eljárás

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

### Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó interakció specifikációs tulajdonságokat.

### Mi a következő lépés?

Telepítse a modult.





---

## 6. fejezet Modul telepítése

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

---

### Telepítési környezetek

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

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

---

### Modul telepítése tesztelésre

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

### Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez

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

#### Mielőtt elkezdené

A külső szolgáltatás varázslóval létre kell hoznia egy exportmodult.

#### Erről a feladatról

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

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

#### Eljárás

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

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

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

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

## Mi a következő lépés?

A modul tesztelésével folytassa a telepítést.

## Modul hozzáadása a kiszolgálóhoz

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

### Mielőtt elkezdené

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

### Erről a feladatról

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

### Eljárás

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

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

### Mi a következő lépés?

Tesztelje a modul és az illesztő funkcióinak működését.

## Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon a tesztyüfél segítségével

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

### Mielőtt elkezdené

Először hozzá kell adni a modult a kiszolgálóhoz.

### Erről a feladatról

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

### Eljárás

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

### Mi a következő lépés?

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

---

## Modul telepítése éles környezetbe

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

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

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

#### Mielőtt elkezdené

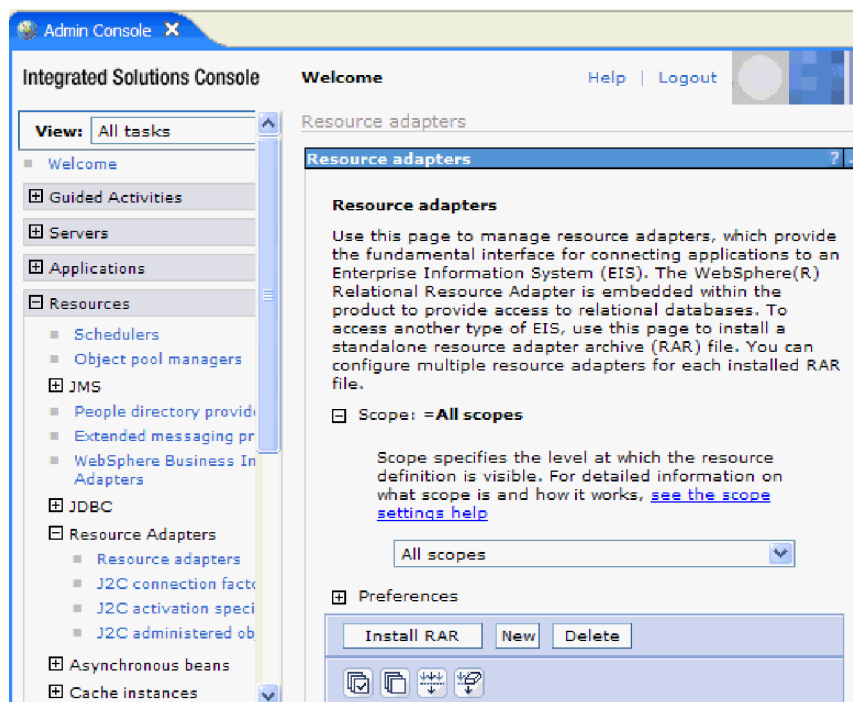
A **Csatolóprojekt telepítése** beállítást **Kiszolgálóra, több illesztő általi használathoz** értékre kell beállítania a külső szolgáltatás varázsló Szolgáltatás előállítási és telepítési tulajdonságok megadása ablakában.

#### Erről a feladatról

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

#### Eljárás

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



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

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

A RAR-fájlok általában a következő elérési úton található meg:

`WID_telepítési_mappa/ResourceAdapters/illesztő_nevel/deploy/illesztő.rar`

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

## Mi a következő lépés?

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

## Modul exportálása EAR fájlba

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

### Mielőtt elkezdené

A modul EAR fájlként való exportálása előtt létre kell hoznia egy modult a szolgáltatással történő kommunikációhoz. A modult meg kell jelenítenie a WebSphere Integration Developer üzleti integráció perspektívájában.

### Erről a feladatról

A modul EAR fájlba exportálásához tegye a következőket.

## Eljárás

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

## Eredmények

A modul tartalma EAR fájlként kiexportálásra került.

## Mi a következő lépés?

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

## EAR fájl telepítése

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

## Mielőtt elkezdené

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

## Erről a feladatról

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

## Eljárás

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



66. ábra: Felkészülés az alkalmazás telepítésére ablak

5. Kattintson a **Tallózás** gombra az EAR fájl megkereséséhez, majd kattintson a **Tovább** gombra. Az EAR fájl neve a modul nevéből és az "App" utótagból áll.
6. Választható: Ha fürtözött környezetben telepít, tegye a következőket.
  - a. A **2. lépés: Modulok leképezése kiszolgálókra** ablakban válassza ki a modult, és kattintson a **Tovább** gombra.
  - b. Válassza ki a kiszolgálófürt nevét.
  - c. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
7. Kattintson a **Tovább** gombra. Az Összefoglalás oldalon ellenőrizze a beállításokat, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
8. Választható: Ha hitelesítési álnevet használ, tegye a következőket:
  - a. Bontsa ki a **Biztonság** ágat, és válassza ki az **Üzleti integrációs biztonság** elemet.
  - b. Válassza ki a beállítani kívánt hitelesítési álnevet. A hitelesítési álnév beállításait csak akkor módosíthatja, ha rendszergazdai vagy operátori jogosultsággal rendelkezik.
  - c. Választható: Ha még nincs beírva, írja be a felhasználó nevét a **Felhasználónév** mezőbe.
  - d. Ha még nincs beírva, írja be a jelszót a **Jelszó** mezőbe.
  - e. Ha még nincs beírva, írja be újra a jelszót a **Jelszó megerősítése** mezőbe.
  - f. Kattintson az **OK** gombra.

## Eredmények

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

## Mi a következő lépés?

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





---

## 7. fejezet Az illesztőmodul felügyelete

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

---

### Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

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

### Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

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

#### Mielőtt elkezdené

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

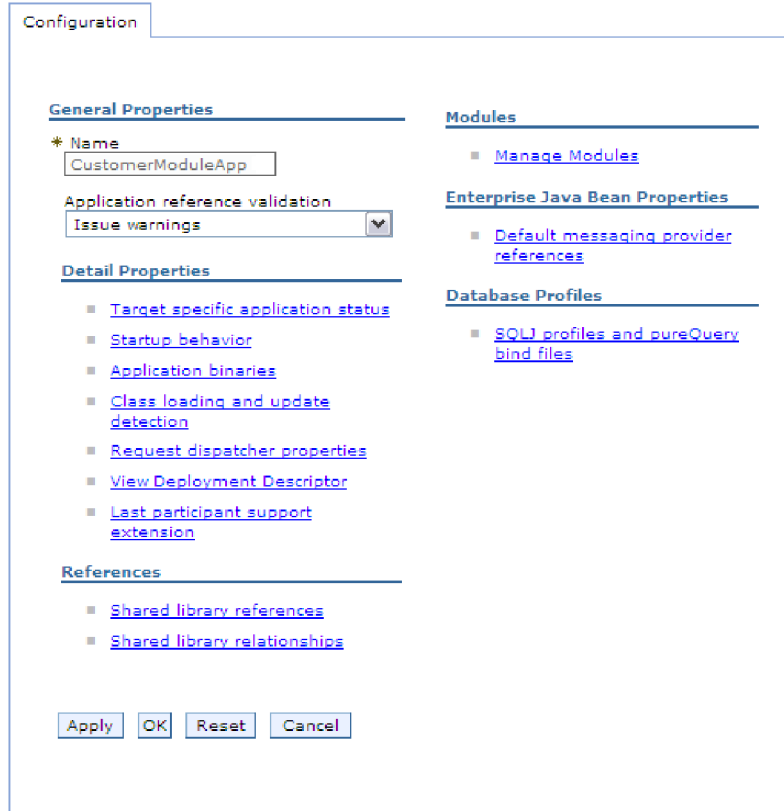
#### Erről a feladatról

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

#### Eljárás

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



67. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

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

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 172.

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

## Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

## Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén

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

## Mielőtt elkezdené

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

## Erről a feladatról

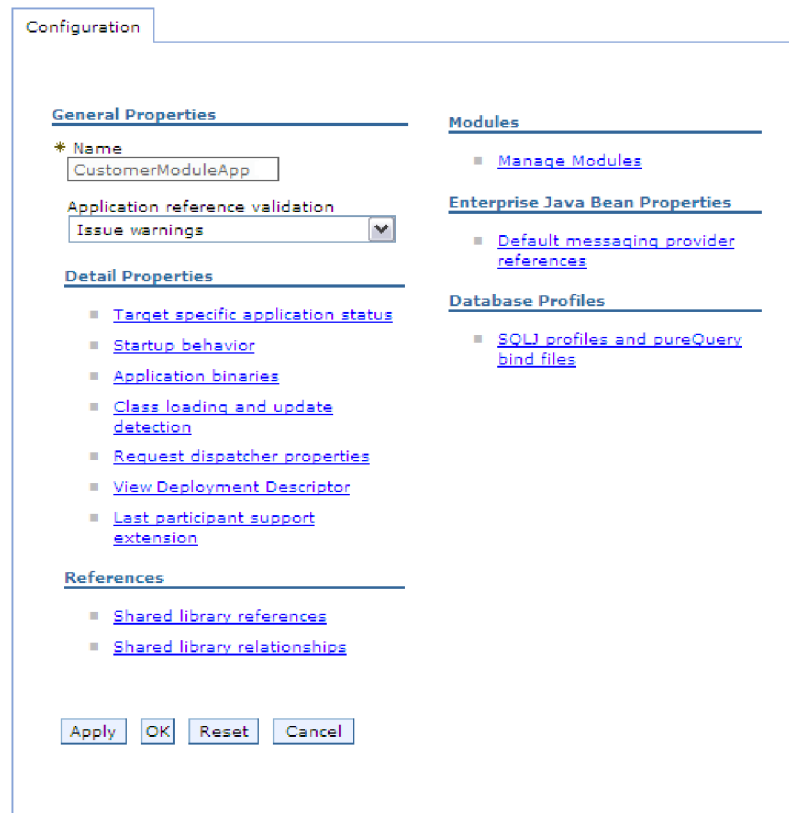
A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél levélkiszolgáló példánya állítható be.

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

## Eljárás

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



68. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

6. A **Modulok** részben kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
7. Kattintson a **IBM WebSphere Adapter for Email** elemre.
8. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
9. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson a **J2C kapcsolatgyárak** elemre.
10. Kattintson az illesztőmodulhoz társított felügyelt kapcsolatgyár nevére.
11. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.  
Az egyéni tulajdonságok azok a J2C felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok, amelyek egyediek az Adapter for Email alkalmazásban. A Kapcsolattároló és a További kapcsolatgyár tulajdonságok azok a tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, ha a saját illesztőjét fejleszti.
12. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.  
**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 166.
  - a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
13. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.

## Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodul felügyelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

## Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

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

### Mielőtt elkezdené

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

### Erről a feladatról

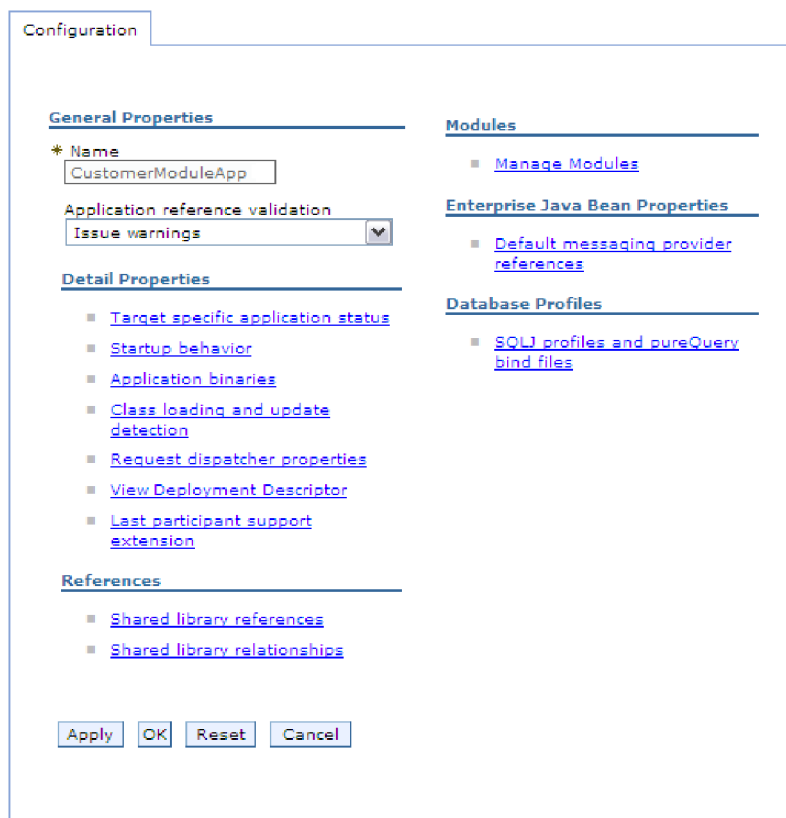
Az aktiválás specifikáció tulajdonságai segítségével állíthatja be a végpontot bejövő feldolgozáshoz.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

### Eljárás

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

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



69. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

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

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 181.

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

## Eredmények

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

---

## Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

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

### Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

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

#### Mielőtt elkezdené

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

#### Erről a feladatról

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

#### Eljárás

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

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Erőforrás-illesztő tulajdonságai" oldalszám: 172.

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

#### Eredmények

Ezzel módosította az illesztőhöz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

## Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén

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

### Mielőtt elkezdené

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

### Erről a feladatról

A felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél levélkiszolgáló példánya állítható be.

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

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

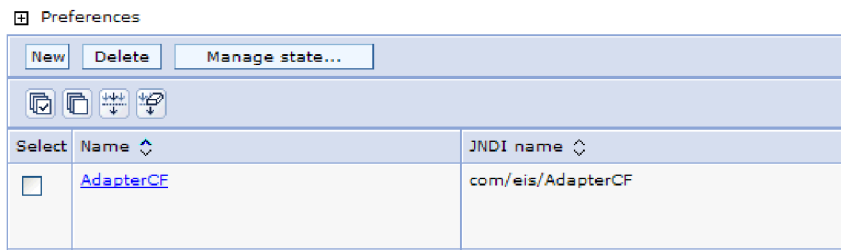
### Eljárás

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

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

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

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



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

8. A kapcsolatgyárak listájában kattintson arra az elemre, amelyet használni kíván.
9. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.  
Az egyéni tulajdonságok azok a J2C felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok, amelyek egyedi 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. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket.  
**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 166.
  - a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. A tulajdonságok beállítása után kattintson az **Alkalmaz** gombra.
12. Az Üzenetek területen kattintson a **Mentés** gombra.

## Eredmények

Ezzel beállította az illesztő felügyelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

## Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

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

### Mielőtt elkezdené

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

### Erről a feladatról

Az aktiválás specifikáció tulajdonságai segítségével állíthatja be a végpontot bejövő feldolgozáshoz.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

### Eljárás

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



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

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

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

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

**Megjegyzés:** A tulajdonságok további információit megtekintheti a következő részben: "Aktiválási specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 181.

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

## Eredmények

Ezzel beállította az illesztőhöz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

---

## Illesztőt használó alkalmazás elindítása

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

## Erről a feladatról

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

### Eljárás

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

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

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

### Eredmények

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

---

## Illesztőt használó alkalmazás leállítása

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

### Erről a feladatról

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

### Eljárás

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

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

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

## Eredmények

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

---

## Teljesítmény megfigyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra használatával

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

### Erről a feladatról

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

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

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

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

## Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása

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

### Mielőtt elkezdené

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

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

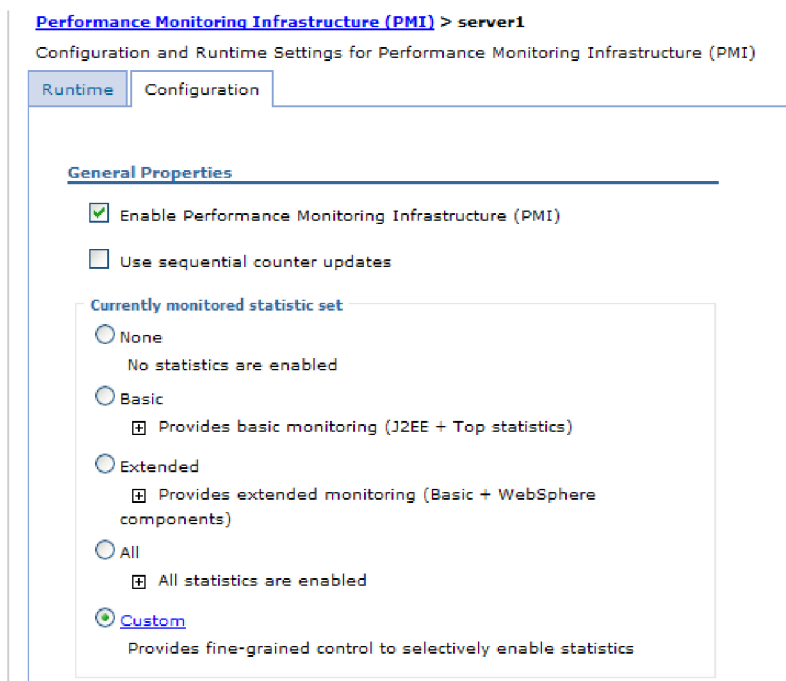
```
*=info:  
WBILocationMonitor.CEI.ResourceAdapter.  
*=finest: WBILocationMonitor.LOG.ResourceAdapter.*=finest:
```

A nyomkövetési szint beállításával kapcsolatos útmutatásért tekintse meg a következő részt: “Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével” oldalszám: 134.

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

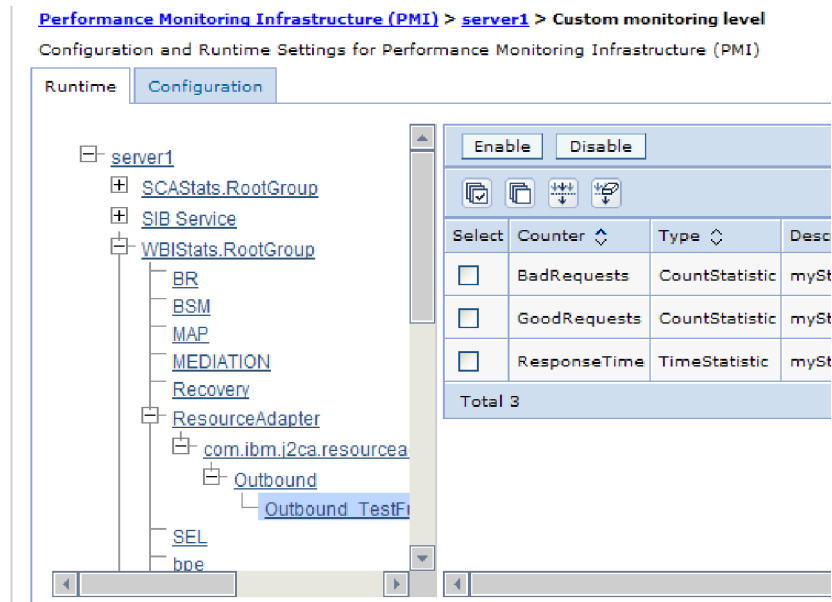
## Eljárás

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



71. ábra: Teljesítményfigyelő infrastruktúra engedélyezése

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



72. ábra: PMI beállítására használatos Futási környezet lap

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

## Eredmények

Ezzel beállította a PMI-t az illesztőhöz.

## Mi a következő lépés?

Ezek után megtekintheti az illesztő teljesítménystatisztikáit.

## Teljesítménystatisztikák megtekintése

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

## Mielőtt elkezdené

Teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása az illesztőhöz.

## Eljárás

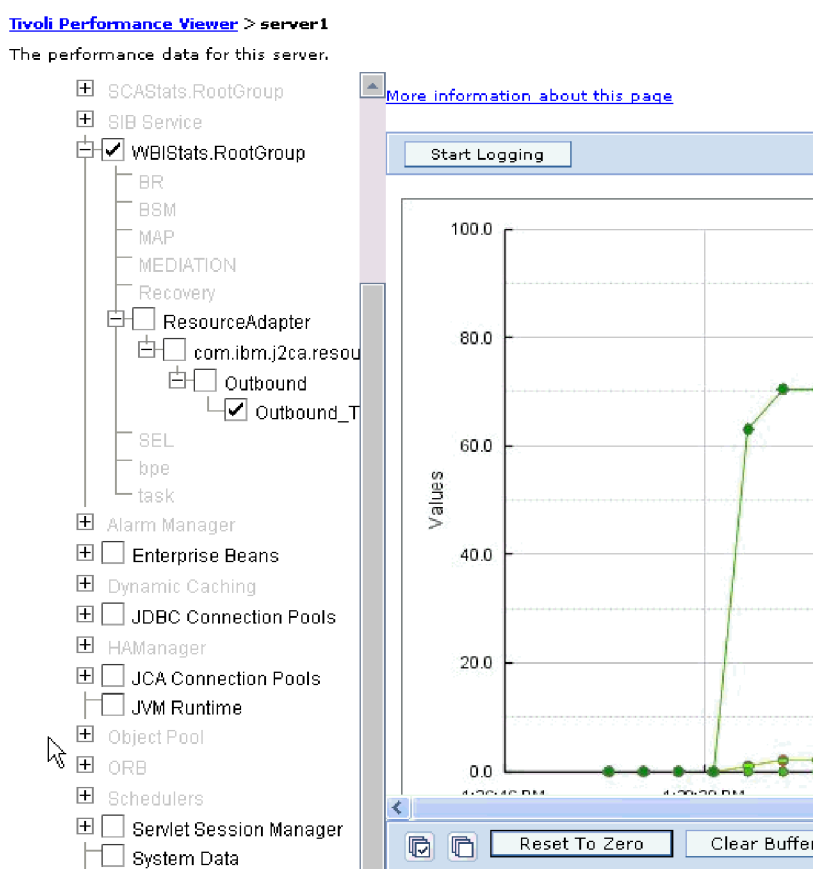
1. Az adminisztrációs konzolban bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd a **Teljesítmény-figyelő** ágat, majd válassza a **Jelenlegi tevékenység** elemet.
2. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.

3. A kiszolgáló neve alatt bontsa ki a **Teljesítménymodulok** ágat.
4. Kattintson a **WBIStatsRootGroup** elemre.
5. Kattintson a **ResourceAdapter** elemre és az illesztőmodul nevére.
6. Ha egynél több folyamat van, válassza ki azoknak a folyamatoknak a jelölőnégyzeteit, amelyek statisztikáit meg szeretné tekinteni.

## Eredmények

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

Az alábbi ábra az illesztő teljesítménystatisztikáit mutatja be.



73. ábra: Adapter teljesítményének statisztikái, grafikonos megjelenítésben.

## Nyomkövetés engedélyezése a közös eseménykezelő infrastruktúra (CEI) segítségével

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

## Erről a feladatról

### Eljárás

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

### Eredmények

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





---

## 8. fejezet Hibaelhárítás és terméktámogatás

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

---

### Napló- és nyomkövetés-elemző támogatása

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

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

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

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

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

Az adat-összerendelési összetevő, amely az átalakítást végzi az üzleti objektumok és az e-mail szövegekben valamint mellékletekben lévő eredeti adatok között, nem használja az illesztő összetevő-azonosítót a napló- és nyomkövetési üzenetek előállításakor. Ehelyett egy karaktersorozatot használ, amely az jelzi, hogy melyik adat-összerendelés állította elő az üzenetet. A 7. táblázat: oldalszám: 138 felsorolja az összetevő-azonosítót, amelyet az egyes illesztő-specifikus adat-összerendelések használnak a WebSphere Adapter for Email számára. Egyéni adat-összerendelések esetén az adat-összerendelésnek kell beállítani az összetevő-azonosítót.

7. táblázat: Összetevő azonosítók illesztő-specifikus adat-összerendelésekhez

Adat-összerendelés	Összetevő azonosító
EmailSimpleDataBinding	EMARASEDB
EmailWrapperDataBinding	EMARAEWDB
EmailFixedStructureDataBinding	EMARAFSDB

Az illesztőazonosító tulajdonság további információit a következő helyen találja: "Illesztőazonosító (AdapterID)" oldalszám: 173. A Napló- és nyomkövetés-elemző további információit megtalálja a következő webhelyen: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/topic/org.eclipse.hyades.log.ui.doc.user/concepts/cltaviews.htm>.

## Naplózás és nyomkövetés beállítása

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

### Naplózási tulajdonságok beállítása

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

#### Erről a feladatról

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

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

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

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

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

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

napló szintjét, akkor a módosítás továbbterjed a napló leszármazottaira, amelyek aztán továbbterjesztik a módosításokat a leszármazottaikra, amennyiben szükséges.

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

## Eljárás

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

Naplózási szint	Leírás
Végzetes	A feladat nem tud folytatódni vagy az összetevő nem tud működni.
Kritikus	A feladat nem tud folytatódni, de az összetevő még tud működni. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy közelgő végzetes hibát jeleznek, például olyan körülményeket, amelyek erősen sugallják, hogy az erőforrások a kimerítés határán vannak.
Figyelmeztetés	Potenciális hiba történt vagy súlyos hiba közeledik. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy előrehaladó meghibásodást jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését.
Megfigyelt	Olyan jelentős esemény történt, ami hatással van a kiszolgáló állapotára vagy erőforrásaira.
Információs	A feladat fut. Ez a naplózási szint a feladat átfogó előrehaladását körvonalazó általános információkat tartalmaz.
Beállítás	Egy beállítás állapotát jelenti a rendszer, vagy pedig beállításmódosítás történt.
Részletes	A részfeladat fut. Ez a naplózási szint egy részfeladat előrehaladását részletező általános információkat tartalmaz.

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

## Eredmények

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

## Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása

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

### Mielőtt elkezdené

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

### Erről a feladatról

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

A napló- és nyomkövetési fájlok a *telepítési\_gyökér/profiles/profil\_neve/logs/kiszolgáló\_neve* mappában vannak.

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

### Eljárás

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

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

---

## FFDC támogatás

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

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

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

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

---

## Információforrások önálló problémamegoldáshoz

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

### Támogatási webhely

A WebSphere Adapters termékek <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/> címen található szoftvertámogatási webhelye számos hivatkozást kínál különféle információforrásokra, amelyek segítségével megismerkedhet a WebSphere Adapters termékekkel, azok használatával és a velük kapcsolatos hibák elhárításával, beleértve az alábbiakat:

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

### Ajánlott javítások

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

## Technikai jegyzetek

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

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

A WebSphere Adapters technikai ismertetőinek listáját a következő címen olvashatja:

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

## IBM Support Assistant bedolgozó

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

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

---

## 9. fejezet Referencia információk

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

---

### Üzleti objektumok információi

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

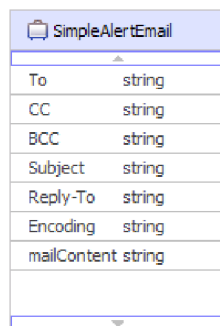
### Üzleti objektum adatszerkezetek

Az illesztő három különböző típusú üzleti objektum szerkezetet támogat: egyszerű riasztási e-mail, E-mail üzleti objektum és Felhasználói típusú üzleti objektum. Az egyszerű riasztási e-mail szerkezet szöveges üzeneteket küld melléklet nélkül, az E-mail üzleti objektum tetszőleges típusú (**átalakított/nem-átalakított**) üzeneteket küld és fogad, a felhasználói típus pedig saját rögzített szerkezetű (csak **átalakított**) üzeneteket küld és fogad.

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

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



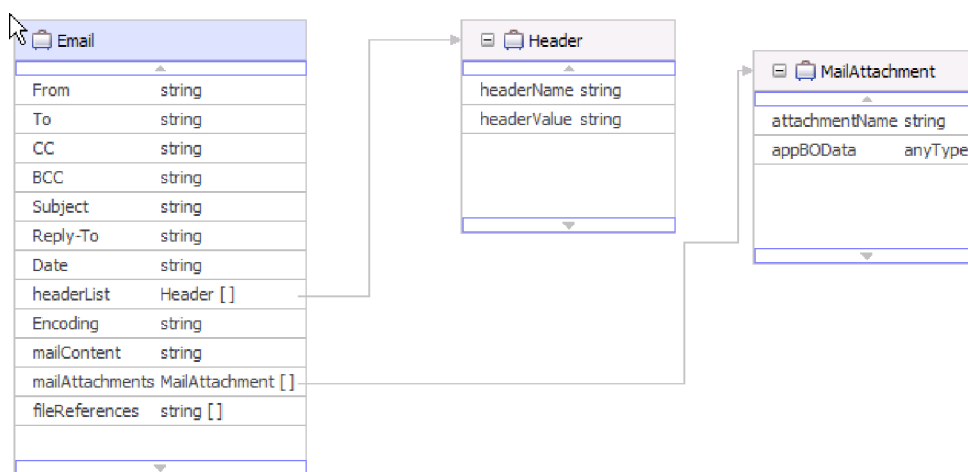
SimpleAlertEmail	
To	string
CC	string
BCC	string
Subject	string
Reply-To	string
Encoding	string
mailContent	string

74. ábra: SimpleAlertEmail üzleti objektum adatszerkezet

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

## Email üzleti objektum adatszerkezet

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



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

Az utód fejléc üzleti objektum, ahogy a 75. ábra: mutatja, az e-mailek fejléceit tárolja. Az Email átalakító objektum headerList attribútuma egy tömb, amely 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-maileken állíthatók be, a bejövő e-mailekből nem kérdezhetők le.

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

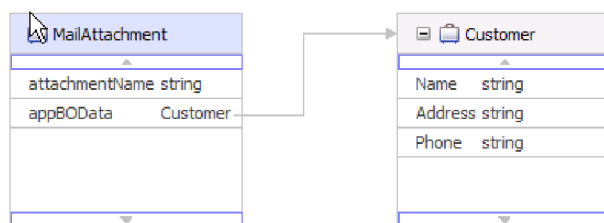
A melléklet adatai bármilyen típusúak lehetnek. A Customer vagy PurchaseOrder üzleti objektumokat, amelyeket az üzletiobjektum-szerkesztőben hoztak létre a külső szolgáltatás varázslóval történő feldolgozás előtt, és a felhasználó által meghatározott adatszerkezettel rendelkeznek, strukturált tartalmú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



A strukturált tartalmú üzleti objektumokat az adat-összerendelés az elemeire bontja, és a tartalmuk egyéni logikai mezőkben kerül rögzítésre az üzleti objektum szerkezetén belül. A strukturálatlan tartalmú üzleti objektumokat az illesztő biztosítja, és lehetővé teszi a felhasználó számára karaktersorozat (AsText) vagy byte-ok (AsBinary) küldését az illesztőn keresztül. A strukturálatlan tartalmú üzleti objektumokat az átjelentkezési feldolgozásban lehet használni a kimenő kommunikáció során.

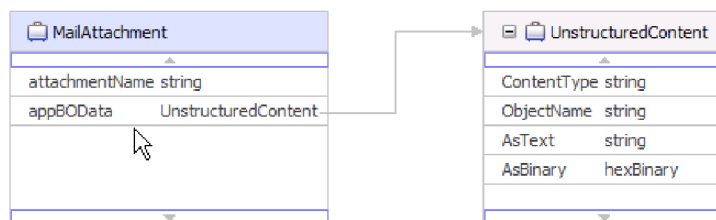
**Megjegyzés:** Mivel az illesztőnek minden üzleti objektumot, amelyet a modulhoz adtak, szét kell tudnia bontani, ezért a külső szolgáltatás varázsló adat-összerendelés-beállítási részében meg kell határozni az adat-összerendelés MIME típusát és az adatkezelőt. Az illesztő nem társít automatikusan az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

Az alábbi ábra egy levélmelléklet üzleti objektumot ábrázol egy utód vevő objektummal.



76. ábra: Levélmelléklet üzleti objektum strukturált tartalmú utód objektummal

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



77. ábra: Levélmelléklet üzleti objektum szerkezet nélküli tartalommal

A szerkezet nélküli tartalmú üzleti objektumok a következő attribútumokkal rendelkeznek:

8. táblázat: Szerkezet nélküli tartalmú üzleti objektumok attribútumai

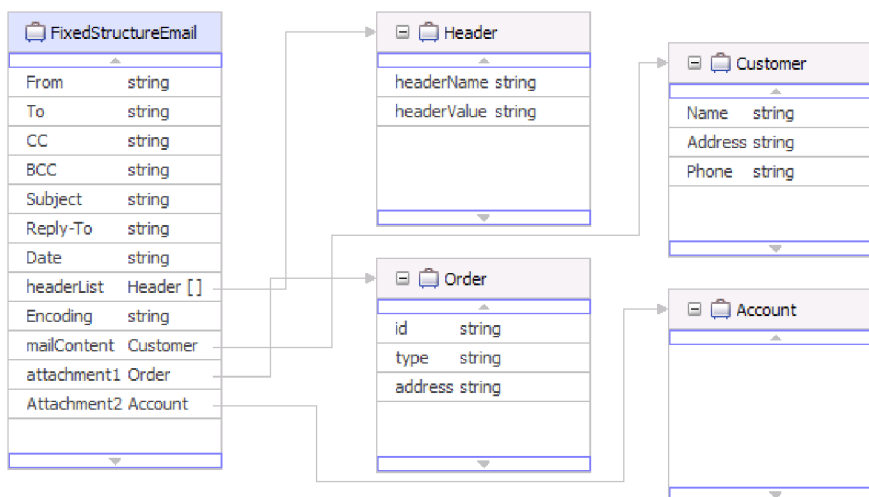
Attribútum neve	Érték
Content type	A küldött tartalom típusa. Például text/xml, application/binary, vagy image/jpeg.
AsText	Az értéket e-mail szöveggé kell küldeni.
AsBinary	Az értéket bináris adatként kell küldeni.

## Felhasználói üzleti objektum adatszerkezet

Az Email üzleti objektumhoz hasonlóan a felhasználói üzleti objektum attribútumai közvetlenül megfelelnek az e-mail üzenet mezőinek, az utód üzleti objektumok pedig az e-mail mellékleteinek és fejléceinek. Ugyanakkor míg az Email üzleti objektum szerkezet bármilyen típusú utód objektumot tartalmazhat, addig a felhasználói üzleti objektum szerkezet megköveteli, hogy a felhasználó minden e-mail szerkezetét ismerje, amelyet az illesztő elküld vagy fogad. Például ha minden bejövő és kimenő e-mail egy vevő típusú levéltartalmat, egy számla típusú első mellékletet és egy számla típusú második mellékletet tartalmaz a következő helyen bemutatott módon: Felhasználói típusú üzleti objektum szerkezet utód objektumokkal.

Ha a külső szolgáltatás varázslóban a felhasználói adattípust választja, akkor meghatározhatja a saját rögzített szerkezetű 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 utód üzleti objektumokat tartalmaz.



78. ábra: Felhasználói üzleti objektum szerkezet utód objektumokkal

Ha a külső szolgáltatás varázslóban a felhasználói Email üzleti objektumot választja a bejövő modul létrehozásakor, akkor az illesztő csak azokat az eseményeket fogja feldolgozni, amelyek szimmetrikusak az EmailFixedStructureDataBinding adat-összerendelésben megadott felhasználói Email üzleti objektummal. Ha az illesztő olyan eseményt fogad, amely nem szimmetrikus a megadott egyéni adattípussal, akkor nem dolgozza fel az eseményt. Ehelyett az illesztő egy kivételt dob a megfelelő hibaüzenettel.

Az illesztő hibát fog naplózni, ha az esemény:

- Az EmailFixedStructureDataBinding elemében megadott típustól eltérő típusú levél- vagy melléklet-tartalmat tartalmaz.
- Az EmailFixedStructureDataBinding elemében megadottól eltérő számú mellékletet tartalmaz.
- Nem rendelkezik levéltartalommal vagy mellékletekkel.

## Támogatott műveletek

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

### Email objektum létrehozása

A külső szolgáltatás varázslóban el kell neveznie a műveletet. Ez a név bármilyen értelemmel bíró név lehet, például SendEmail vagy SendEmailwithBO. Az illesztő a kimenő kommunikációban az alábbiakban felsorolt három különböző létrehozási műveletet tudja meghívni. A bejövő kommunikációhoz mindig az Emit művelet kerül felhasználásra, mivel ez az egyetlen támogatott bejövő művelet.

Az e-mail létrehozása művelet az Email üzleti objektum létrehozására használható. Ha az 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 e-mail kibocsátás az egyetlen támogatott művelet. Ezzel a művelettel az illesztő információkat nyerhet ki az e-mailekből, és üzleti objektumokká alakíthatja azokat.

## Elnevezési megállapodások

Amikor a külső szolgáltatás varázsló előállítja az üzleti objektumokat, az üzleti objektum sémafájljának (XSD-fájljának) neve alapján ad nevet mindegyik üzleti objektumnak.

A külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektum nevének megadásakor először eltávolítja a névből az elválasztójeleket, többek között a szóközöket és az aláhúzásjeleket, majd nagybetűssé alakítja minden szó első betűjét. Ha például a külső szolgáltatás varázsló a levélszolgáltató CUSTOMER\_ADDRESS nevű objektuma alapján állít elő egy üzleti objektumot, akkor az előállított üzleti objektum neve CustomerAddress lesz.

Az előállított üzleti objektum neve jelzi az üzleti objektum szerkezetét. A nevek a metaadatok importálása során jönnek létre, és megegyeznek az előre legenerált XSD fájlok felhasználó által megadott neveivel. Az üzleti objektumok nevei nem hordoznak jelentést az illesztő számára. Ez annyit jelent, hogy az üzleti objektum nevét megváltoztathatja anélkül, hogy az üzleti objektum viselkedése megváltozna.

**Fontos:** Az üzleti objektumok átnevezésére használja a WebSphere Integration Developer átdolgozási szolgáltatását, ami gondoskodik az üzleti objektum összes 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>.

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

**Megjegyzés:** Az üzleti gráfok előállítását nem kötelező.

## Email üzleti objektum tulajdonságai

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

Az alábbi táblázat az Email üzleti objektum tulajdonságait tartalmazza. Az egyszerű riasztási 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 riasztási e-mail átalakító üzleti objektumban elérhető fejlécértékek ebben a témakörben nincsenek felsorolva. 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.

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

9. táblázat: Email üzleti objektum attribútumai

Üzleti objektum attribútumának neve	Leírás
Kódolás	A kimenő adatok kódolását tartalmazza, ha nincs adatátalakítás.
Fájlhivatkozások	A kimenő e-mailhez csatolandó fájl mellékletek listáját tartalmazza.
Fejléclista	A bejövő e-mail kérésben felsorolt összes fejléc részleteit tartalmazza
Levélmellékletek	Az e-mail mellékleteinek tartalmát tárolja.
Levéltörzs	Az e-mail törzsének adatait tárolja. Ebbe nem tartoznak bele az e-mail mellékletei.

## Kódolás

Ez a kimenő kommunikáció során beállított attribútum azt jelzi, hogy az illetző milyen karakterkódolást fog alkalmazni.

10. táblázat: Kódolás - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	String
Használat	A kódolás a fejléc, levéltörzs és melléklet üzleti objektumokhoz használható.

10. táblázat: Kódolás - részletek (Folytatás)

Példa	ASCII az angol ábécén alapuló karakterkódoláshoz Big5 a hagyományos kínai karaktereken alapuló karakterkódoláshoz GB18030 a globalizált karakterekhez egy üzleti grafikonban
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Fájlhivatkozások

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

11. táblázat: Fájlhivatkozások - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	String []
Használat	Kimenő kommunikációban a futási környezet meghatározza azon fájlok abszolút elérési útját, amelyekre ebben a mezőben hivatkoztak. Az illető beolvassa a fájlokat, amelyek a helyi fájlrendszeren találhatóak, és mellékletként csatolja azokat a kimenő e-mailhez.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Fejléc lista

Ezt az attribútum a lekérdezett e-mail kérdésben felsorolt összes fejléc fejlécadataival kerül feltöltésre.

12. táblázat: Fejléc lista - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	Header[]
Használat	A fejlécek az e-mail különféle mezői, például: Címzett, Küldő, Másolat, Titkos másolat és Tárgy.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Levélmelléletek

Ez az attribútum a bejövő e-mail kérdésben kapott melléklet tartalmára vonatkozó részleteket tartalmazza.

13. táblázat: Levélmelléklet - részletek

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

13. táblázat: Levélmelléklet - részletek (Folytatás)

Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Levéltörzs

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

14. táblázat: Levéltörzs - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	anyType
Használat	Az e-mail törzsét tartalmazza.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Fejléc üzleti objektum tulajdonságai

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

Az illesztő az Email üzleti objektum HeaderList tulajdonságából veszi át a fejléc nevét. Minden fejléc több beállított értékből áll, de ezek közül a Titkos másolat és a Visszaküldött - titkos másolat fejlécek nem kérdezhetők le. Elküldeni azonban el lehet őket.

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

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

15. táblázat: Példák a fejléc üzleti objektumok név-érték párojaira

Name	Érték
HeaderName = to	HeaderValue = abc@xyz.com
HeaderName = cc	HeaderValue = def@xyz.com
HeaderName = mimetype	HeaderValue = text/plain

Az alábbi táblázat felsorolja az illesztő által támogatott szabványos e-mail fejléceket. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A

tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

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

Tulajdonság neve	Leírás
Titkos másolat	Az e-mail titkos másolatának címzettjei.
Másolat	Az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címei.
Megjegyzések	Meghatározza, hogy hozzáadhatók-e szöveges megjegyzések az üzenet törzséhez.
Dátum	Az e-mail létrehozásának dátuma.
Titkosított	Meghatározza, hogy az üzenet törzsét titkosította-e a küldő.
Küldő	Az az e-mail cím, amelyről az e-mailt küldték.
Válaszul a következőre	A korábbi levelezés tárgysora, amelyre az adott e-maillal válaszolnak.
Kulcsszavak	Az e-mailben szereplő kulcsszavak vagy kifejezések vesszővel elválasztva.
Üzenetazonosító	Az az egyedi azonosító, amely egy adott üzenet meghatározott változatát azonosítja.
Hivatkozások	A levelezés más elemei, amelyekre ez az e-mail hivatkozik.
Válasz címe	Azok a címek, amelyekre az e-mailre adott válaszokat küldhetik.
Visszaküldött - Titkos másolat	Az e-mail titkos másolatának címei.
Visszaküldött - másolat	Az e-mail másodlagos és értesítendő címzettjeinek e-mail címei.
Visszaküldött - dátum	Az a dátum, amikor az e-mailt továbbították.
Visszaküldött - küldő	Az a cím, amelyről az e-mailt visszaküldték.
Visszaküldött - üzenetazonosító	Az az egyedi azonosító, amely egyértelműen azonosítja egy üzenet meghatározott változatát.
Visszaküldött - válasz címe	Azok a címek, amelyekre az e-mailre adott válaszokat küldhetik.
Visszaküldött - küldő	Annak az ügynöknek (személynek, rendszernek vagy folyamatnak) a hitelesített identitása, amely az e-mailt küldi.
Visszaküldött - címzett	Az e-mail elsődleges címzettjeinek e-mail címei.
Küldő	Annak az ügynöknek (személynek, rendszernek vagy folyamatnak) a hitelesített identitása, amely az e-mailt küldi.
Tárgy	Összefoglalja, hogy miről szól az e-mail.
Címzett	Az e-mail elsődleges címzettjeinek e-mail címei.

## Titkos másolat (Bcc)

Ez a tulajdonság az e-mail titkos másolatának címeit adja meg. Az ebben a mezőben megadott címeket az üzenet elsődleges és másodlagos címzettjei nem kapják meg.

17. táblázat: Titkos másolat - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String

17. táblázat: Titkos másolat - részletek (Folytatás)

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 címait.

18. táblázat: Másolat - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	Megadja az e-mail másodlagos címzettjeinek e-mail címait. . 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.

19. táblázat: Megjegyzések részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

20. táblázat: Dátum részletei

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



20. táblázat: Dátum részletei (Folytatás)

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

### Titkosított

Ez a tulajdonság jelzi, hogy az üzenet törzsét titkosítja-e a küldő. Ha a True értékre állítja, akkor titkosítja az üzenetet.

21. táblázat: Titkosított - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

22. táblázat: Küldő részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	Megadja az e-mailt küldő feladó e-mail címét.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Válaszul a következőre

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

23. táblázat: Válaszul a következőre - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

24. táblázat: Kulcsszavak - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
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.

25. táblázat: Üzenetazonosító részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	Egy e-mailek minden módosított változata egy új üzenetazonosítót kap. Az üzenetazonosítók egyediségét az a gazdarendszer 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.

26. táblázat: Hivatkozások - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

27. táblázat: Válasz címe - részletek

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

27. táblázat: Válasz címe - részletek (Folytatás)

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

### Visszaküldött - titkos másolat (Resent-bcc)

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

28. táblázat: Visszaküldött - titkos másolat részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

29. táblázat: Visszaküldött - másolat részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

30. táblázat: Visszaküldött - dátum részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

31. táblázat: Visszaküldött - küldő részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

32. táblázat: Visszaküldött üzenet azonosítója - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	Minden módosított e-mail egy új üzenetazonosítót kap. Az üzenetazonosítók egyediségét az a gazdarendszer 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 azokat a címeket határozza meg, amelyekre az e-mailre adott választ kell küldeni.

33. táblázat: Visszaküldött válasz címe - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

34. táblázat: Visszaküldött üzenet feladója - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String

34. táblázat: Visszaküldött üzenet feladója - részletek (Folytatás)

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.

35. táblázat: Visszaküldött - címzett részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

36. táblázat: Küldő - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

37. táblázat: Tárgy - részletek

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

## Címzett

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

38. táblázat: Címzett - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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 vagy WebSphere Enterprise Service Bus állítja be a MailAttachment üzleti objektum adatait. Az üzleti objektumban megadott adatokból e-mail mellékletek jönnek létre, amikor az illesztő létrehozza az e-mailt.

**Megjegyzés:** A MailAttachment objektumok bármilyen felhasználói típusú e-mail mellékletet tárolhatnak (mint például Cusomter vagy PurchaseOrder).

Az alábbi táblázat leírja a levélmelléklet üzleti objektum attribútumainak értékeit. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

39. táblázat: MailAttachment üzleti objektum attribútumainak értékei

Attribútum neve	Rendeltetés
“Melléklet neve”	Az e-mail melléklet neve.
“Alkalmazás üzleti objektum adatai (AppBOData)” oldalszám: 159	Az e-mail melléklet által tartalmazott adatok.

## Melléklet neve

Ez az attribútum az e-mailhez csatolt fájl nevét adja meg.

40. táblázat: A melléklet neve attribútum jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték

40. táblázat: A melléklet neve attribútum jellemzői (Folytatás)

Attribútum típusa	String
Használat	Az e-mail melléklet teljes elérési útja.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Alkalmazás üzleti objektum adatai (AppBOData)

Ez az attribútum az e-mailhez csatolt fájl adataiból áll.

41. táblázat: Alkalmazás üzleti objektum adatai attribútum jellemzői

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	anyType
Használat	Az anyType attribútumtípus hexBinary típusú tartalmat, vagy egy utód üzleti objektumot hordozhat. A hexBinary típus adatait az adat-összerendelés fejtí vissza, és egy szerkezet nélküli üzleti objektumot hoz létre belőlük.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### E-mail kimenő válasz üzleti objektum tulajdonságok

Az üzleti hibák támogatása érdekében az Adapter for Emailt úgy kell beállítani, hogy a levélkiszolgálóról megkapja a kimenő válaszokat. A levélkiszolgálóról kapott válasz tartalmazza a sikeresen és a sikertelenül elküldött e-mailek címzettjeinek azonosítóit, a kézbesítési állapotokat és az e-mailek üzenetazonosítóit. Az illetző létrehoz egy válasz üzleti objektumot a levélkiszolgálóról kapott válaszok alapján.

Az alábbi táblázat leírja az E-mail kimenő válasz üzleti objektum attribútumainak értékeit. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

**Megjegyzés:** Az üzleti objektum attribútumainak leírásánál a [] szimbólum az értékek tömbjét jelöli.

42. táblázat: E-mail kimenő válasz üzleti objektum attribútumok

Üzleti objektum attribútumának neve	Leírás
DeliveredTo	Azon címzettek címeit tartalmazza, akiknek e-mailt kézbesített a rendszer
UndeliveredTo	Azon címzettek címeit tartalmazza, akiknek nem kézbesített e-mailt a rendszer
“Status” oldalszám: 160	Az e-mailek kézbesítési állapotáról tartalmaz információkat.
“MessageID” oldalszám: 161	Az e-mailek üzenetazonosítóját tartalmazza

## DeliveredTo

Ez az attribútum a kézbesített kézbesítési címek információit tartalmazza.

43. táblázat: Kézbesített e-mail attribútum részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	String []
Használat	Ez az attribútum minden olyan e-mail cím felsorolását tartalmazza, amelyre sikeres kézbesítés történt.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## UndeliveredTo

Ez az attribútum a nem-kézbesített kézbesítési címek információit tartalmazza.

44. táblázat: Nem-kézbesített e-mail attribútum részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nulla
Attribútum típusa	String []
Használat	Ez az attribútum minden olyan e-mail cím felsorolását tartalmazza, amelyre nem lett kézbesítve az e-mail. Ha az e-mail minden címre kézbesítve lett, akkor nullérték van megadva.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Status

Ez az attribútum az e-mailek kézbesítési állapotát tárolja.

45. táblázat: Status attribútum részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Lehetséges értékek	MESSAGE DELIVERED SUCCESSFULLY MESSAGE NOT DELIVERED
Attribútum típusa	Karakter sorozat
Használat	Ez az attribútum az e-mailek kézbesítési állapotát mutatja. Az üzenet állapota vagy sikeresen kézbesített lehet, vagy sikertelen kézbesítés lehet.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem



## MessageID

Ez az attribútum az e-mailek üzenetazonosítóját tárolja.

46. táblázat: MessageID attribútum részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	Karakterorozat
Használat	Kimenő művelet során ez az attribútum tárolja az e-mail üzenetazonosítóját. Ezután az illesztő visszajuttatja a válasz üzleti objektumban szereplő üzenetazonosítót.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Hibák az üzleti logikában

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

Bár a 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.

### Hiba üzleti objektumok

A külső szolgáltatás varázsló minden olyan hibához létrehoz egy üzleti objektumot, amelyet az illesztő kiválthat. Továbbá a varázsló létrehoz egy WBIFault bővített halmazú üzleti objektumot, amely az összes hibában közös információkat tartalmazza, mint például a message, errorCode és primaryKeySet attribútumok (a 79. ábra: által bemutatott módon).

WBIFault	
message	string
errorCode	string
primaryKeySet	PrimaryKeyPair Type []

79. ábra: A WBIFault üzleti objektum felépítése

A WebSphere Adapter for Email hibákat tesz lehetővé. A hibák kézi beállítása nem szükséges. Az illesztő a varázsló által létrehozott alábbi hiba üzleti objektumokkal szolgál:

- EmailSendFault

Létrehozási műveletek feldolgozása során az illesztő akkor állítja elő ezt a hibát, ha az e-mail küldése során olyan kivétel történik, amely nem a levélkiszolgálóval létesített kapcsolatra vonatkozik.

- MissingDataFault

Az illesztő akkor dobja ezt a hibát, ha a kimeneti műveletnek átadott üzleti objektumnak nincs meg minden szükséges attribútuma. Ez a hiba Create, Delete, Update, Retrieve, ApplyChanges és Exists műveleteknél fordulhat elő.

## Eseménytár szerkezete

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

Ha 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 állomásozató 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 eseménytárat 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 eseménytárral. Az illesztő nem támogatja, hogy több modul mutasson ugyanarra az eseménytárra.

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

47. táblázat: Email illesztő eseménytáblájának szerkezete

Oszlop neve	Tulajdonságtípus	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 eseménytárba 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.
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 felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait a modul WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy a adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

## Útmutató a tulajdonságok leírásához

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

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

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

Sor	Magyarázat
Használat	<p>Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni:</p> <p>Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40 (vagy korábbi) változat esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nagybetűkből kell állnia;</li> <li>• 8 karakter hosszúnak kell lennie.</li> </ul> <p>A Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40-nél újabb változata esetén a jelszó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk;</li> <li>• a jelszó 40 karakter hosszú lehet.</li> </ul> <p>Ez a rész felsorolja azokat a további tulajdonságokat, amelyek befolyásolják az adott tulajdonságot, és azokat is, amelyeket az adott tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes viszony jellegét.</p>
Példa	<p>Példa tulajdonságvértékeket ad meg, például:</p> <p>"Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (Japán), akkor a kódlap száma 8000".</p>
Globalizált	<p>Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét.</p> <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>
Kétirányúság támogatva	<p>Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A kétirányú feldolgozás olyan adatok feldolgozásának feladatára vonatkozik, ahol jobbról balra írt (például Héber vagy Arab) és balról jobbra írt (például URL cím vagy fájllelési út) szemantikai tartalom is található ugyanabban a fájlban.</p> <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>

## 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 az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

48. táblázat: 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.

49. táblázat: Szolgáltatástípus részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Outbound
Tulajdonságtípus	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.

50. táblázat: Üzleti objektum típus helye - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	Meghatározza a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti objektumokat a helyi meghajtón tároló mappa teljes elérési útját.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Funkcióválasztó

Ez a tulajdonság határozza meg a funkcióválasztót megvalósító osztály nevét, ha a szolgáltatás típusa bejövő.

51. táblázat: Funkcióválasztó - részletek

Kötelező	Ha a szolgáltatás típusa bejövő, akkor ez a tulajdonság kötelező. Ha a szolgáltatás típusa kimenő, akkor ez a tulajdonság nem érvényes.
Alapértelmezés	Bejövő feldolgozásnál az alapértelmezett érték az EmailFunctionSelector. Kimenő feldolgozásnál ez a mező nem szerkeszthető, és nincs alapértelmezett érték.
Tulajdonságtípus	String
Használat	A kimenő kommunikációban nincs hasonló tulajdonság.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	(Nem érhető el)

## Művelet neve

Ez a tulajdonság azt a nevet adja meg, amit a felhasználó adott a modullal használt műveletnek.

52. táblázat: Művelet neve tulajdonság részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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)

## Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai

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

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

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

**Megjegyzés:** A külső szolgáltatás varázsló a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságaiként, míg a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolja a (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságaiként hivatkozik ezekre.

53. táblázat: Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI események, valamint a naplózás és nyomkövetés számára.
Kétirányú formátumú karaktersorozat	BIDContextEIS	Az illesztő és a levelezőkiszolgáló közötti adatsere karaktersorozat típusú üzleti adatainak kétirányú formátuma.
“Újrapróbálkozási időtartam a kapcsolat meghibásodása esetén (ezredmásodperc)” oldalszám: 169	connectionRetryInterval	Az Email kiszolgálóhoz való újracsatlakozási kísérletek közötti időtartamot határozza meg a kapcsolat meghiúsulásának esetén.
Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktersorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
Állomásnév	HostName	A levélkiszolgálót futtató gazda IP-cmét adja meg.
Jelszó	Password	A levélkiszolgáló felhasználójának jelszavát adja meg.
Port	Port	Az az SMTP port, amelyet a levélkiszolgáló figyel.

53. táblázat: Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai (Folytatás)

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
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 a tulajdonság 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.

### Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

54. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonság típusa	String

54. táblázat: Illesztőazonosító - részletek (Folytatás)

Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (EMARA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke EMARA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Tegyük fel például, hogy a WebSphere Adapter for Email két példányának illesztőazonosító tulajdonságát a 001 és 002 értékre állítja be. A két példány összetevő-azonosítója (EMARA001 és EMARA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Ha a két példány illesztőazonosító tulajdonságát Instance01 és Instance02 értékre állítja be, akkor az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: EMARAINstanc.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kétirányú formátumú karaktorsorozat (BIDIContextEIS)

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

55. táblázat: Kétirányú formátumú karaktorsorozat - 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. Ez az öt attribútum alkotja a Windows által használt formátumot.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String



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

Használat	Öt karakterből álló karaktersorozat, amely a levélkiszolgáló által használt kétirányú formátumot azonosítja.  Ha a levélkiszolgáló, amely adatokat küld vagy fogad a kiszolgálóról, az ILYNN-től eltérő formátumot használ, akkor az illesztő átalakítja a formátumot, mielőtt az adatokat átadná a kiszolgálónak. Az átalakítás aktiválásához a külső szolgáltatás varázslóban be kell állítani azokat az attribútumértékeket, amelyek meghatározzák a levélkiszolgáló által használt kétirányú adatformátumot. Ezt a modul első beállításakor kell elvégezni.
Példa	ILYNN VRYNN VLYNN
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Újrapróbálkozási időtartam a kapcsolat meghibásodása esetén (ezredmásodperc)

Ez a tulajdonság az Email rendszerhez történő újracsatlakozási kísérletek közötti időtartamot határozza meg a kapcsolat meghiúsulása esetén.

56. táblázat: Újrapróbálkozási időtartam (ezredmásodpercben) a kapcsolat meghiúsulásakor - tulajdonság jellemzői

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Integer, nagyobb vagy egyenlő 0
Alapértelmezés	60000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Ez a tulajdonság csak akkor alkalmazható, ha az "Újrapróbálkozások száma a kapcsolat meghiúsulása esetén" tulajdonság értéke nagyobb, mint 0.  Ha az illesztő hibába ütközik az Email kiszolgálóval való kapcsolatlétesítés során, akkor ez a tulajdonság adja meg az illesztő várakozási idejét a kapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek között.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

57. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean

57. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek (Folytatás)

Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.  Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Állomásnév (HostName)

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

58. táblázat: Állomásnév - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	localhost
Tulajdonságtípus	String
Használat	A levélkiszolgálót futtató gazda IP címét határozza meg.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Jelszó (Password)

Ez a tulajdonság megadja a levélkiszolgáló felhasználójának jelszavát.

59. táblázat: Jelszó - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	A kimenő SMTP munkamenetet hitelesíti a levélkiszolgálón. A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus 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 levélszolgáltató figyel.

60. táblázat: Port részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	25
Tulajdonságtípus	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 levélszolgáltatóval a kimenő kommunikációhoz használandó protokollt azonosítja.

61. táblázat: Protokoll - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	SMTP
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ebben a tulajdonságban az egyetlen támogatott érték az SMTP.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Biztonságos kapcsolat (SSL) (enableSSL)

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

62. táblázat: Védett socket réteg engedélyezése - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva, akkor a Port tulajdonság értékét 465-re kell állítani.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Jelölje be, ha antivírus vagy tűzfal szoftvert is futtat (SecureConnection)

Ha kiválasztja ezt a lehetőséget, akkor az illesztő minden kimenő kérés után lezárja a levélszolgáltatóval létesített felügyelt kapcsolatot. A tulajdonság használta javasolt akkor, ha antivírus vagy tűzfal program fut azon a rendszeren, ahová az illesztő telepítve van, vagy azon, amelyen a levelező kiszolgáltató fut.

63. táblázat: Jelölje be, ha antivírus vagy tűzfal szoftver is futtat - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	True
Tulajdonságtípus	Boolean
Lehetséges értékek	True False
Használat	Erre a tulajdonságra azért van szükség, mert bizonyos antivírus programok rosszindulatú kapcsolatnak vélik az illesztő és a levélkiszolgáló között létesített felügyelt kapcsolatot. Ilyenkor az antivírus program vagy a tűzfal blokkolja az illesztő által a levélkiszolgálónak küldött levelet.  Ha a tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő minden kimenő kérés után lezárja a felügyelt 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 felügyelt 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.

64. táblázat: Felhasználónév - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	A levélkiszolgálónak futnia kell a gazda tulajdonságban megadott gazdán.
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. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolban.

Az alábbi táblázat felsorolja az erőforrás-illesztő tulajdonságait. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő tulajdonságrészletező táblázatokban olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

65. táblázat: Erőforrás-illesztő tulajdonságai

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI események, valamint a naplózás és nyomkövetés számára.

65. táblázat: Erőforrás-illesztő tulajdonságai (Folytatás)

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktersorozatok írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
(Nem érhető el)	Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.

## Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

66. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (EMARA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke EMARA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Tegyük fel például, hogy a WebSphere Adapter for Email két példányának illesztőazonosító tulajdonságát a 001 és 002 értékre állítja be. A két példány összetevő-azonosítója (EMARA001 és EMARA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Ha a két példány illesztőazonosító tulajdonságát Instance01 és Instance02 értékre állítja be, akkor az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: EMARAINstanc.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>

66. táblázat: Illesztőazonosító - részletek (Folytatás)

Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

67. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.  Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

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

## Interakció specifikáció tulajdonságai

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

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

68. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai

A varázslóban	Leírás
Titkos másolat	Meghatározza az e-mail másolatának címeit.

68. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

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.
Kódolás	A használandó karakterkódolási típus.
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 címzettjei nem kapják meg.

69. táblázat: Titkos másolat - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

70. táblázat: Másolat - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

71. táblázat: Dátum részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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

Ez a kimenő kommunikáció során beállított attribútum azt jelzi, hogy az illetző milyen karakterkódolást fog alkalmazni.

72. táblázat: Kódolás - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Attribútum típusa	String
Használat	A kódolás a fejléc, levéltörzs és melléklet üzleti objektumokhoz használható.
Példa	ASCII az angol ábécén alapuló karakterkódoláshoz Big5 a hagyományos kínai karaktereken alapuló karakterkódoláshoz GB18030 a globalizált karakterekhez egy üzleti grafikonban
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Küldő

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

73. táblázat: Küldő részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

74. táblázat: Jelszó - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték



74. táblázat: Jelszó - részletek (Folytatás)

Tulajdonságtípus	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.

75. táblázat: Válasz címe - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

76. táblázat: Tárgy - részletek

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

### Címzett

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

77. táblázat: Címzett - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

78. táblázat: Felhasználónév - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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 adminisztrációs konzol használatával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

## Útmutató a tulajdonságok leírásához

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

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

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de <i>ez magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló a hozzárendelt alapértelmezett értékével dolgozza fel a mezőt, és ez az érték megjelenítésre kerül az adminisztrációs konzolon.</p> <p>A lehetséges értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva.</li><li>• Igen, Oracle adatbázisok esetén.</li></ul>

Sor	Magyarázat
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.
Alapértelmezés	A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.  A <b>None</b> szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.
Tulajdonságtípus	A tulajdonság típusát írja le. Az érvényes tulajdonságtípusok: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boolean</li> <li>• String</li> <li>• Integer</li> </ul>
Használat	Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni:  Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40 (vagy korábbi) változat esetén a jelszó: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nagybetűkből kell állnia;</li> <li>• 8 karakter hosszúnak kell lennie.</li> </ul> A Rational Application Developer for WebSphere Software 6.40-nél újabb változata esetén a jelszó: <ul style="list-style-type: none"> <li>• a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk;</li> <li>• a jelszó 40 karakter hosszú lehet.</li> </ul> Ez a rész felsorolja azokat a további tulajdonságokat, amelyek befolyásolják az adott tulajdonságot, és azokat is, amelyeket az adott tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes viszony jellegét.
Példa	Példa tulajdonságértékeket ad meg, például:  "Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (Japán), akkor a kódlap száma 8000".
Globalizált	Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét.  Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b> .
Kétirányúság támogatva	Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A kétirányú feldolgozás olyan adatok feldolgozásának feladatára vonatkozik, ahol jobbról balra írt (például Héber vagy Arab) és balról jobbra írt (például URL cím vagy fájllelési út) szemantikai tartalom is található ugyanabban a fájlban.  Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b> .

## 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 az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

79. táblázat: 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.

80. táblázat: Szolgáltatástípus részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Outbound
Tulajdonságtípus	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.

81. táblázat: Üzleti objektum típus helye - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.

82. 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.
Tulajdonságtípus	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.

83. táblázat: Művelet neve tulajdonság részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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

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

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

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

84. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Archív fájl elnevezési mintája	ArchiveFileNamingPattern	Fejlécnevek vesszővel elválasztott mintasorozata, amelyeket az archív mappában tárolt fájlok elnevezésére használ az illesztő.
Archív mappa	ArchiveFolder	A helyi rendszer azon fájlmappája, ahová a sikeresen feldolgozott e-maileket fájlként archiválja az illesztő.

84. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Eseménytábla automatikus létrehozása	EP_CreateTable	Azt adja meg, hogy illesztő létrehoz-e egy adatbázistáblát az eseménytárhoz, ha nem létezik.
Kétirányú formátumú karaktersorozat	BIDIContextEIS	Azt jelzi, hogy az illesztő és a levelezőkiszolgáló közötti adatsere karaktersorozat 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 exportnak.
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	Megadja, hogy az illesztő biztosítja-e az események garantált egyszeri kézbesítését.
Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve	EP_DataSource_JNDIName	Annak az adatforrásnak a JNDI neve, amelyet az esemény-helyreállítási osztály használ a JDBC adatbáziskapcsolat megszerzésére.
Eseményhelyreállítási tábla neve	EP_TableName	Az illesztő által használt eseménytár neve.
Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja	FailedEventRetryLimit	Azon alkalmak száma, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.
Sikertelen események mappája	FailedEventsFolder	Annak a fájlmappának a teljes elérési útja, ahová a rendszer a sikertelenül feldolgozott e-mail eseményeket fájlként archiválja.
Állomásnév	HostName	A levélkiszolgálót futtató gazda 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 kiszűrnek, hogy milyen eseményeket kell lekérdezni a levélkiszolgálóról.
Egyes keresési feltételek figyelembevétel	MatchSomeSearchCriteria	Azok a keresési feltételek, amelyek kiszűrnek, hogy milyen eseményeket kell lekérdezni a levélkiszolgálóról.
Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma	PollQuantity	Az illesztő által egy lekérdezési időszak alatt az exportnak kézbesített események száma.
Kapcsolatok maximális száma	MaximumConnections	Az illesztő által a bejövő események kézbesítésére használható kapcsolatok maximális száma.
Kapcsolatok minimális száma	MinimumConnections	Az illesztő által a bejövő események kézbesítésére használt kapcsolatok minimális száma.
Lekérések maximális száma rendszerkapcsolati hiba esetén	RetryLimit	A hiba után 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 adatbázis-kapcsolat a kiszolgálón beállított adatforrásból.
Lekérdezési mappa	Poll folder	Azoknak a levélmappáknak a neve, amelyekből az illesztő lekérdezi a bejövő eseményeket (e-maileket).

84. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Port	Port	A levélkiszolgáló által figyelt POP3 vagy IMAP port.
Protokoll	Protocol	Az illesztő és a levélkiszolgáló által használt protokoll a bejövő kommunikációban.
EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor	RetryConnectionOnStartup	Azt vezérli, hogy az illesztő újrapróbálkozik-e a csatlakozással a levélkiszolgálóhoz, ha az indításkor nem tud csatlakozni.
Lekérések közötti idő rendszerkapcsolati hiba esetén (ezredmásodperc)	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 határozza meg, hogy az illesztő leállítja-e az események lekérdezését, ha hibát észlel a lekérdezés során.
(Nem érhető el)	“UseFiveLevelBO” oldalszám: 196	Meghatározza, hogy az illesztő létrehoz-e üzleti gráfokat és átalakító objektumokat a szülő Email üzleti objektum utód üzleti objektumaihoz.
Felhasználói név	UserName	A levélkiszolgálón használt felhasználónév.
Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó	EP_UserName	Az illesztő biztosított egyszeri kézbesítés szolgáltatása által használt felhasználónév.

## Archív fájl elnevezési mintája (ArchiveFile)

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

85. táblázat: Archív fájl elnevezési mintája - részletek

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

86. táblázat: Archív mappa - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String

86. táblázat: Archív mappa - részletek (Folytatás)

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 törölődnek a folyamatban lévő események mappájából.  Az archív mappa ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${ARCHIVE_FOLDER}. Tekintse meg a dokumentáció környezeti változók létrehozásával foglalkozó részét.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Eseménytábla automatikus létrehozása tulajdonság (EP\_CreateTable)

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

87. táblázat: Eseménytábla automatikus létrehozása - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezett érték	True
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha True értékre van beállítva, és nincs még eseménytár, akkor az illesztő automatikusan létrehoz egyet.  Ha a False értékre van állítva, akkor az illesztő akkor sem hoz létre eseménytárat, ha azt észleli, hogy még nincsen eseménytár. Ha biztosítani szeretné az események kézbesítését, akkor győződjön meg róla, hogy létezik egy eseménytár.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Kétirányú formátumú karaktersorozat (BIDIContextEIS)

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

88. 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. Ez az öt attribútum alkotja a Windows által használt formátumot.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Öt karakterből álló karaktersorozat, amely a levélkiszolgáló által használt kétirányú formátumot azonosítja.  Ha a levélkiszolgáló, amely adatokat küld vagy fogad a kiszolgálóról, az ILYNN-től eltérő formátumot használ, akkor az illesztő átalakítja a formátumot, mielőtt az adatokat átadná a kiszolgálónak. Az átalakítás aktiválásához a külső szolgáltatás varázslóban be kell állítani azokat az attribútumértékeket, amelyek meghatározzák a levélkiszolgáló által használt kétirányú adatformátumot. Ezt a modul első beállításakor kell elvégezni.



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

Példa	ILYNN VRYNN VLYNN
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Adatbázisséma neve (EP\_SchemaName)

Ez a tulajdonság az illesztő biztosított egyszeri kézbesítés szolgáltatása által használt adatbázis sémanevét adja meg.

89. táblázat: Adatbázisséma neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Az illesztő biztosított egyszeri kézbesítés szolgáltatása által használt adatbázis sémanevét adja meg. Ez az érték nem különbözteti meg a kis- és nagybetűket.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Szállítás típusa (DeliveryType)

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

90. 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"> <li>• ORDERED: Az illesztő egymás után kézbesíti az eseményeket az exportkomponens számára.</li> <li>• UNORDERED: Az illesztő minden eseményt egyszerre kézbesít az exportösszetevőnek. .</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

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

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

91. táblázat: Különálló üzleti objektumok létrehozása a többrészes e-mailekből - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Az illesztő különálló üzleti objektumokra osztja fel az e-mailt, 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)

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.

92. táblázat: Átviteli biztonság engedélyezése - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha a True értékre van állítva, akkor a port értékét a következők valamelyikére kell állítani: POP3 protokoll esetén 995-re. IMAP protokoll esetén 993-ra.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Egyszeri eseményszállítás biztosítása (AssuredOnceDelivery)

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

93. táblázat: Egyszeri eseményszállítás biztosítása - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonság típusa	Boolean

93. táblázat: Egyszeri eseményszállítás biztosítása - részletek (Folytatás)

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

### Esemény-helyreállítási adatforrás (JNDI) neve tulajdonság (EP\_DataSource\_JNDIName)

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

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

Kötelező	Igen, ha az AssuredOnceDelivery tulajdonság true értékre van beállítva.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>Ez az érték megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló nem hozza létre az adatforrást a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren. Győződjön meg róla, hogy az adatforrás meghatározásra került a kiszolgálón az illesztő telepítése előtt.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Eseményhelyreállítási tábla neve tulajdonság (EP\_TableName)

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

95. táblázat: Eseményhelyreállítási tábla neve - részletek

Kötelező	Igen, ha az AssuredOnceDelivery tulajdonság true értékre van beállítva.
Alapértelmezés	EmailEventTable
Tulajdonság típusa	String
Használat	A tulajdonságban megadott értéknek egyedi névnek kell lennie minden egyes illesztőpéldányhoz, amelyet másik példány nem használhat. Ez az érték nem különbözteti meg a kis- és nagybetűket.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja (FailedEventRetryLimit)

Ez a tulajdonság az alkalmak számát adja meg, ahányszor az illesztő megpróbál újból kézbesíteni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg.

96. táblázat: Sikertelen események újrapróbálkozási korlátja - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Egész számok
Alapértelmezés	5
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	<p>Ezzel a tulajdonsággal az alkalmak számát adhatja meg, ahányszor az illesztő megpróbál elküldeni egy eseményt, mielőtt sikertelenként jelöli meg. Az alábbi értékeket fogadja el:</p> <p><b>Alapértelmezés</b></p> <p>Ha a tulajdonság nincs beállítva, akkor az illesztő további öt alkalommal próbálkozik, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg.</p> <p><b>0</b> Az illesztő az eseményt végtelenszer megpróbálja kézbesíteni. Ha a tulajdonság 0 értékre van beállítva, akkor az esemény az eseménytárban marad, és sose lesz sikertelenként megjelölve.</p> <p><b>&gt; 0</b> Nullánál nagyobb egész szám esetén az illesztő a megadott számú alkalommal próbálkozik újból, mielőtt az eseményt sikertelenként jelöli meg.</p> <p><b>&lt;0</b> Negatív szám esetén az illesztő nem próbálkozik újra a sikertelen eseményekkel.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Sikertelen események mappája (FailedEventsFolder)

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

97. táblázat: Sikertelen események mappája - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>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.</p> <p>A sikertelen események mappájának ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: \${FAILEDEVENTS_FOLDER}. Tekintse meg a dokumentáció környezeti változók létrehozásával foglalkozó részét.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Állomásnév (HostName)

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

98. táblázat: Állomásnév - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	localhost
Tulajdonságtípus	String
Használat	A levélkiszolgálót futtató gazda IP címét határozza meg.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Igen

## Lekérdezések közötti időtartam (PollPeriod)

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

99. 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.
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.

100. táblázat: Minden keresési feltétel figyelembevétele - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	A keresési feltételek megadásakor a következő fejlécértékek bármelyikét felhasználhatja: <ul style="list-style-type: none"><li>• content=</li><li>• subject=</li><li>• to=</li><li>• cc=</li><li>• from=</li><li>• sender=</li><li>• date=</li></ul>
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték. Ez azt jelenti, hogy nem választott egyetlen szűrési lehetőséget sem.

100. táblázat: Minden keresési feltétel figyelmebevétele - részletek (Folytatás)

Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>A logikai ÉS művelettel összekapcsolt feltételeket vesszővel (,) elválasztva kell megadni. Ezzel az eseménykeresés azokra a levéleseményekre korlátozható a lekérdezési mappában, amelyek minden megadott keresési feltételnek megfelelnek.</p> <p>A logikai NEM feltételeket az egyenlőségjel elé írt felkiáltójellel (!=) kell megadni. Ezzel az eseménykeresés azokra a levéleseményekre korlátozható a lekérdezi mappában, amelyek nem felelnek meg a felkiáltójellel megadott keresési feltételeknek.</p> <p>Ha mind a <b>Minden keresési feltétel figyelmebevétele</b>, mind az <b>Egyes keresési feltételek figyelmebevétele</b> 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 <code>sender=xyz@abc.com, to=pqr@abc.com</code> feltétel a <b>Minden keresési feltétel figyelmebevétele</b> tulajdonságban, és egy <code>subject=test, from!=lmn@abc.com</code> feltétel az <b>Egyes keresési feltételek figyelmebevétele</b> tulajdonságban, akkor az illesztő kikeresi azokat az eseményeket, amelyekben a küldő értéke <code>xyz@abc.com</code>, a címzett értéke pedig <code>pqr@abc.com</code>, majd ezek közül kiválasztja azokat, amelyekben a tárgy értéke <code>test</code>, és a küldő értéke nem <code>lmn@abc.com</code>.</p>
Példa	<p>A <code>sender=xyz@abc.com, to=pqr@abc.com</code> feltétel azokat az eseményeket választja ki, amelyekben a küldő értéke <code>sender=xyz@abc.com</code>, a címzett értéke pedig <code>to=pqr@abc.com</code>.</p> <p>A <code>sender=xyz@abc.com, to!=pqr@abc.com</code> azokat az eseményeket választja ki, amelyekben a küldő értéke <code>sender=xyz@abc.com</code>, a címzettek között pedig nem szerepel a <code>pqr@abc.com</code> cím.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Egyes keresési feltételek figyelmebevétele (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.

101. táblázat: Egyes keresési feltételek figyelmebevétele - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	<p>A keresési feltételek megadásakor a következő fejlécértékek bármelyikét felhasználhatja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• content=</li> <li>• subject=</li> <li>• to=</li> <li>• cc=</li> <li>• from=</li> <li>• sender=</li> <li>• date=</li> </ul>
Alapértelmezés	Az alapértelmezett mező üres. Ez azt jelenti, hogy nem választott ki egyetlen szűrési lehetőséget sem.
Tulajdonságtípus	String

101. táblázat: Egyes keresési feltételek figyelmebevétele - részletek (Folytatás)

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 <b>Minden keresési feltétel figyelmebevétele</b>, mind az <b>Egyes keresési feltételek figyelmebevétele</b> 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 <b>Minden keresési feltétel figyelmebevétele</b> tulajdonságban, és egy subject=test, from!=lmn@abc.com feltétel az <b>Egyes keresési feltételek figyelmebevétele</b> 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

## Kapcsolatok maximális száma (MaximumConnections)

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

102. táblázat: Kapcsolatok maximális száma - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	Csak pozitív érték adható meg. Az illesztő minden 1-nél kisebb pozitív értéket 1-gyel vesz egyenlőnek. Ha negatív értéket ad meg a tulajdonság értékeként, akkor az futás közbeni hibákat eredményezhet.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kapcsolatok minimális száma (MinimumConnections)

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

103. táblázat: Kapcsolatok minimális száma - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	1
Tulajdonság típusa	Integer

103. táblázat: Kapcsolatok minimális száma - részletek (Folytatás)

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

## Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma (PollQuantity)

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

104. 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 a lekérdezési időszakban, és az illesztő teljesítménye kismértékben javulhat.
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.

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

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	0 és pozitív egész számok
Alapértelmezés	0
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	Ez a tulajdonság azt vezérli, hogy az illesztő hányszor próbál meg újból csatlakozni, ha nem tud a levélkiszolgálóhoz csatlakozni a bejövő feldolgozás végrehajtásához. A 0 érték végtelen számú újrapróbálkozást jelent.  A RetryConnectionOnStartup tulajdonsággal állíthatja be, hogy az illesztő újrapróbálkozzon-e, ha az első indításkor nem tud csatlakozni a levélkiszolgálóhoz.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem



## Jelszó (Password)

Ez a tulajdonság megadja a levélkiszolgáló felhasználójának jelszavát.

106. táblázat: Jelszó - részletek

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

## Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (EP\_Password)

Ez a tulajdonság az illesztő biztosított egyszeri kézbesítés szolgáltatása által használt jelszót adja meg.

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

Kötelező	Igen, ha az AssuredOnceDelivery tulajdonság true értékre van beállítva.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Adja meg a jelszót, amelyet az illesztő használ az eseménytárhoz csatlakozáshoz. Ez az érték megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.
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).

108. 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.
Tulajdonságtípus	String
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 az Inbox. Ha a <b>Protokoll</b> 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 válassza el egymástól.

108. táblázat: Lekérdezési mappa - részletek (Folytatás)

Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Port (Port)

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

109. táblázat: Port részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	110, ha a protokoll a POP3, 143, ha a protokoll az IMAP.
Tulajdonságtípus	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.

110. táblázat: Protokoll - részletek

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

## EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor (RetryConnectionOnStartup)

Ez a tulajdonság vezérli, hogy az illesztő megpróbál-e újból csatlakozni az levélkiszolgálóhoz, ha nem tud csatlakozni az indításkor.

111. táblázat: EIS kapcsolat újrapróbálása az indításkor - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	<p>Ez a tulajdonság azt jelzi, hogy az illesztő újrapróbálja-e a csatlakozást az levélkiszolgálóhoz, ha az illesztő indításakor nem sikerül kialakítani a kapcsolatot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A tulajdonságot állítsa <b>False</b> értékre, ha azonnali visszajelzést szeretne kapni arról, hogy az illesztő képes-e létrehozni a kapcsolatot az levélkiszolgálósal (például olyan alkalmazás felépítésekor és tesztelésekor, amely eseményeket fogad az illesztőtől). Ha az illesztő nem tud csatlakozni, akkor az illesztő megírja a naplózási és nyomkövetési információkat, majd leáll. Az adminisztrációs konzolon az alkalmazás állapota <b>Leállt</b> lesz. A csatlakozási probléma megoldása után saját kezűleg indítsa el az illesztőt.</li> <li>Ha nincs szüksége azonnali visszajelzésre a kapcsolatról, akkor állítsa a tulajdonságot <b>True</b> értékűre. Ha az illesztő nem tud csatlakozni az indításkor, akkor megírja a napló- és nyomkövetési információkat, majd megpróbál újracsatlakozni. Újracsatlakozáskor a <b>RetryInterval</b> tulajdonság határozza meg, hogy milyen gyakran próbálkozzon újra, és a <b>RetryLimit</b> tulajdonság értéke határozza meg, hogy hányszor próbálkozzon újra. Az adminisztrációs konzolon az alkalmazás állapota <b>Elindítva</b> lesz.</li> </ul>
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.

112. táblázat: Újrapróbálkozási időtartam - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	2000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonság típusa	Integer
Használat	<p>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.</p>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Állomásoztató könyvtár (InProgressFolder)

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

113. táblázat: Állomásoztató könyvtár - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	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.  A folyamatban lévő mappa ábrázolásához használhat egy WebSphere Application Server környezeti változót. A környezeti változó nevét kapcsos zárójelek között adja meg, és helyezzen elé egy \$ jelet. Például: <code>#{INPROGRESS_FOLDER}</code> . Tekintse meg a dokumentáció környezeti változók létrehozásával foglalkozó részét.
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.

114. 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.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## UseFiveLevelBO

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

115. táblázat: Ötszintű üzleti objektumok használata - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	True (igaz)
Tulajdonságtípus	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)

115. táblázat: Ötszintű üzleti objektumok használata - részletek (Folytatás)

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

### Felhasználónév (UserName)

Ez a tulajdonság megadja a felhasználónevet annak a levélkiszolgálónak, amelyet a bejövő POP3 vagy IMAP munkamenet használ.

116. táblázat: Felhasználónév - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonságtípus	String
Használat	A levélkiszolgálónak futnia kell a gazda tulajdonságban megadott gazdán.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó tulajdonság (EP\_UserName)

Ez a tulajdonság az illető illető biztosított egyszeri kézbesítés szolgáltatása által használt felhasználónevet adja meg.

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

Kötelező	Igen, ha biztosított egyszeri kézbesítést szeretne.
Alapértelmezés	Nincs alapértelmezett érték
Tulajdonság típusa	String
Használat	Adja meg a felhasználónevet, amelyet az illető használ az eseménytárhoz csatlakozáshoz.
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. A tulajdonságok bármelyike beállítható vagy módosítható az adminisztrációs konzolban.

Az alábbi táblázat felsorolja az erőforrás-illesztő tulajdonságait. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő tulajdonságrészletező táblázatokban olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd az Útmutató a tulajdonságok információinak értelmezéséhez című részt.

118. táblázat: Erőforrás-illesztő tulajdonságai

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Illesztőazonosító	AdapterID	Az illesztőpéldányt azonosítja a PMI események, valamint a naplózás és nyomkövetés számára.

118. táblázat: Erőforrás-illesztő tulajdonságai (Folytatás)

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban	HideConfidentialTrace	Azt adja meg, hogy a potenciálisan érzékeny információk elrejtésre kerüljenek-e a felhasználói adatok helyett X karaktersorozatokat írásával a napló és nyomkövetési fájlokban.
(Nem érhető el)	Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.

## Illesztőazonosító (AdapterID)

Ez a tulajdonság az illesztő egy bizonyos telepítését vagy példányát azonosítja.

119. táblázat: Illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	001
Tulajdonság típusa	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság az illesztőpéldányt azonosítja a napló- és nyomkövetési fájlokban, és segít az illesztőpéldány azonosításában az illesztők megfigyelése közben. Az illesztőazonosító egy illesztő-specifikus azonosítóval (EMARA) kerül felhasználásra, hogy megalkossák a Napló- és nyomkövetés-elemző eszköz által használt összetevőnevet. Ha például az illesztőazonosító tulajdonság értéke 001, akkor az összetevő-azonosító értéke EMARA001.</p> <p>Ha egy illesztő több példányát futtatja, akkor győződjön meg róla, hogy az első nyolc karakter az illesztőazonosító tulajdonságban egyedi minden egyes példánynál, hogy összefüggésbe tudja hozni egy adott illesztőpéldány naplózási és nyomkövetési információit. Ha az illesztőazonosító tulajdonság első hét karaktere egyedi, akkor az adott illesztő több példányának összetevő-azonosítója is egyedi lesz, és ez lehetővé teszi az illesztő egy bizonyos példányának naplózási és nyomkövetési információinak összefüggésbe hozását.</p> <p>Tegyük fel például, hogy a WebSphere Adapter for Email két példányának illesztőazonosító tulajdonságát a 001 és 002 értékre állítja be. A két példány összetevő-azonosítója (EMARA001 és EMARA002) elég rövid ahhoz, hogy egyediek maradjanak, ezzel lehetővé téve a megkülönböztetésüket különálló illesztőpéldányként. Azonban a hosszabb illesztő-azonosító tulajdonsággal rendelkező példányokat nem lehet megkülönböztetni egymástól. Ha a két példány illesztőazonosító tulajdonságát Instance01 és Instance02 értékre állítja be, akkor az egyes illesztőpéldányok naplózási és nyomkövetési információit nem fogja tudni megvizsgálni, mert mindkét példány összetevő-azonosítója a következőre lesz rövidítve: EMARAINstanc.</p> <p>Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.</p>

119. táblázat: Illesztőazonosító - részletek (Folytatás)

Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban (HideConfidentialTrace)

Ez a tulajdonság azt adja meg, hogy a napló- és nyomkövetési fájlokban a felhasználói adatok lecserélésre kerüljenek-e X karakterekkel, hogy ezzel megakadályozza a potenciálisan érzékeny adatok jogosulatlan megtekintését.

120. táblázat: Felhasználói adatok elrejtése "XXX" karakterekkel a napló- és nyomkövetési fájlokban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonság típusa	Boolean
Használat	Ha a tulajdonságot True értékre állítja be, akkor az illesztő lecseréli a felhasználói adatokat X karakterekkel, amikor a napló- és nyomkövetési fájlokba ír.  Bejövő feldolgozás esetén a tulajdonság értéke az erőforrás-illesztő szinten kerül beállításra. Kimenő feldolgozás esetén az érték beállítható az erőforrás-illesztő szinten és a felügyelt kapcsolatgyár szinten is. Miután a külső szolgáltatás varázslóval beállította az illesztőt a kimenő feldolgozáshoz, egymástól függetlenül beállíthatja az erőforrás-illesztő és a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságait. Ha a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével vagy az adminisztrációs konzollal alaphelyzetbe állítja ezeket a tulajdonságokat, akkor gondoskodjék róla, hogy következetesen legyenek beállítva, hogy ezzel elkerülje a napló- és nyomkövetési bejegyzések következtelen jelzését.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

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

## Globalizáció

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

## 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

A globalizált szoftver alkalmazások különböző nyelvi és kulturális környezetekben való használatra vannak tervezve. Az WebSphere Adapters, WebSphere Integration Developer, WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus, és WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazást Java nyelven írták. A Java virtuális számítógépen (JVM) belül található Java futási környezet a Unicode karakterkészlet segítségével ábrázolja az adatokat. Az Unicode karakterkészlet a gyakran használt egy és több byte-os karakterkód-készletek minden karakteréhez külön kódot határoz meg. Ezért amikor adatátvitel történik a WebSphere üzleti integrációs rendszer összetevői között, nincs szükség karakterátalakításra.

A WebSphere Adapter for Email byte-folyammá alakítja az e-mailekben küldött tartalmat és mellékleteket, amely aztán karaktorsorozattá alakítható. E folyamat során a rendszer az Unicode kódolás felhasználásával őrzi meg a karaktereket. Például:

- Az XML dokumentumokba beépíthető és módosítható az adott dokumentum kódolása. Az XML DataHandler egy globalizált kezelő, ami gondoskodik az adatok épségéről.
- Az illesztő az adatfolyamot byte-okká alakítja, amelyekből később előállítható egy karaktorsorozat. E folyamat során a rendszer az UTF-8 kódolás felhasználásával tartja fenn a kódolást.

A hiba- és információs üzenetek megfelelő nyelvű, az adott országnak vagy területnek megfelelő naplózásához az illesztő annak a rendszernek a területi beállításait használja, amelyiken fut. Az adapter 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 karaktorsorozat típusú adatokra vonatkozik. A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus és a WebSphere Enterprise Service Bus rendszer a Windows szabványos formátumát alkalmazza, de a kiszolgálóval adatokat cserélő alkalmazások és fájlrendszerek ettől eltérő formátumot is alkalmazhatnak. A WebSphere adapterek 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.

**Megjegyzés:** Az átalakító üzleti objektumok leggyakoribb fejlécelemei, például a feladó, a címzett, a titkos másolat, a válaszcím, a tárgy és a dátum elemek mind tartalmazhatnak két irányban írható szöveget. Az e-mail címek név része szintén két irányban írható.

## Két irányban írt adatok formátumai

A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus és WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról jobbra, be, ki, névleges) kétirányú formátumot alkalmazza. Ugyanezt az öt attribútumból álló formátumot használja a Windows is. Ha az alkalmazás vagy fájlrendszer, amely adatokat küld vagy fogad a kiszolgálóról, más formátumot használ, akkor az illesztő átalakítja a formátumot, mielőtt az adatokat átadná a kiszolgálónak. Az átalakítás aktiválásához a külső szolgáltatás varázslóban be kell állítani



azokat az attribútumértékeket, amelyek meghatározzák a küldő alkalmazás vagy fájlrendszer kétirányú adatformátumát. Ezt a konfigurációs beállítást akkor kell elvégezni, amikor a modult első alkalommal telepíti.

A kétirányú formátum öt attribútumból áll. Kétirányú tulajdonságok beállításakor értékeket kell hozzárendelni ezekhez az attribútumokhoz. Az alábbi táblázat az attribútumokat és a beállításokat tartalmazza.

121. táblázat: Kétirányú formátum attribútumai

Betűpozíció	Rendeltetés	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
1	Rendezési séma	I	Implicit (logikai)	I
		V	Vizuális	
2	Írány	L	Balról jobbra	L
		R	Jobbról balra	
		C	Szövegtől függően balról jobbra	
		D	Szövegtől függően jobbról balra	
3	Szimmetrikus csere	Y	Szimmetrikus csere bekapcsolva	Y
		N	Szimmetrikus csere kikapcsolva	
4	Szöveg formálás	S	Szöveg megformálva	N
		N	A szöveg nincs megformálva (névleges)	
		I	Szóeleji alakítás	
		M	Középső alakzat	
		F	Szövégi alakítás	
		B	Elkülönített alakítás	
5	Numerikus alakzatban rendezés	H	Nemzeti (Hindi)	N
		C	Szövegtől függő formálás	
		N	A számok nincsenek megformálva (névleges)	

### Az átalakítandó kétirányú adatokat azonosító tulajdonságok

Az átalakítandó üzleti adatok azonosításához be kell állítani a kétirányú formátumú karaktersorozat tulajdonságot. A beállítás elvégzéséhez értékeket kell meghatározni a tulajdonság (előző táblázatban felsorolt) öt kétirányú formátum attribútumának mindegyikéhez.

Az átalakítandó eseménymegmaradási adatok azonosításához a BiDiFormatEP tulajdonságot kell beállítani. A beállítás elvégzéséhez értékeket kell meghatározni a tulajdonság (előző táblázatban felsorolt) öt kétirányú formátum attribútumának mindegyikéhez. A BiDiFormatEP tulajdonság az aktiválási specifikációban állítható be.

Az átalakítás alkalmazás-specifikus adatainak azonosításához jegyezze fel a BiDiContext tulajdonságot az üzleti objektumon belül. A beállítás elvégzése érdekében vegye fel a tulajdonságokat a WebSphere Integration Developer üzleti objektum szerkesztőjében az üzleti objektum alkalmazás-specifikus elemeiként.

## Kétirányú átalakítás az üzleti objektumokban

Kimenő feldolgozás esetén az üzleti objektumokat módosíthatja a WebSphere Adapter for Email üzleti objektumban lévő fejlécek és a tartalom-specifikus üzleti objektumokban lévő adatok kétirányú átalakításának engedélyezéséhez.

Az üzleti objektum összetett típusához egy feljegyzést kell hozzáadni a kétirányú formázási attribútumok megadásához a következő fájlokban:

- Általános üzleti objektum esetén módosítsa az Email.xsd fájlt.
- Felhasználó által megadott üzleti objektum esetén módosítsa az egyéni átalakítót (például a CustomWrapper.xsd fájlt).
- SimpleAlertEmail üzleti objektum esetén módosítsa a SimpleAlertEmail.xsd fájlt.
- Minden egyéni adattípus üzleti objektumnál (mint például a WbiAddress.xsd fájl) használja a WbiPhone.xsd fájlt.

Az alábbi részek olyan feljegyzéseket tartalmaznak, amelyek példaként szolgálhatnak.

### Üzleti objektum kétirányú formázási attribútumai

Az alábbi feljegyzés (amely a kétirányú kontextus információit tartalmazza) az Email üzleti objektumokban lévő összes fejlécre vonatkozik. Az EmailWrapperDataBinding a BiDiContext elemben lévő kétirányú információkat használja a fejléc értékek átalakításához.

```
<complexType name="Email">
  <annotation>
    <appinfo
      source="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
      datatransformation/databindingmapping">
      <dtm:DataBindingMapping
        xsi:type="dtm:DataBindingMapping"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xmlns:dtm="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
        datatransformation/databindingmapping">
        <BiDiContext>
          <orientation>rtl</orientation>
          <textShape>nominal</textShape>
          <orderingScheme>visual</orderingScheme>
          <symmetricSwapping>true</symmetricSwapping>
          <numeralShapes>nominal</numeralShapes>
        </BiDiContext>
      </dtm:DataBindingMapping>
    </appinfo>
  </annotation>
```

### Átalakító kétirányú formázási attribútumai

A felhasználói típusú átalakító üzleti objektumhoz hozzáadhat egy feljegyzést. Az átalakító üzleti objektumban lévő feljegyzés, mint például az általános (Email) és a felhasználói típus (CustomerWrapper), kerül felhasználásra az átalakító attribútumok (fejléc értékek) kétirányú átalakításának végrehajtásához. Az átalakító üzleti objektumban használt tartalom-specifikus üzleti objektumok nem kerülnek átalakításra az átalakító üzleti objektumban lévő feljegyzés használatával. Tartalom-specifikus üzleti objektumok átalakításához szerkesztenie kell a megfelelő üzleti objektum meghatározást, hogy hozzáadja az előző példában bemutatott feljegyzést az üzleti objektum kétirányú formázási attribútumaihoz.

Az alábbi feljegyzés egy példa az átalakító számára:

```
<complexType name="Customer">
  <annotation>
    <appinfo
      source="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
```

```

datatransformation/databindingmapping">
  <dtm:DataBindingMapping
    xsi:type="dtm:DataBindingMapping"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:dtm="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/
datatransformation/databindingmapping">
  <BiDiContext>
    <orientation>rtl</orientation>
    <textShape>nominal</textShape>
    <orderingScheme>visual</orderingScheme>
    <symmetricSwapping>true</symmetricSwapping>
    <numeralShapes>nominal</numeralShapes>
  </BiDiContext>
</dtm:DataBindingMapping>
</appinfo>
</annotation>

```

## 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. A tulajdonságok beállítása után a kétirányú szöveges adatok megfelelően kerülnek feldolgozásra és megjelenítésre a WebSphere Integration Developer és a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazásban.

### Felügyelt 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 felügyelt kapcsolatgyárak (kimenő kommunikáció) és az aktiválási specifikáció (bejövő kommunikáció) két irányban írt tulajdonságai a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzoljában konfigurálhatók.

A kétirányú (bidi) tulajdonságoknak három típusa van.

- EflS 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 kialakítására és fenntartására használ. Ide tartoznak azok a konfigurációs tulajdonságok, 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.

122. táblázat: Kétirányú formátumok

A tulajdonság meghatározásának szintje	Két irányban írható tulajdonság neve	A tulajdonság varázslóban megjelenő neve	Tulajdonságnév, ahogy az adminisztrációs konzolon megjelenik.
Felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai	MCF tulajdonságok	Kétirányú formátumú karaktersorozat	BiDiContextEIS

122. táblázat: Kétirányú formátumok (Folytatás)

A tulajdonság meghatározásának szintje	Két irányban írható tulajdonság neve	A tulajdonság varázslóban megjelenő neve	Tulajdonságnév, ahogy az adminisztrációs konzolon megjelenik.
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 gazda, illetve az állomásnév tulajdonság, valamint a Boolean típusú tulajdonságok esetén nem használhatók két irányban írt adatok.

A kimenő kommunikációban a felügyelt kapcsolatgyárak alábbi tulajdonságai állíthatók be a kétirányú átalakítás vezérlésére.

123. táblázat: Felügyelt kapcsolatgyárak kétirányú formátumot támogató tulajdonságai

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban
Felhasználói név	UserName
Password	Password

**Megjegyzés:** A felügyelt kapcsolatgyár Protokoll tulajdonsága nem támogatja a kétirányú formátumot, mivel a tulajdonság konstans értéke SMTP.

### Aktiválási specifikáció kétirányú formátumot támogató tulajdonságai

A bejövő kommunikációban az alábbi aktiválási specifikációs tulajdonságok állíthatók be a kétirányú átalakítás vezérlésére.

124. 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.

---

## Illesztőüzenetek

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

Hivatkozás az üzenetekre: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.wbit.help.messages.doc/messages.html>

A megjelenített weboldal felsorolja az üzenet-előtagokat. Az üzenet-előtagra 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 alapszintjei bocsátják ki, amelyeket minden illesztő használ.

---

## Kapcsolódó információk

Az alábbi információközpontok, IBM Redbook kiadványok és weboldalak a WebSphere Adapter for Email termékkel kapcsolatos információkat tartalmaznak.

### Minták és ismertetők

A WebSphere Adapters használatának megkönnyítéséhez mintákat és ismertetőket talál az Üzleti folyamat irányítási minták és ismertetők webhelyen. A mintákat és ismertetőket az alábbi módokon 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, 6.2.x változat, információközpont, mely a WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, és WebSphere Integration Developer rendszerrel kapcsolatos információkat tartalmaz: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/index.jsp>
- WebSphere Adapters, 6.1.x változat, információközpont: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/index.jsp>
- WebSphere Adapters, 6.0 változat, információközpont: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters.doc/welcome\\_wsa.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters.doc/welcome_wsa.html)

- WebSphere Business Integration Adapters információközpont: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/index.jsp?topic=/com.ibm.wbi\\_adapters.doc/welcome\\_adapters.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/index.jsp?topic=/com.ibm.wbi_adapters.doc/welcome_adapters.htm)

### **developerWorks információforrások**

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere üzleti integrációs zóna

### **Terméktámogatás és segítség**

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

# Tárgymutató

## számok

140-es szövetségi információfeldolgozási szabvány (FIPS) 15

## A, Á

Adapter for Email  
felügyelet 121

Adapter for Email modul  
EAR-fájl telepítése a kiszolgálóra 118  
elindítás 130  
exportálása EAR-fájlba 117  
leállítás 130

adat-összerendelés 4, 9  
adat-összerendelés, konfigurálás 64, 81, 97  
adat-összerendelések típusai 4  
Adatátalakítás: bejövő 9  
Adatátalakítás: kimenő 4  
adatkezelő 4, 9, 66, 84, 100  
adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) 141  
adattípus 56, 63, 78, 106  
adattípusok  
általános e-mail 143  
egyszerű figyelmeztető e-mail 143  
felhasználói 143  
aktiválás specifikáció tulajdonságai  
beállítás az adminisztrációs konzolban 124, 128  
lista 181  
álnév, hitelesítési 41  
antivírus 15  
archiválás 7, 19  
áttérés 30  
WebSphere InterChange Server áttérési varázsló 32  
áttérés bemutatása  
WebSphere InterChange Server alkalmazások 31  
áttéréssel kapcsolatos szempontok 26

## B

beágyazott illesztő  
aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 124  
erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 121  
felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 123  
használati szempontok 23  
leírás 21  
beállítás  
naplózás 138  
nyomkövetés 138  
teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) 131  
beállítás, üzleti objektum tulajdonságai 66, 84, 100  
bejövő feldolgozás 2, 7, 19

bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai 178  
bevezetés 1  
bizalmas adatok, elrejtés 16  
bizalmas nyomkövetés 16  
biztonság  
érzékeny adatok elrejtése 16  
Biztonság 15  
biztonság, Java 2 21

## C

célösszetevő 113  
Common Event Infrastructure (CEI) 135

## CS

csatlakozási tulajdonságok 164, 180  
csomópont szintű telepítés 93

## D

developerWorks 206  
developerWorks források, WebSphere Adapters 205

## E, É

E-mail válasz üzleti objektum tulajdonságok 159  
EAR fájl  
exportálás 117  
telepítés a kiszolgálóra 118  
EAR-fájl telepítése 118  
egyéni tulajdonságok  
aktiválás specifikáció 124, 128  
erőforrás-illesztő 121, 126  
felügyelt kapcsolatgyár 123, 127  
elnevezés, üzleti objektumok 147  
előállítás, szolgáltatás 108  
Email üzleti objektum tulajdonságai 148  
enableHASupport tulajdonság 25  
erőforrás-illesztő archívumfájl (JAR)  
leírás 116  
telepítés a kiszolgálóra 116  
erőforrásadapter tulajdonságai 172, 197  
beállítás az adminisztrációs konzolban 121, 126  
érzékeny adatok, elrejtés 16  
eseményállandóság 11, 162  
események 7  
eseménykézbesítés 185  
eseménytábla 162  
eseménytár 11  
export 7

## F

fájlok  
SystemOut.log naplófájl 140

fájlok (*Folytatás*)  
trace.log nyomkövetési fájl 140  
Fejléc üzleti objektum tulajdonságai 150  
felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai  
beállítás az adminisztrációs konzolban 123, 127  
felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai 166  
FFDC (adatmentés bizonytalan működés esetén) 141  
fordító üzleti objektum 11  
futási környezet  
EAR-fájl telepítése 116  
hitelesítés 20  
futtatási tulajdonságok, bejövő 93  
futtatási tulajdonságok, kimenő 52, 59, 75  
fürtözött környezet  
bejövő folyamatok 25  
kimenő folyamatok 25  
leírás 24  
telepítés 24

## H

hardver- és szoftverkövetelmények 2  
hardverkövetelmények 2  
helyreállítás 11, 162  
hibaelhárítás  
áttekintés 137  
önsegítő erőforrások 141  
hibafelderítés  
önsegítő erőforrások 141  
hibák  
leírás 161  
hibakeresés  
önsegítő erőforrások 141  
hitelesítés  
futási idő 20  
leírás 20  
hitelesítési álnév 21, 41

## I, Í

IBM WebSphere Adapter Toolkit 206  
illesztő architektúra 2  
illesztő technikai jegyzetek 206  
illesztő teljesítménye 131  
illesztő üzenetei 205  
illesztőalkalmazás  
elindítás 130  
leállítás 130  
illesztőalkalmazás elindítása 130  
illesztőalkalmazás leállítása 130  
illesztőkhöz tartozó csomagfájlok 139  
illesztőminta varázsló 47  
IMAP 2, 3, 7, 19  
import 3  
interakció specifikáció tulajdonságai 57, 71, 90  
módosítás 111  
Interakció specifikáció tulajdonságai 174



ismertető 37

## J

Java 2 biztonság 21  
Java megvalósítás 114

## K

kapcsolódó információk 205  
kapcsolódó termékek, információk 205  
karakterkódolás 4  
kérés 3  
Kezdeti lépések 15  
kimenő feldolgozás 2, 3  
kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai 163  
kompatibilitási mátrix 2  
konfigurálás, adat-összerendelés 64, 81, 97  
konfigurálása, levélkiszolgáló 41  
követelmények, hardver és szoftver 2  
közös esemény-infrastruktúra 135  
kulcsadatbázis 16, 18  
külső szolgáltatás feltérképezése, futtatási tulajdonságok 52, 59, 75  
külső szolgáltatás varázsló 14  
elindítás 51  
külső szolgáltatás varázsló, futtatási tulajdonságok 93

## L

lekérdezés 11  
levélkiszolgáló, konfigurálás 41  
Levélmelléklet üzleti objektum tulajdonságai 158

## M

magas szinten rendelkezésre álló környezet  
bejövő folyamatok 25  
kimenő folyamatok 25  
leírás 24  
telepítés 24  
mátrix, kompatibilitási 2  
megvalósítás 15  
megvalósítás, Java 114  
minták 37, 47  
modul 2  
modul exportálása EAR-fájlba 117  
modul, létrehozás 43  
műszaki leírások, WebSphere Adapters 205  
műveletek 11  
műveletnév, beállítás 56, 63, 78, 106

## N

Napló- és nyomkövetés-elemző, támogatás 137  
naplóelemző 138  
naplófájlok  
engedélyezés 138  
fájlnev módosítása 140  
hely 140  
letiltás 138  
részletezettségi szint 138

naplófájlok és nyomkövetési fájlok 137  
naplózás  
tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 138

## NY

nyomkövetés  
tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 138  
nyomkövetési fájlok  
engedélyezés 138  
fájlnev módosítása 140  
hely 140  
letiltás 138  
részletezettségi szint 138

## O, Ó

oktatás, WebSphere Adapters 205

## Ö, Ő

önálló illesztő  
aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 128  
erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 126  
felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 127  
használati szempontok 23  
leírás 21  
önálló telepítés 52, 59, 75  
önsegítő erőforrások 141  
összetevő 3, 7  
összetevők beállítása 113

## P

POP3 2, 3, 7  
Próbálkozások maximális száma tulajdonság 192  
projekt, létrehozás 51  
projektadatcsere (PI) fájl  
frissítés áttérés nélkül 29  
projekt adatcsere fájlok 29  
projektek 29

## R

RAR-fájl (erőforrás-illesztő archívum) leírás 116  
telepítés a kiszolgálóra 116  
Redbook kiadványok, WebSphere Adapters 205  
RFC822 formátum 3, 7

## S

SMTP 2, 3  
SystemOut.log fájl 140

## SZ

szoftverkövetelmények 2  
szolgáltatás 3, 7  
szolgáltatás előállítása 57, 71, 90  
szolgáltatás, előállítás 57, 71, 90, 108  
szolgáltatás-orientált architektúra 1  
szövetségi információ-feldolgozási szabvány 18  
szükséges levélkiszolgáló mappák 7  
szükséges mappák 19

## T

támogatással  
áttekintés 137  
önsegítő erőforrások 141  
technikai 206  
támogatott e-mail protokollok 3, 7  
Támogatott műveletek 147  
technikai áttekintés 2  
technikai ismertető 2, 141, 206  
technikai támogatás 206  
telepítés  
éles környezetbe 116  
környezetek 113  
lehetőségek 21  
tesztkörnyezetbe 113  
telepítési tulajdonságok, bejövő 108  
teljesítmény figyelése 131  
teljesítmény-statisztika 133  
teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) beállítás 131  
leírás 131  
teljesítménystatisztikák megtekintése 133  
tervezés 15  
tesztkörnyezet  
modul hozzáadása 114  
modulok tesztelése 115  
telepítés 113, 114  
több kapcsolat 185  
trace.log fájl 140  
tulajdonságok  
aktiválás specifikáció 128  
aktiválási specifikáció 124  
lista 181  
beállítási tulajdonságok  
bejövő 178  
kimenő 163  
bejövő kapcsolat beállítása 178  
erőforrás-illesztő 121, 126  
felügyelt (J2C) kapcsolatgyár 123, 127  
kimenő kapcsolat beállítása 163  
tulajdonságok, kimenő 166  
tűzfal 15

## U, Ú

UNORDERED 185

## Ü, Ű

ütemterv a modul konfigurálásához 39  
ütemterv az átállításhoz  
WebSphere InterChange Server alkalmazások 30



- üzenetek, illesztő 205
- üzleti integrációs illesztőket JCA szabványnak megfelelő illesztőkké 30
- üzleti logikai hibák 161
- üzleti objektum adatszerkezetek 143
- üzleti objektum adatszerkezetek típusai 143
- üzleti objektum elnevezései 147
- üzleti objektum kérések 3, 7
- üzleti objektum tulajdonságai, beállítás 66, 84, 100
- üzleti objektum, meghatározás előre 43, 46
- üzleti objektumok 11, 143
- Üzleti objektumok
  - adattípus 143
  - egyéni üzleti objektumok 143
  - Email üzleti objektum 143
  - fejléc üzleti objektum 143
  - Felhasználó által megadott E-mail üzleti objektum 143
  - levélmelléklet üzleti objektum 143
  - támogatott műveletek 147

## V

- varázsló, külső szolgáltatás 14
- védett socket réteg (SSL) 15
- Védett sockets réteg (SSL) 16

## W

- WebSphere Adapters 6.0 változat, információk 205
- WebSphere Adapters, 6.1.x változat, információk 205
- WebSphere Application Server információk 205
- WebSphere Application Server környezeti változók 13
- WebSphere Application Server környezeti változók, meghatározás 44
- WebSphere Business Integration Adapters információk 205

- WebSphere Business Process Management, 6.2.x változat, információk 205
- WebSphere Enterprise Service Bus információk 205
- WebSphere Extended Deployment 24
- WebSphere Integration Developer
  - elindítás 43, 46, 51
  - információk 205
  - tesztkörnyezet 113
- WebSphere Process Server
  - információk 205
- WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus telepítés 116
- WebSphere üzleti integrációs illesztők 30

## X

- xsd fájlok 143