



Adapter for Email felhasználói kézikönyv

Megjegyzés

A kiadvány és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a “Nyilatkozatok” oldalszám: 143 szakasz általános tájékoztatását.

2006. december 22.

A dokumentum jelenlegi kiadása a WebSphere Adapter for Email (termékszám: 5724-N43) 6.0.2 változatára, illetve minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másként nem jelzik.

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

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

© Szerzői jog IBM Corporation 2006. Minden jog fenntartva

Tartalom

1. fejezet Néhány szó a könyvről	1
2. fejezet Kiadási megjegyzések	3
3. fejezet WebSphere Adapters bemutatása.	5
4. fejezet A WebSphere Adapter for Email bemutatása	7
Hardver- és szoftverkövetelmények	7
Megfelelés a szabványoknak	7
Kisegítő lehetőségek	7
Internet protokoll 6.0 változat.	8
Az Adapter for Email technikai áttekintése	8
Kimenő feldolgozás.	9
Bejövő feldolgozás	10
Üzleti objektumok.	12
Vállalati szolgáltatáskeresés	14
Globalizáció és kétirányú átalakítás.	16
5. fejezet Adapter megvalósítás tervezése	19
Biztonság	19
WebSphere Adapters fűrtözött környezetekben	19
Az adapter telepítésének, beállításának és bevezetésének ütemterve	20
6. fejezet WebSphere Adapter for Email, 6.0.2 változat telepítése	23
Telepítési előfeltételek	23
A telepítés végrehajtása	23
Az adapter eltávolítása	24
7. fejezet Az adapter beállítása a telepítésre	25
Hitelesítési álnév létrehozása	25
Az EIS beállítása az adapterrel működéshez	25
Az adapterprojekt létrehozása	25
Egyéni adatkötések létrehozása	28
Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz	29
Üzleti objektumok előállítása vállalati szolgáltatáskeresés használatával.	29
Hivatkozás kötések előállítása	36
Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz	39
Üzleti objektumok előállítása vállalati szolgáltatáskeresés használatával.	39
Hivatkozás kötések előállítása	46
8. fejezet A modul bevezetése	49
A projekt exportálása EAR fájlként.	49
A modul telepítése.	49
Konfigurációs beállítások beállítása vagy módosítása az adminisztrációs konzolból	51
Erőforrásadapter tulajdonságainak beállítása	51
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása	52
Az EIS aktiválás specifikáció tulajdonságainak beállítása	52
9. fejezet Hibaelhárítási eszközök beállítása	55
Nyomkövetés engedélyezése a Common Event Infrastructure (CEI) segítségével	55
Naplózási tulajdonságok beállítása	56
Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása	58
IBM Support Assistant telepítése vagy frissítése	59

10. fejezet Az adapter felügyelete	61
Az adapter elindítása	61
Az adapter leállítása	61
Hibaelhárítás és terméktámogatás	62
Kivétel: XAResourceNotAvailableException	62
Önsegítő erőforrások	62
Kapcsolatfelvétel az IBM szoftvertámogatással	63
11. fejezet Repülőrajt ismertető	67
Bevezetés	67
Az ismertető fájlok elérése	68
Előkészület a kimenő példahelyzetek futtatására	70
Ismertető 1: Kimenő adatok küldése a minta EAR fájllal	70
A példa EAR fájl futtatása a WebSphere Integration Developer alkalmazásban	70
J2C kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása a levélkiszolgálóhoz kapcsolhatóság számára	71
Kérések küldése az adapternek	74
A teszteredmények ellenőrzése	75
Az ismertető hibaelhárítása	75
Ismertető 2: Kimenő EAR fájl létrehozása és exportálása	76
Az adapterprojekt létrehozása	77
Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz	79
A modul exportálása EAR fájlként	88
A modul futtatása tesztkörnyezetben	89
A teszteredmények ellenőrzése	90
Egyéni adatkötések	91
Az ismertető hibaelhárítása	91
Előkészület a bejövő példahelyzetek futtatására	93
Az esemény adatbázis létrehozása	93
Az adatforrás létrehozása és beállítása	94
Archív mappák létrehozása	95
Események létrehozása	95
Ismertető 3: Bejövő adatok fogadása az EIS-től a biztosított EAR fájl használatával	97
A példaalkalmazás futtatása	97
Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása a levélkiszolgálóhoz kapcsolhatóság számára	98
A teszteredmények ellenőrzése	101
Az ismertető hibaelhárítása	101
Ismertető 4: Bejövő EAR fájl létrehozása és exportálása	102
Az adapterprojekt létrehozása	102
Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz	104
A modul exportálása EAR fájlként	112
A teszteredmények ellenőrzése	113
Egyéni adatkötések	114
Az ismertető hibaelhárítása	114
12. fejezet A minta adapter összetevők megtekintése	115
13. fejezet Referenciainformációk	117
Vállalati szolgáltatáskeresés varázsló konfigurációs tulajdonságai	117
Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai	117
Vállalati szolgáltatáskeresés beállítási tulajdonságai	118
Vállalati szolgáltatáskeresés objektumbeállítás tulajdonságai	118
Adapter konfigurációs tulajdonságai	119
Erőforrásadapter tulajdonságai	119
Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai	120
Adatátalakítás tulajdonságai	121
Aktiválás specifikáció tulajdonságai	122
A kétirányú átalakítás vezérlésének beállításai	130
Üzleti objektum tulajdonságai	131
EmailBO üzleti objektum tulajdonságai	131
HeaderBO üzleti objektum tulajdonságai	133

MailAttachmentBO üzleti objektum tulajdonságai	136
Üzleti objektum attribútumai	136
A bejövő ismertetőik számára biztosított mintaelemek	136
Jar fájlok hozzáadása WebSphere Integration Developer 6.0.1.1 és korábbi változatokhoz	138
Üzenetek	138
Kapcsolódó termékinformációk	138
14. fejezet Szószedet	141
Nyilatkozatok	143
Programozási felületre vonatkozó információk	145
Védjegyek.	145
Tárgymutató	147

1. fejezet Néhány szó a könyvről

Ez a dokumentáció azon integrációs fejlesztők számára készült, akik megvalósítják, beállítják és telepítik a WebSphere Adapter for Email terméket. A használatához meg kell értenie az üzleti integrációs alapelveket és rendelkeznie kell bizonyos technikai készségekkel.

Az integrációs fejlesztők üzleti integrációs megoldásokat terveznek, állítanak össze, tesztelnek és vezetnek be. Ezek az információk azok számára készültek, akik a WebSphere Adapter for Email terméket egy olyan megoldásba telepítik, amely adatcserét igényel vállalati információs rendszerek és Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) alkalmazások között. A használatához meg kell értenie az alábbi fogalmakat, szabványokat és eszközöket, továbbá tapasztalattal kell rendelkeznie az alkalmazásukkal kapcsolatban:

- Az üzleti megoldás és környezet.
- Adatbázisok, adathozzáférési kérdések, tranzakciós modellek és kapcsolatok a heterogén relációs adatbázisok, sorok valamint webszolgáltatások között.
- Üzleti integrációs mechanizmusok, ideértve a Service Component Architecture (SCA) programozási modellt és a Service Data Objects (SDO) adatmodellt.
- A J2EE szabvány és J2EE alkalmazások.
- A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus képességei és követelményei a környezetben használt hoszttól függően. Ismernie kell a hosztkiszolgáló beállításának és felügyeletének módját, valamint az adminisztrációs konzol használatát.
- A WebSphere Integration Developer által biztosított eszközök és képességek. Tudnia kell, hogy ezeket az eszközöket hogyan használhatja komponensek összekötésére és más integrációs feladatok elvégzésére.

A telepítés végrehajtásához ismernie kell, hogy az alábbiakat hogyan végezheti el:

- A kívánt parancsfájlok, eszközök és sablonok létrehozása a teszteléshez és telepítéshez
- Egymástól függések feloldása az egyedek között, mint például Enterprise Java Beans (EJBs), munkafolyamatok és weboldalak
- Eljárások írása az adatbázis-hozzáférés funkció hatékonyságához
- Adatmodellek összeállítása külső adathozzáférési eszközökhöz
- Biztonsági intézkedések megvalósítása

2. fejezet Kiadási megjegyzések

A WebSphere Adapter for Email, 6.0.2 változat kiadási megjegyzései összegzik ebben a kiadásban lévő új szolgáltatásokat és funkciókat, és dokumentál minden ismert problémamegkerülést.

Az adott adapter kiadási megjegyzései a következő webhelyen találhatóak: WebSphere Adapter for Email kiadási megjegyzései

3. fejezet WebSphere Adapters bemutatása

Az IBM WebSphere Adapters lehetővé teszi a Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) összetevők számára, mint például új e-business alkalmazások számára, hogy kommunikáljanak az erőforrásokkal egy vállalati információs rendszeren (EIS). Az EIS a vállalat információs infrastruktúrája (például egy vállalatirányítási rendszer (ERP)).

Egy WebSphere adapter közvetítőként működik a J2EE összetevő és az EIS között, így a J2EE összetevőnek nem kell megértenie az EIS alacsony szintű API-ját vagy adatszerkezetét.

A WebSphere Adapterek két típusúak lehetnek: alkalmazás vagy technológia

- Az alkalmazásadapterek meglévő alkalmazáscsomagokhoz csatlakoznak (mint például SAP Software, Siebel, PeopleSoft Enterprise és JD Edwards EnterpriseOne), így kihasználhatja az alkalmazásokra jellemző adatokat és szolgáltatásokat.
- A technológiaadapterek olyan technológiákon és protokollokon keresztül nyújtanak összekapcsolhatóságot, mint a relációs adatbázisok, a flat fájlok, az e-mail üzenetek és az FTP.

A WebSphere termékcsalád részeként a WebSphere Adapters kezeli a WebSphere Integration Developer és a WebSphere Process Server illetve a WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazásokat.

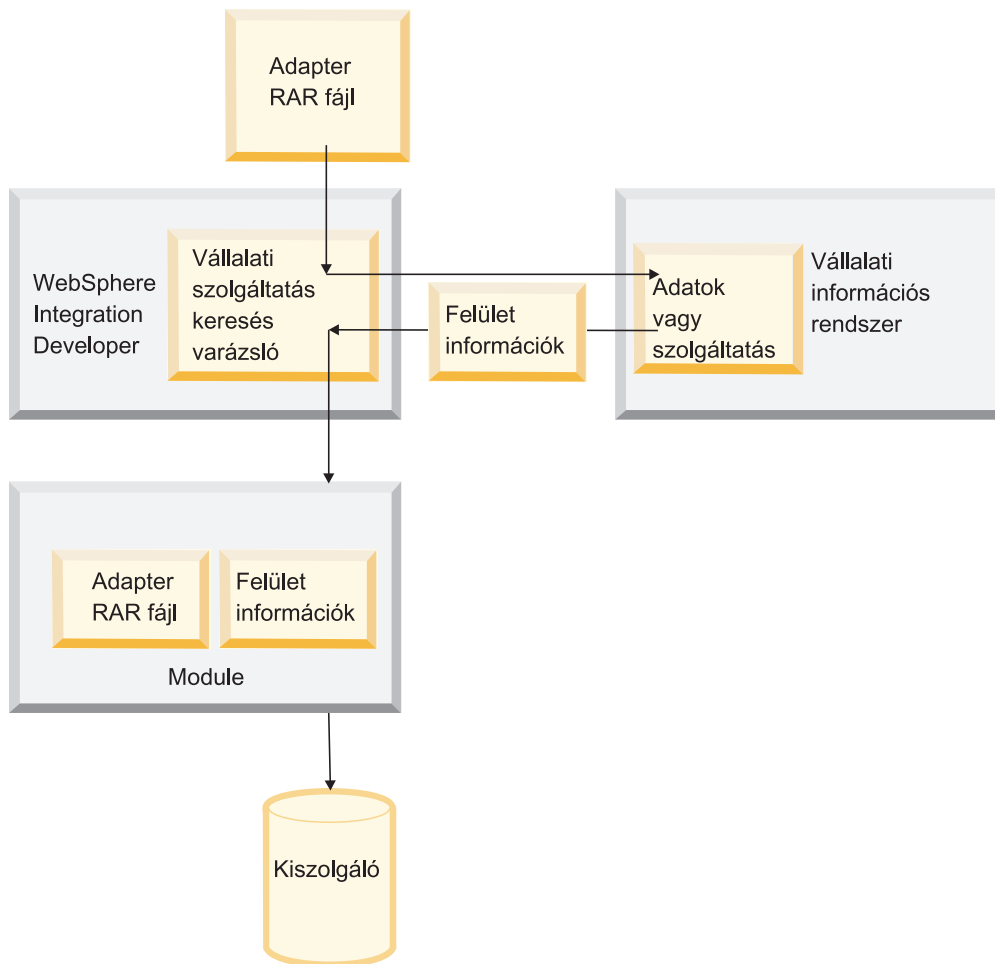
- A WebSphere Integration Developer a WebSphere adapterek eszközkörnyezete.

A WebSphere Integration Developer alkalmazást olyan modulok összeállítására használhatja, amelyek a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus termékeken lettek bevezetve. A WebSphere Integration Developer alkalmazáson belül importálhatja az adaptert (amely egy erőforrásadapter (RAR) fájlba van csomagolva), majd csatlakozhat az EIS rendszerhez. A WebSphere Integration Developer vállalati szolgáltatáskeresés varázslója adatokat és szolgáltatásokat keres az EIS rendszeren, és létrehozza a adatok és szolgáltatások eléréséhez szükséges csatolóinformációkat. Végül a WebSphere Integration Developer előállít egy modult, amely tartalmazza az adaptert és a csatolóinformációkat.

- A WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus a WebSphere adapterek futási környezetét szolgál.

A WebSphere Integration Developer által előállított modult a kiszolgálók valamelyikére vezetheti be.

A modul előállítását és bevezetését a következő ábra szemlélteti.



1. ábra: Hogyan kerül előállításra és bevezetésre egy modul

4. fejezet A WebSphere Adapter for Email bemutatása

A WebSphere Adapter for Email termék WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazásokon futó Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) komponensekhez csatlakozik legalább egy levélkiszolgálóval. Az adapter eszközöket biztosít a J2EE komponens és a levélkiszolgáló együttműködéséhez.

Hardver- és szoftverkövetelmények

Az adapter telepítése, beállítása és használata előtt meg kell értenie az által megkövetelt hardver- és szoftverkövetelményeket. Ezek a követelmények csak online érhetők el.

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

Megfelelés a szabványoknak

Ez a termék több kormányzati és ipari szabványnak megfelelő, beleértve a hozzáférhetőségi és az Internet protokoll szabványokat.

Kisegítő lehetőségek

Az IBM törekszik olyan termékek nyújtására, amelyek használható eléréssel rendelkeznek mindenki számára, tekintet nélkül az életkorra és a képességekre. A WebSphere Adapters szoftver teljes mértékben hozzáférhető és az 508-as szakasznak megfelelő. A kisegítő lehetőségek lehetővé teszik a fizikai akadályozottsággal élők, mint például a mozgásukban vagy látásukban korlátozott felhasználók számára, hogy sikeresen működtessék a szoftvertermékeket. Ezek a szolgáltatások be vannak építve a WebSphere Adapters telepítési és adminisztrációs szolgáltatásaiba.

Telepítés

A WebSphere Adapters termékeket telepítheti egy grafikus felhasználói felület használatával vagy csendesen egy parancsfájllal. A csendes telepítési módszer a kisegítő lehetőségeket igénylő felhasználók számára ajánlott.

Adminisztráció

A WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolja a vállalati alkalmazások bevezetésének és adminisztrációjának elsődleges felülete. Ezek a konzolok egy szabványos webböngészőben kerülnek megjelenítésre. Egy olyan webböngésző használatával, amely támogatja a kisegítő lehetőségeket, mint például a Microsoft Internet Explorer vagy a Netscape Browser, az alábbiakra van lehetősége:

- Képernyőolvasó szoftver és digitális beszéd-szintetizátor használatára a képernyőn megjelenítettek hallásához
- Hangfelismerő szoftver, mint például az IBM ViaVoice, használatára adatok megadásához és a felhasználói felület navigációjához
- Szolgáltatások működtetésére a billentyűzet használatával az egér helyett

A termék szolgáltatásait beállíthatja és használhatja általános szövegszerkesztők és parancsfájlok vagy parancssori felületek használatával a biztosított grafikus felületek helyett.

Ha megfelelő, akkor az adott termékösszetevők dokumentációja további információkat tartalmaz a szolgáltatások hozzáférhetőségéről.

Vállalati szolgáltatáskeresés varázsló

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló az elsődleges összetevő, melynek segítségével vállalati alkalmazásokat hozhat létre az adapterekkel. Ez a varázsló egy olyan Eclipse bedolgozóként van megvalósítva, ami a WebSphere Integration Developer terméken keresztül érhető el, és teljes mértékben támogatja a kisegítő lehetőségeket.

Billentyűzet navigáció

Ez a termék szabványos Microsoft Windows navigációs billentyűket használ.

IBM és kisegítő lehetőségek

Az IBM kisegítő lehetőségek iránti elkötelezettségével kapcsolatos információkért látogassa meg az alábbi helyet: *IBM Accessibility Center*.

Internet protokoll 6.0 változat

Az IBM WebSphere Process Server a WebSphere Application Server termékre támaszkodik minden Internet protokoll 6.0 változat kompatibilitásért.

Az IBM WebSphere Application Server 6.0 változat és annak JavaMail összetevője támogatja a kétrétegű Internet protokoll 6.0 változatot (IPv6).

Ha további információkat szeretne a kompatibilitást illetően a WebSphere Application Server termékben, akkor nézze meg az IPv6 támogatás részt a WebSphere Application Server információs központban.

További információkat az IPv6-ról a www.ipv6.org helyen talál.

Az Adapter for Email technikai áttekintése

A WebSphere Adapter for Email lehetővé teszi a vállalati információs rendszer (EIS) összekapcsolhatóságát e-mail kiszolgáló rendszereken keresztül. Mivel az adapter úgy van felszerelve, hogy kezelje egy alkalmazáskiszolgálóval történő bejövő és kimenő kommunikációt, képes e-mailek lekérésére egy levélkiszolgálóról szelektív keresési feltételek alapján, majd az e-mailben lévő információkat felhasználni egy automatizált műveleti folyamat aktiválására. Hasonló módon képes választ küldeni a műveletet kezdeményező e-mail cím(ek)re.

Az adapter integrálja az EIS rendszereket, az által, hogy e-maileket fogad és küld különböző levélkiszolgálókról, amelyek SMTP, IMAP és POP3 e-mail protokollokat használnak. A levélkiszolgáló és az adapter közti együttműködés a JavaMail API felületen keresztül folyik, amelyet az IBM Java fejlesztőkészlet biztosít.

Bejövő működési módban az adapter:

1. A felhasználó által megadott időközönként lekérdezi a levélkiszolgálót
2. Beolvassa a bejövő postaládából lekért e-maileket
3. Üzleti objektummá alakítja az e-maileket
4. Az üzleti objektumot az alkalmazáskiszolgálóhoz küldi

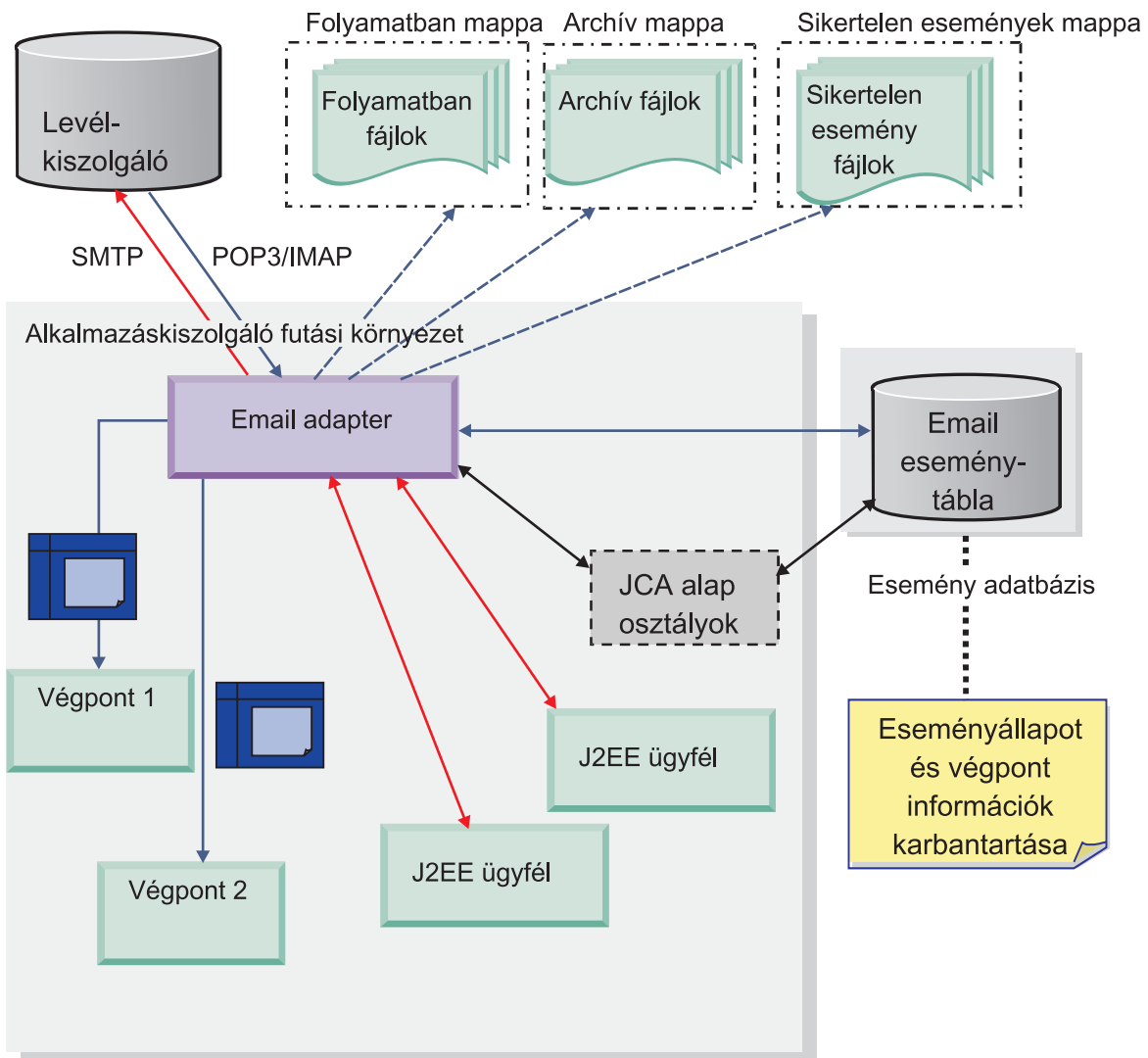
Kimenő működési módban az adapter:

1. Az üzleti objektumot fogadja az alkalmazáskiszolgálótól
2. E-maillé alakítja az üzleti objektumot
3. Az e-mailt elküldi a levélkiszolgálóhoz

adapter architektúra

Amint az alábbi ábra megjegyzésében is látható, az Email adapter az alkalmazáskiszolgáló futási környezetébe van ágyazva. Az adapter kommunikációt szolgáltat egy levélkiszolgáló és különböző intelligens programok között, amelyeket az ábrán az üzleti objektumokban tárolt információkat felhasználó végpontokként azonosítunk. A végpontok és az állapot követésére az adapter egy eseménytáblát tart fenn.

Email adapter architektúra



Kimenő feldolgozás

Amikor az alkalmazáskiszolgáló elküld egy üzleti objektumot az adapternek, az adapter feldolgozza az üzleti objektumot, és egy e-mailt állít elő.

Ahhoz hogy az adapter sikeresen fel tudja dolgozni a kimenő eseményeket, az üzleti objektumainak tartalmaznia kell a címzett és a feladó címek információit. Tartalmazhatnak

továbbá MIME típusú információkat, üzleti objektumokat, tartalom és tárgy információkat. Ha egy fájlt mellékletként szeretne csatolni egy e-mailhez, akkor az üzleti objektumban megadhatja annak elérési útját, ahol az adapter megtalálja a fájlt. Egyetlen üzleti objektum eredményezhet egy több üzleti objektum karaktorsorozatot és több fájl mellékletet tartalmazó e-mailt.

Megjegyzés: Az adapter támogatja a szinkron kimenő üzeneteket.

Egy üzleti objektum kérés feldolgozásához az adapter a következő műveleteket végzi:

1. Metaadat-információkat von ki (címezett és feladó címek, kódolás és MIME-típusú információk) a felső szintű üzleti objektumból, és egy e-mail üzenetet állít össze.
2. A következőképpen feldolgozza a tartalmazott üzleti objektumokat:
 - Minden egyes üzleti objektumot üzleti objektum karaktorsorozattá alakít, és mellékletként csatolja azokat az e-mailhez. A melléklet MIME típusa a felső szintű üzleti objektumban van meghatározva. Mellékletként csak egy üzleti objektum van.
 - Ha fájl elérési utak vannak megadva a felső szintű üzleti objektumban, akkor az adapter a hivatkozott fájlokat mellékletekként foglalja be az e-mailbe. Minden egyes fájlnek a megadott helyén kell lennie.
3. Az SMTP protokoll segítségével kézbesíti a levelet a beállított levélkiszolgálóhoz.

Ha az adapter képtelen létrehozni az e-mailt, akkor egy sikertelenségi kivételt naplóz.

Bejövő feldolgozás

Az adapter lekérdezi a levélkiszolgálót egy megadott időtartam alatt, lekéri az új üzeneteket a megadott levélkiszolgáló mappákból, minden üzenetet üzleti objektummá alakít, majd elküldi az üzleti objektumokat az alkalmazáskiszolgálóhoz.

Szükséges mappák a bejövő kommunikációhoz

A következő mappáknak kell jelen lennie minden egyes lekérdezési helyszínen. Ha az adapter számára több lekérdezési helyszínt állít be, akkor rendelkeznie kell ezekkel a mappákkal minden egyes helyszínen.

Szükséges mappák:

- Folyamatban mappa - A helyi meghajtón található, és ez tartalmazza az eseménytáblában "Folyamatban" megjelöléssel ellátott e-maileket.
- Lekérdezés mappa - Legalább egy mappa a levélkiszolgálón, amelyből az adapter lekéri az új e-maileket.

Támogatott bejövő protokollok

A levélkiszolgálótól függően kiválaszthatja, hogy milyen bejövő e-mail protokollt kíván alkalmazni. A protokollok közötti különbségeket és annak leírását, hogy az adapter miképpen hajtja végre az egyes protokollokat, a következő táblázat és fejezetek tartalmazzák.

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

IMAP	POP3
Támogatja több levélmappa létezését egy postaládán.	Egy postaládát támogat (neve "Beérkezett üzenetek") felhasználónként.
Lehetővé teszi, hogy az e-mailek egy-egy példánya a levélkiszolgálón maradjon, miután az ügyfél fogadta azokat.	Támogatja a "Megttekintés csak egyszer" jellemzőt a kiszolgálón. A levél törlődik a levélkiszolgálóról miután az ügyfél fogadta a levél másolatát.

Bejövő IMAP protokollal

Ha az IMAP protokollt használja a bejövő kommunikációhoz, akkor az adapter az alábbi lépéseket hajtja végre:

1. Az adapter rendszeres időközönként lekérdezi a levelezési mappákat, és új eseményként bejegyez minden olvasatlan e-mailt az eseménytáblába. Az aktiválási specifikáció PollFolders tulajdonságának segítségével szabhatja személyre a keresés során figyelembe vett mappák listáját.
2. Ha több levélkiszolgáló mappát határoz meg a levélkiszolgálói fiók számára a PollFolders tulajdonságban, akkor az adapter sorban lekérdezi az összes megadott levélkiszolgáló mappát.
3. A keresési feltétel határozza meg, hogy mely levelek kerülnek kiválasztásra a levélkiszolgálón. Az adapter kiválasztja az összes e-mailt, amely megfelel a feltételeknek.
4. Az adapter az összes lekérdezett e-mailt RFC822 formátumban beírja az Folyamatban mappába, az üzenetazonosítót használva a lekérdezett e-mail fájlneveként. Miután egy e-mail beíródott a Folyamatban mappába, letörlődik a levélkiszolgálóról.
5. Az adapter minden egyes e-mail üzenetet üzleti objektum példánnyá alakít, majd elküldi azokat a vállalati alkalmazásnak.
6. Az adapter törli a feldolgozott e-maileket a Folyamatban mappából, és archiválja azokat, ha az archiválás be van állítva.

Bejövő POP3 protokollal

Ha az POP3 protokollt használja a bejövő kommunikációhoz, akkor az adapter az alábbi lépéseket hajtja végre:

1. Az adapter rendszeres időközönként lekérdezi a "Beérkezett" levelezési mappát, és új eseményként bejegyez minden olvasatlan e-mailt az eseménytáblába.
2. Ha keresési feltételt ad meg, akkor az annak megfelelő összes olvasatlan levél kiválasztódik lekérdezésre.

Megjegyzés: Ha nincs keresési feltétel megadva, akkor alapértelmezésben minden olvasatlan levél felvételre kerül.

3. Az adapter az összes lekérdezett e-mailt RFC822 formátumban beírja az InProgress mappába, és az az üzenetazonosítót használja a lekérdezett e-mail fájlneveként.
4. Miután az adapter beolvasott egy e-mailt, törli azt.
5. Az adapter minden egyes e-mail üzenetet üzleti objektum példánnyá alakít, majd elküldi azokat a vállalati alkalmazásnak.
6. Az adapter törli az összes feldolgozott e-mailt az Folyamatban mappából, és archiválja azokat, ha az archiválás be van állítva.

Archiválás

Az adaptert úgy is beállíthatja, hogy a sikeres és a sikertelen e-maileket is archiválja. Ehhez a következő mappáknak kell jelen lenni:

- Archiv mappa- Egy fájlrendszerbeli mappa, ahol az adapter a sikeres eseményeket archiválja.
- Sikertelen esemény mappa- Egy fájlrendszerbeli mappa, ahol az adapter a sikertelen eseményeket archiválja.

Ha az ArchiveFolder tulajdonság van megadva, akkor az összes sikeresen feldolgozott levél áthelyezésre kerül az Archív mappába a Folyamatban mappából. Ha ezt a tulajdonságot kitöltetlenül hagyja, akkor minden sikeresen feldolgozott levél törlődik a Folyamatban mappából.

Ha a FailedEventsFolder van megadva, akkor az összes sikertelenül feldolgozott levél áthelyezésre kerül a Sikertelen esemény mappába a Folyamatban mappából. Ha ezt a tulajdonságot kitöltetlenül hagyja, akkor minden sikertelenül feldolgozott levél törlődik a Folyamatban mappából.

Eseménytároló

Az adapter eseménnytáblákat használ az e-mailek követésére, amint azok átjelentkeznek az alkalmazáskiszolgálón. Az adapter minden egyes bejövő példányának rendelkeznie kell saját eseménnytáblával. Az adapter több példánya nem mutathat ugyanarra az eseménnytáblára.

Amikor az adapter lekérdezi a levélkiszolgálót, az a keresési feltételnek megfelelő minden egyes e-mail számára létrehoz egy bejegyzést az eseménnytáblában. Az adapter minden új bejegyzés állapotát ÚJ-ként rögzíti. Ahogy az adapter átmásolja az e-mailt a levélkiszolgálóról egy helyi mappába, a bejegyzést FOLYAMATBAN-ként jelöli meg. Amikor az adapter kiküldi az eseményt a funkcióválasztóhoz adatátalakításra, akkor kitörli a bejegyzést az eseménnytáblából.

Üzleti objektumok

Az üzleti objektumok hordozzák a funkcionális tulajdonságokat, adatátalakítási információkat és levéltartalmat, amire az adapternek van szüksége kérések feldolgozásához és e-mailek előállításához. Az üzleti igényeitől függően a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló által létrehozott alapértelmezett üzleti objektumokat használhatja importált egyéni üzleti objektum meghatározásokkal (xsd fájlokkal) együtt, amelyeket a helyi rendszeren tárolt.

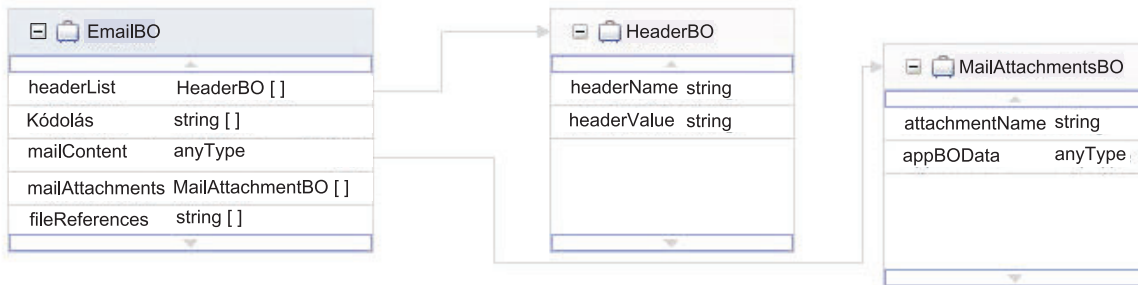
Üzleti objektum adatszerkezete

Az adapter három alapértelmezett üzleti objektumot határoz meg és állít elő a vállalati szolgáltatáskeresés során - EmailBO, HeaderBO és MailAttachmentBO. Az EmailBO üzleti objektum egy átalakító üzleti objektum, amely leszármazottként tartalmazza a HeaderBO és a MailAttachmentBO üzleti objektumokat. Az alapértelmezett objektumok megegyeznek mind a bejövő, mind a kimenő kommunikáció esetében.

EmailBO

Az EmailBO üzleti objektum tartalmaz minden olyan részletet, amelyet az adapter igényel a bejövő és kimenő események feldolgozásához. Amint azt a következő ábra is mutatja ez egy szülőobjektum, amely tartalmazza az üzleti objektum adatszerkezetet a levélfejlécekhez, levéltartalomhoz és a levélmelléletekhez, mint utódokhoz.

Megjegyzés: Ha egyéni fejléceket kíván használni, akkor azokat előbb be kell jegyeznie az EmailBO objektum headerList tulajdonságába.



Az EmailBO üzleti objektum adatszerkezete

HeaderBO

Minden HeaderBO üzleti objektum egy fejlécnévből és egy fejlécértékből áll. A fejléc üzleti objektum futás közben dinamikusan kerül összeállításra az adapter telepítése után.

A HeaderBO üzleti objektum tárolja az összes szabványos (RFC822) e-mail fejléct és az összes egyéni felhasználói fejléct, amelyet az EmailBO üzleti objektumban határoztak meg.

Megjegyzés: Az adapter nem képes lekérni az e-mail üzenetekből a Bcc és Resent-bcc fejlécértékeket.

MailAttachmentBO

Minden MailAttachmentBO üzleti objektum egy mellékletnévből és egy e-mail melléklet összes adataiból áll. Minden e-mail mellékletet a saját MailAttachmentBO objektuma tárolja.

Bejövő feldolgozás során a mellékletek értelmezése és a tartalmak kiküldése üzleti objektumként történik. Egy melléklet egy MailAttachmentBO üzleti objektumban kerül értelmezésre.

Kimenő feldolgozás során az alkalmazáskiszolgáló a kérés alatt állítja be az adatokat a MailAttachmentBO üzleti objektumon belül. Ezután az ebben az üzleti objektumban lévő adatok e-mail mellékletté válnak, amikor az adapter létrehozza az e-mailt.

Megjegyzés: A MailAttachmentBO objektumok bármilyen felhasználói típusú e-mail mellékletet tarolhatnak (mint például Ügyfél vagy VásárlásiSorrend).

Egyéni üzleti objektumok

Ha egyéni üzleti objektumok használatát választja, akkor előre meghatározott üzleti objektumokat kell létrehoznia a WebSphere Integration Developer üzleti objektum varázsló segítségével a vállalati szolgáltatáskeresés előtt. A varázsló által létrehozott üzleti objektum meghatározások a helyi rendszeren xsd fájlokként tárolódnak. Amikor a vállalati szolgáltatáskeresés üzleti objektumokat hoz létre, akkor az az üzleti objektum varázslóban létrehozott, előre meghatározott üzleti objektumokat fogja keresni, és feltölti azokat adapter projektspecifikus adatokkal.

Az előre meghatározott üzleti objektumok létrehozásáról további információkat a WebSphere Integration Developer dokumentációban talál.

Üzleti objektum elnevezési megállapodások

Az üzleti objektumok neveknek tükrözniük kell az általuk képviselt adatszerkezet nevét, mint például Ügyfél vagy Cím. A nevek valószínűleg a levélkiszolgáló által megadott név alapján származtatódnak a vállalati metaadat-feltérképezés metaadat-importálási folyamata során.

Az üzleti objektumok neveit váltottbetűs formátumba kell átalakítani, amelyben az elválasztók, mint például a szóköz és az alávonás eltűnnek, és minden szó első karaktere nagybetűvé válik; például az ORDER_LINE_ITEM a következővé alakulna át: OrderLineItem.

A szülő üzleti objektum grafikont a benne található üzleti objektumról kell elnevezni egy BG utótaggal megtoldva; például egy Ügyfél üzleti objektum esetén a következőképpen: ÜgyfélBG.

Az üzleti objektum nevek nem rendelkeznek sematikus értékkel az adapter vagy az adatbázis számára.

Üzleti objektum parancsszó-támogatása

A kimenő kommunikációhoz az adapter támogatja a Létrehozás parancsszót. Ha a Létrehozás művelet meghívásra kerül, az adapter létrehoz egy e-mailt, és elküldi azt a levélkiszolgálóra. A bejövő kommunikációhoz nincs támogatott parancsszó.

Üzleti objektum alkalmazás-specifikus információi

Az adapter adatátalakítási információkat tárol az üzleti objektum-szintű alkalmazás-specifikus információk két szintjén. A WrapperBO üzleti objektum szintjén az adapter a tartalomtípusok saját megfelelő adatkötés megvalósításával történő megfeleltetéshez szükséges információit tárolja. Az ApplicationBO üzleti objektum szinten az adapter a WrapperBO üzleti objektum nevet tárolja, továbbá a tartalomtípus-társítást és a kódolási információkat.

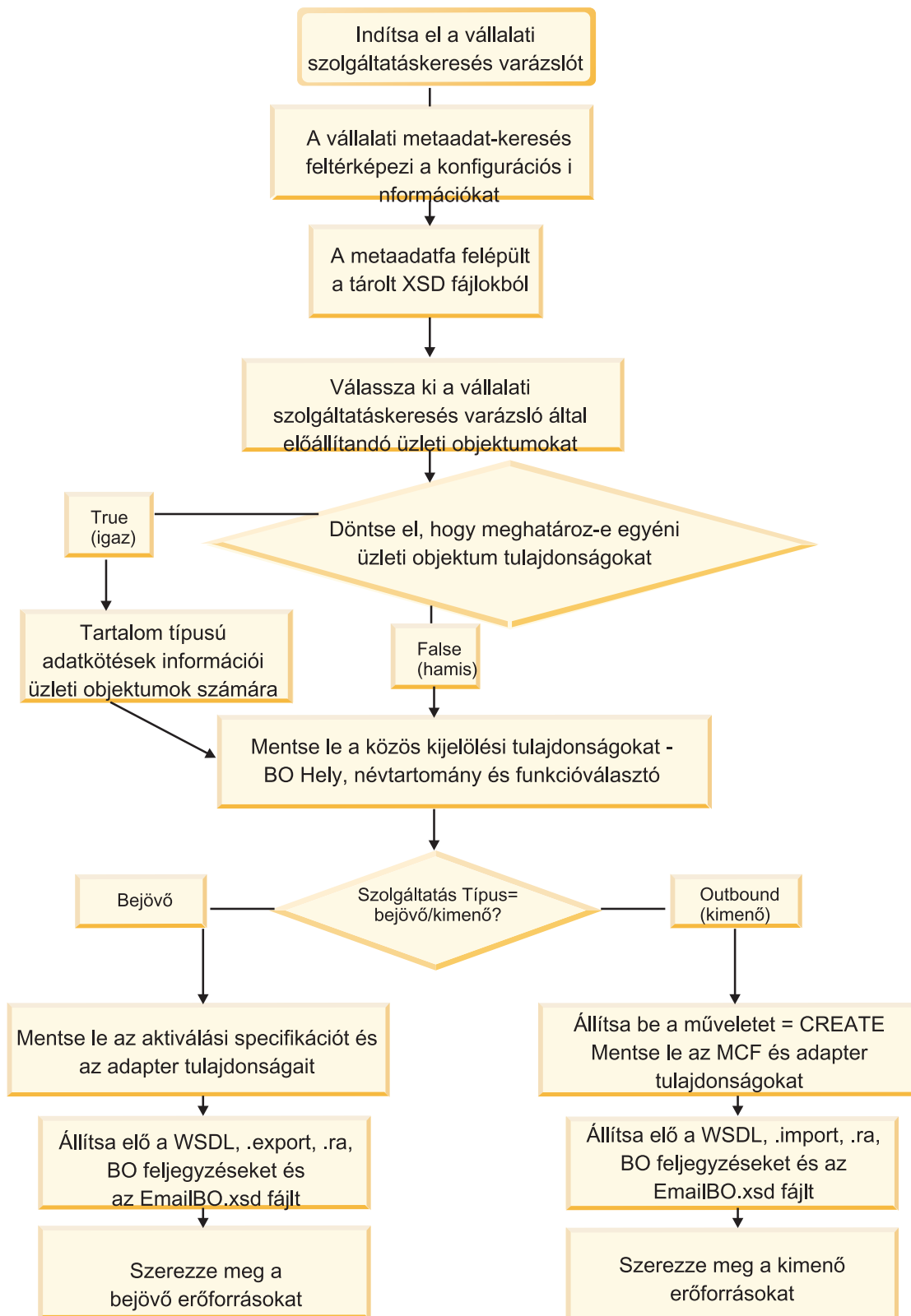
Vállalati szolgáltatáskeresés

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló egy tervet biztosít az üzleti objektumok létrehozásához. A varázslóban a metaobjektum csomópontok kiválasztásával a metaadatok faszervezetből üzleti objektumokat állíthat elő a levélkiszolgáló számára, szolgáltatásleírásokat építhet fel, üzleti objektumokat hozhat létre, és alkalmazás-specifikus információkat és tulajdonságokat alkalmazhat az üzleti objektumokon.

A vállalati szolgáltatáskeresés varázslóval az alábbi műveleteket hajthatja végre:

- Üzleti objektumok előállítás
- Alkalmazás-specifikus információk beállítása üzleti objektumokon
- Alkalmazás-specifikus információk beállítása tulajdonságokon
- Szolgáltatásleírások biztosítása a bejövő és kimenő eseményekhez
- Kapcsolatleírások biztosítása a bejövő és kimenő eseményekhez

A következő ábra szemlélteti a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló folyamatát. A befejezéskor egy EAR fájl jön létre, amely tartalmazza az összes információt az adapterprojektről. Ez az EAR fájl ezután elhelyezhető az alkalmazáskiszolgálón.



Alapvető vállalati szolgáltatáskeresés varázsló folyamat

Globalizáció és kétirányú átalakítás

Az adapter globalizált, hogy támogassa az egyetlen- és a duplabyte-os karakterkészleteket, és képes legyen az üzenetszöveg kézbesítésére megadott nyelven. Az adapter továbbá kétirányú átalakítást is végez, amely olyan adatok feldolgozásának feladatára vonatkozik, ahol balról jobbra (Héber vagy Arab, például) és jobbról balra (URL cím vagy fájllelési út, például) sémának megfelelő tartalom is található ugyanabban a fájlban.

Globalizáció

A Java virtuális gépen (JVM) belüli Java futási környezet az adatokat Unicode karakterkód-készletben ábrázolja. A Unicode kódolást tartalmaz a legismertebb karakterkód-készletekben (egyetlen- és több-byte-os is) lévő karakterekhez. A komponensek a WebSphere Business Integration rendszerben Java-ban íródtak. Ezért amikor adatok kerülnek átvitelre a WebSphere Business Integration rendszer összetevői között, nincs szükség karakterátalakításra.

A hiba- és információs üzenetek naplózásához a megfelelő nyelven és a megfelelő országhoz vagy régióhoz az adapter annak a rendszernek a területi beállításait használja, amelyiken fut.

Kétirányú átalakítás

Az olyan nyelvek, mint például az arab és a héber jobbról balra írottak, de azért tartalmaznak beágyazott szegmenseket balról jobbra írt szövegekből, így eredményezve két irányban írt parancsfájlt. Amikor a szoftveralkalmazások két irányban írt parancsfájlt kezelnek, azok megjelenítéséhez és feldolgozásához szabványokat használnak. A WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus a Windows szabványformátumot használja, azonban a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálókkal adatokat cserélő vállalati információs rendszerek eltérő formátumot is használhatnak. A WebSphere Adapters termékek átalakítják a két rendszer között átadott két irányban írt parancsfájl-adatokat, így azok pontosan kerülnek feldolgozásra és megjelenítésre a tranzakció mindkét oldalán.

Két irányban írt formátum

A WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról jobbra, be, ki, névleges) kétirányú formátumát használják. A Windows is ezt a formátumot használja. Ha egy vállalati információs rendszer eltérő formátumot használ, akkor az adapter átalakítja a formátumot, mielőtt az adatokat a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálónak küldené.

A kétirányú formátum öt attribútumból áll. A kétirányú tulajdonságok beállításakor mindegyiknek értéket ad ezek közül. Az attribútumokat és a beállításokat a következő táblázat tartalmazza.

2. táblázat: Kétirányú formátum attribútumai

Betűpozíció	Rendeltetés	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
1	Rendezési séma	I vagy V	Implicit (logikai) vagy Vizuális	I
2	Írány	L R C D	Balról jobbra Jobbról balra Szövegtől függő balról jobbra Szövegtől függő jobbról balra	L

2. táblázat: Kétirányú formátum attribútumai (Folytatás)

Betűpozíció	Rendeltetés	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
3	Szimmetrikus csere	Y vagy N	A szimmetrikus csere be- vagy kikapcsolva	Y
4	Alakzatba rendezés	S N I M F B	A szöveg alakzatba rendezve A szöveg nincs alakzatba rendezve Kiinduló alakzat Középső alakzat Végső alakzat Elkülönített alakzat	N
5	Numerikus alakzatba rendezés	H C N	Hindi Szövegtől függő Névleges	N

Az adapter egy logikai balról jobbra formátumba alakítja át az adatokat mielőtt elküldené azokat a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálóknak.

Kétirányú tulajdonságok használata

Több kétirányú tulajdonságot használhat a tartalom adatok és a metaadatok átalakításának vezérlésére. Beállíthat speciális kétirányú tulajdonságokat, amelyekkel kizárhat tartalom- vagy metaadatokat a kétirányú átalakításból, vagy amelyekkel azonosíthat az átalakítás során különleges kezelést igénylő adatokat.

A következő táblázat a kétirányú tulajdonságok négy típusát írja le.

3. táblázat: Kétirányú tulajdonságtípusok

Tulajdonságtípus	Adatok átalakítása
EIS	A tartalomadatok vagy a vállalati információs rendszer által küldött adatok formátumát vezérli.
Metadata	A metaadatok vagy a tartalomadatokról információkat biztosító adatok formátumát vezérli.
Skip	Az átalakításból kihagyandó tartalom- vagy metaadatokat azonosít.
Special Format	Egy bizonyos szöveget azonosít, mint például fájlvonalak vagy URL címek, amelyek különféle feldolgozást igényelnek az átalakítási folyamat során. Beállítható a tartalom- vagy a metaadatokhoz.

Három területre vonatkozóan állíthat be kétirányú átalakítást vezérlő tulajdonságokat.

- **Erőforrás-adapter tulajdonságok:** Ezek a tulajdonságok tartalmazzák az alapértelmezett konfigurációs beállításokat, beleértve a TurnBiDiOff tulajdonságot, amely azt vezérli, hogy az adapterpéldány végrehajt kétirányú átalakítást vagy sem. A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével állítsa be ezeket a tulajdonságokat.

- **Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok:** Ezek a konfigurációs tulajdonságok futási környezetben használhatók egy kimenő kapcsolat példány létrehozására egy vállalati információs rendszerrel. Miután a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságok létre lettek hozva, a környezeti leíróban tárolódnak.
- **Aktiválási specifikáció tulajdonságok:** Ezek a tulajdonságok tárolják a bejövő esemény feldolgozásának konfigurációs információit egy üzenetvégponthoz. Állítsa be őket a vállalati szolgáltatáskeresés alkalmával, vagy a kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével.

Üzleti objektum megjelölések

Némely adapter lehetővé teszi, hogy egy üzleti objektumon belül megjelöljön kétirányú tulajdonságokat. Ezzel adhat meg olyan információkat, amelyek egy üzleti objektum vagy egy üzleti objektum részének átalakítását specifikusan vezérli. Az üzleti objektum szerkesztő - egy eszköz a WebSphere Integration Developer termékben - segítségével adjon hozzá megjelöléseket ezeken a szinteken:

- Üzleti objektum
- Üzleti objektum alkalmazás-specifikus attribútuma
- Üzleti objektum attribútuma
- Üzleti objektum attribútum alkalmazás-specifikus attribútuma

Tulajdonság hatókör és kikeresési mechanizmus

Miután beállította egy adapter kétirányú tulajdonságainak értékeit és megjelölte az üzleti objektumokat ott, ahol megfelelő, az adapter elvégzi a kétirányú átalakításokat. Ezt egy olyan funkció használatával teszi, ami a tulajdonságbeállítások és egy kikeresési mechanizmus hierarchikus öröklésére támaszkodik.

Az erőforrásadapteren belül meghatározott tulajdonságok a hierarchia tetején vannak, míg azok, amelyek más területeken belül lettek meghatározva vagy egy üzleti objektumon belül lettek megjelölve, a hierarchia alsóbb szintjein helyezkednek el. Így ha például az EIS-típusú kétirányú tulajdonságok értékeit csak az erőforrásadapter számára állítja be, akkor azokat az értékeket olyan átalakítások öröklik meg illetve használják, amelyek egy meghatározott EIS-típusú kétirányú tulajdonságot igényelnek attól függően, hogy azok egy bejövő (aktiválási specifikáció) vagy egy kimenő (kezelt kapcsolatgyár) tranzakcióból erednek.

Ha azonban az EIS-típusú kétirányú tulajdonságok értékeit mind az erőforrásadapter, mind az aktiválási specifikáció számára beállítja, akkor egy bejövő tranzakcióból eredő átalakítás az aktiválási specifikációnak beállított értékeket fogja használni.

A feldolgozási funkció egy kikeresési mechanizmust használ egy átalakítás során használandó kétirányú tulajdonságértékek kereséséhez. A kikeresési mechanizmus azon a szinten kezdi a keresését, ahol az átalakítás keletkezik, és felfelé halad a kereséssel a megfelelő tulajdonságtípus meghatározott értékeinek hierarchiájában. Az első érvényes értéket használja, amit talál. A mechanizmus csak utódtól szülő felé keres a hierarchiában, testvérek nincsenek figyelembe véve a keresésben.

5. fejezet Adapter megvalósítás tervezése

A telepítés megkezdése előtt számos tényezőt kell figyelembe vennie, mint például az adapter környezete, biztonsági és teljesítmény igények, és hogy szüksége van-e helyszíni- és globalizáció-támogatásra.

Biztonság

Az adapteren engedélyezett a Java 2 biztonsági szolgáltatás, és felhasználónév és jelszó hitelesítést szolgáltat. Továbbá konfigurálhat kiegészítő biztonsági engedélyeket az alkalmazáskiszolgáló WAS.policy fájljának megváltoztatásával, és meta-inf mappába helyezésével. A biztonsági szolgáltatás részleteinek konfigurálásáról további információkat a WebSphere Process Server biztonsági dokumentációjában talál.

WebSphere Adapters fürtözött környezetekben

Az adapter teljesítménye és rendelkezésre állása javítható a WebSphere adapter vállalati archívum (EAR) modulnak egy fürtözött környezetbe telepítésével. Az EAR modulon belüli adapterpéldány többszöröződik az egyesített kiszolgálókon.

A WebSphere Process Server és a WebSphere Application Server Network Deployment támogatja a fürtözött környezeteket. A fürtök a terhelés kiegyenlítése, valamint magas szintű rendelkezésre állás és méretezhetőség biztosítása érdekében együtt kezelt kiszolgálók csoportjai. Kiszolgáló fürt beállításakor Deployment Manager profil jön létre. A HAManager, ami a Deployment Manager egy részösszetevője, értesíti a JCA tárolót az adapterpéldány aktiválása érdekében. A JCA tároló futási környezetet biztosít az adapterpéldányok számára. A fürtözött környezetekkel kapcsolatos további információkért látogassa meg az alábbi webhelyet: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm_cluster_v61.html.

Fürtözött környezetekben az adapterpéldányok bejövő és kimenő műveleteket is képesek kezelni.

Magas szintű rendelkezésre állás bejövő műveletek esetén

A bejövő műveletek a vállalati információrendszerben (EIS) lévő adatok frissítésének eredményeképp aktivált eseményeken alapulnak. Az adapter úgy van beállítva, hogy eseményfigyelőkön keresztül, illetve eseménytábla lekérdezésével észlelje a frissítéseket. Az adapter ezután közzéteszi az eseményt a végpontjának.

Fürtözött környezetben elképzelhető, hogy több adapterpéldány észleli ugyanazt az eseményt. Ez a szituáció felveti a többszörös eseményfeldolgozás, illetve az adatok hűtlenségének lehetőségét. Ha például két adapterpéldány egyszerre kérdezi le ugyanazt az eseménytáblát ugyanazzal az eseménytípus szűrővel, akkor az egyik megváltoztathatja azokat az adatokat, amelyektől a másik adapterpéldány függ, illetve meghibásodhat. Párhuzamos kockázat áll fenn eseményfigyelő adapter felépítések esetén fürtözött környezetekben.

A helyzet elkerülése érdekében a bejövő adapterpéldányokhoz tartozó HAManager kikényszeríti az egyke viselkedést. Még ha az összes adapterpéldány el is van indítva, csak egy példány észlel és tesz közzé egy eseményt a végpontnak minden egyes EIS alkalmazástípus esetén.

Amikor telepít egy adapter modult egy fürtbe, akkor a JCA tároló ellenőrzi a ResourceAdapter komponens enableHASupport tulajdonságát. Ha az enableHASupport tulajdonság értéke true, akkor a JCA tároló 1 az N közül irányelvvel jegyzi be az összes adapterpéldányt a HAManager kezelőbe. Ez az irányelv azt jelenti, hogy a fürtözött kiszolgálók közül csak egy indít eseménylekérdezést (illetve figyelést) ehhez az adapterpéldányhoz. Habár más adapterpéldányok is el vannak indítva a fürtben, ezek az aktív eseményre nézve mindaddig rejtettek maradnak, amíg az aktív adapterpéldány 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 adapterpéldány.

Magas szintű rendelkezésre állás kimenő műveletek esetén

Fürtözött környezetekben több adapterpéldány áll rendelkezésre a kimenő kérések végrehajtásához. Ennek megfelelően ha a környezet több olyan alkalmazással rendelkezik, amely ugyanazzal a WebSphere kimenő kérések adapterrel működik együtt, akkor javíthatja a teljesítményt úgy, hogy fürtözött környezetbe telepíti az adapter modult.

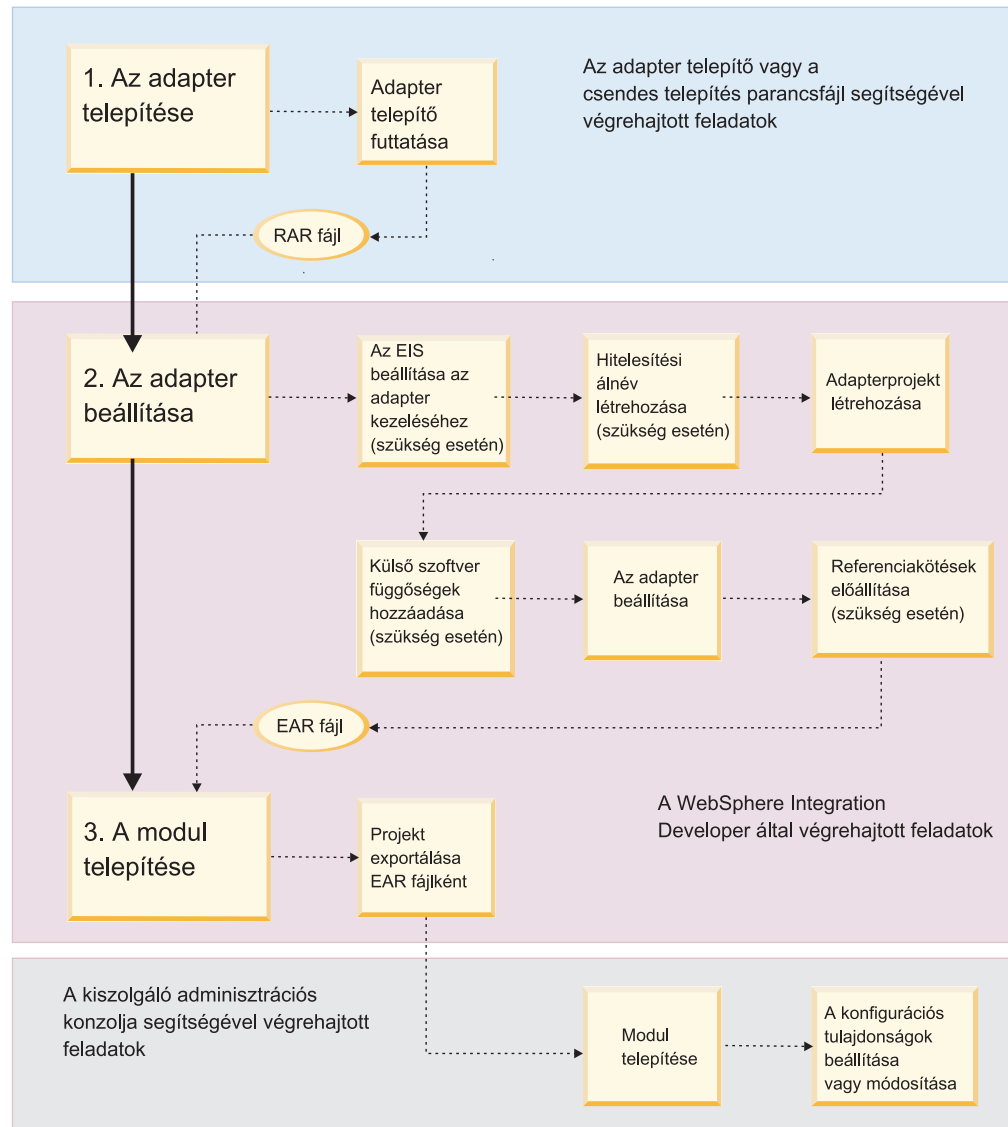
A WebSphere Application Server Network Deployment olyan terheléskezelési képességgel rendelkezik, ami szétosztja a kimenő feldolgozást az adapterpéldányok között. Ennek eredményeképp a kimenő műveletek fürtözött környezetben hasonlatosak ahhoz, mintha egyetlen kiszolgálós környezetben lennének: egy adapterpéldány csak egy kimenő kérést dolgoz fel egyszerre. A terheléskezeléssel kapcsolatos további információkért látogassa meg az alábbi webhelyet: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm.html.

Megjegyzés: Az adapterpéldányok többszöröződnek a fürtözött kiszolgáló környezetekben. Amikor az enableHASupport tulajdonság beállítása true, ami az alapértelmezés, akkor a többszörözött adapterpéldányok közül csak egy kérdez le aktívan eseményeket, míg a többi példány készenléti állapotban van. Amikor az enableHASupport tulajdonság beállítása false, akkor a fürttagokon többszörözött adapterpéldányok mindegyike aktívan lekérdez eseményeket. Ez eseménymásolást eredményezhet. Egyetlen kiszolgálós környezetek esetén ne módosítsa az enableHASupport értékét false beállításra. A tulajdonság értékének módosításával kapcsolatos információkért nézze meg jelen dokumentáció Erőforrásadapter tulajdonságai című részét. Annak meghatározásához, hogy az adaptertöbbszörözés támogatott-e egy fürtözött környezetben, nézze meg jelen dokumentáció Szoftver- és hardverkövetelmények című részét.

Az adapter telepítésének, beállításának és bevezetésének ütemterve

Mielőtt használhatná az adaptert egy futási környezetben, előbb muszáj telepítenie, beállítania és bevezetnie. A feladatok magas szintű bemutatása segíti az egyes feladatok végrehajtásához szükséges lépések elvégzését.

A WebSphere Adapter sikeres telepítése után állítsa azt be a WebSphere Integration Developer segítségével. Majd telepítse vállalati archívum (EAR) fájlként a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus termékbe. Az alábbi ábra bemutatja ezt a feladatsort, majd az ábra utáni lépések magas szinten leírják az egyes feladatokat. A telepítéssel kapcsolatos részletes útmutatásért nézze meg az *IBM WebSphere Adapters telepítése* című részt. Az adapter beállításával és bevezetésével kapcsolatos információkért nézze meg az adapter dokumentációját.



2. ábra: Az adapter telepítésének, beállításának és bevezetésének ütemterve

1. Az adapter telepítése

- Használja a telepítőt (egy grafikus felhasználói felület) vagy egy olyan parancsfájlt, ami csendes telepítést végez. Mindkét módszer egy erőforrásadapter archívum (RAR) fájlt telepít a munkaállomásra. Ezt a RAR fájlt használja az adapter beállítására.

2. Az adapter beállítása

- (Ha szükséges) Állítsa be a vállalati információrendszert (EIS), hogy működjön az adapterrel. Ezt a lépést az EIS alkalmazásból végezheti el.
- (Ha szükséges) Hozzon létre hitelesítési álnévet az alkalmazás eléréséhez.
- Hozzon létre egy adapterprojektet a WebSphere Integration Developer (J2EE perspektíva) fejlesztőben. Ehhez importálja az adapter RAR fájlt.
- (Ha szükséges) A WebSphere Integration Developer segítségével adja hozzá az adapter által esetleg megkövetelt külső függőségeket az adapterprojekthez. Ezek a függőségek az adapter bevezetésekor exportálásra kerülő csomagolt EAR fájl részeként is szükségesek.

- e. Az adapter beállításához futtassa a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a WebSphere Integration Developer Vállalati integráció perspektívájából. A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló vállalati integráció összetevőket állít elő, és lehetővé teszi az adapter első beállításához szükséges összes információ bevitelét. A vállalati szolgáltatáskeresés eszközből származó kimenetet egy vállalati integráció modul projektbe menti a rendszer. Ez a projekt tartalmazza az üzleti objektumot, illetve objektumokat, valamint az importált, illetve exportált fájlt.
- f. (Ha szükséges) A WebSphere Integration Developer segítségével hozzon létre hivatkozás kötések a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló által létrehozott összetevőhöz.

3. A modul bevezetése

- a. A WebSphere Integration Developer J2EE perspektívájából exportáljon egy vállalati integráció modul projektet EAR fájlként.
- b. Telepítse a modult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus termékre.
- c. (Ha szükséges) A kiszolgáló adminisztrációs konzoljában állítsa be (illetve módosítsa) az alábbi tulajdonságokat:
 - Erőforrásadapter tulajdonságai
 - Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai
 - Az EIS aktiválás specifikáció tulajdonságai

6. fejezet WebSphere Adapter for Email, 6.0.2 változat telepítése

Az adapter telepítéséhez ellenőrizze a rendszer előfeltételeket, majd hajtsa végre az összes adapter számára közös telepítési lépéseket.

Telepítési előfeltételek

Az Adapter for Email telepítése előtt ellenőrizze, hogy a környezet megfelel az összes szükséges hardver és szoftver követelménynek. Ezek a követelmények két kategóriába oszthatók: az adapter telepítőjének futtatásához támogatott operációs rendszerek, valamint az adapter beállításának, bevezetésének és futtatásának hardver- és szoftverkövetelményei.

Az adapter telepítőjének futtatásához támogatott operációs rendszerek

Az adapter futtatásához támogatott operációs rendszerek az IBM WebSphere Adapters telepítése "Telepítés" részében található.

Az adapter beállításának, bevezetésének és futtatásának hardver- és szoftverkövetelményei

Az adapter beállításának, bevezetésének és futtatásának hardver- és szoftverkövetelményei az alábbi webhelyen található meg: IBM WebSphere Adapters és IBM WebSphere Business Integration Adapters: szoftverkövetelmények. Az IBM WebSphere Adapters listában válassza az Adapter for Email 6.0.2 változatához tartozó hivatkozást.

Kiegészítő jar fájlok

WebSphere Integration Developer 6.0.1.1 vagy korábbi változat használata esetén kézzel kell hozzáadnia további három jar fájlt a kapcsolatprojekt osztályútvonalához. További információkat arról, hogy ezt miként teheti meg, a "Jar fájlok hozzáadása a WebSphere Integration Developer 6011 vagy korábbi változataihoz" részben talál a kézikönyvfejezetben.

A telepítés végrehajtása

Az adapter telepítésének lépései ugyanazok minden WebSphere Adapters esetén. Az adapter telepíthető egy grafikus felhasználói felület segítségével, illetve egy csendes telepítés végrehajtásával.

Mielőtt elkezdi

Telepítési előfeltételek áttekintése.

A feladat végrehajtása

1. Telepítse az adaptert az alapvető telepítési útmutatást követve, amely általános az összes adapterre nézve. Ezek a lépések a WebSphere Adapters telepítése "Telepítés" részében található.

Megjegyzés: Néhány WebSphere Adapters adapter specifikus kiegészítő lépések végrehajtását igényli a telepítés teljesítéséhez. A WebSphere Adapter for Email nem rendelkezik ilyen igényekkel.

2. Az alapvető telepítési lépések végrehajtása után konfigurálhatja az adaptert.

Eredmény

Az erőforrásadapter archív (RAR) fájlja átmásolódott az adapter telepítési helyéül szolgáló munkaállomásra. Ha elfogadta az alapértelmezett telepítési helyet, akkor a RAR fájl a következő könyvtárba került: C:\Program Files\IBM\ResourceAdapters\Email\adapter\Email\deploy\CWYEM_Email.rar.

További teendők

Konfigurálja az adaptert.

Az adapter eltávolítása

Az adapter eltávolításának lépései ugyanazok minden WebSphere Adapters esetén. Az adapter eltávolítható egy grafikus felhasználói felület segítségével, illetve egy csendes eltávolítás végrehajtásával.

Néhány szó erről a feladatról

Az adapter eltávolítása kötelező feladat lehet telepítési problémák hibaelhárítása esetén. Az adapter eltávolításának lépései a WebSphere Adapters telepítése "Eltávolítás" részében található.

Megjegyzés: Ha már bevezetett adaptert kell eltávolítania, akkor nézze meg a "Kapcsolódó termékinformációk" oldalszám: 138 "adapterekkel kapcsolatos további hasznos információk" részét.

7. fejezet Az adapter beállítása a telepítésre

Az adapter telepítése után használja a WebSphere Integration Developer vállalati szolgáltatáskeresés varázslót az adapter beállítására.

Hitelesítési álnév létrehozása

Hozza létre a hitelesítési álnévet a kiszolgálón a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának használatával. Az adminisztrációs konzolban konfigurálja a globális biztonsági szolgáltatást, és állítsa be a jelszót a hitelesítési álnévhez, amelyet a kimenő kérések feldolgozása során használ majd a rendszer.

Mielőtt elkezdi

Létre kell hoznia egy hitelesítési álnévet a kiszolgálón, ha ezt eddig még nem tette meg.

Néhány szó erről a feladatról

Hitelesítési álnév létrehozásához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. A WebSphere adminisztrációs konzol "Üdvözet" oldalán kattintson a **Biztonság** → **Globális biztonság**.
2. A Hitelesítés fejléc alatt kattintson a **JAAS Konfiguráció** → **J2C Hitelesítési adatok** elemekre.
3. Kattintson az **Új** gombra.
4. Írja be a szükséges információkat az **Álnév**, **Felhasználói azonosító**, **Jelszó** és **Leírás** mezőkbe.

Megjegyzés: A rendszer az itt megadott felhasználói azonosítót és jelszót fogja használni, amikor a kimenő feldolgozás számára kapcsolatot létesít a vállalati információs rendszerrel.

5. Kattintson az **OK**, majd a **Mentés** gombra, utána pedig újból a **Mentés** gombra.

Az EIS beállítása az adapterrel működéshez

Email adapter megvalósításokban az EIS a levélkiszolgáló. Az adapterprojekt létrehozása előtt telepítenie kell a levélkiszolgálót, és konfigurálnia kell a hitelesítés részleteit. Továbbá legalább egy mappát létre kell hoznia a levélkiszolgálón, amelyből az Email adapter lekérdezi majd a bejövő eseményeket, és az adapter futási környezet osztályútvonalához kell adnia a Java levél és Aktiválási jar fájlokat.

Az adapterprojekt létrehozása

Egy Email szolgáltatással kommunikáló modul létrehozásának folyamatát egy adapterprojekt elkészítésével kezdi majd. Az adapterprojekt tartalmazza magát az adaptert és a további kapcsolódó összetevőket. A projektet a RAR fájl WebSphere Integration Developer alkalmazásba importálásával hozza létre, amely fájl a helyi fájlrendszerbe került a telepítés során.

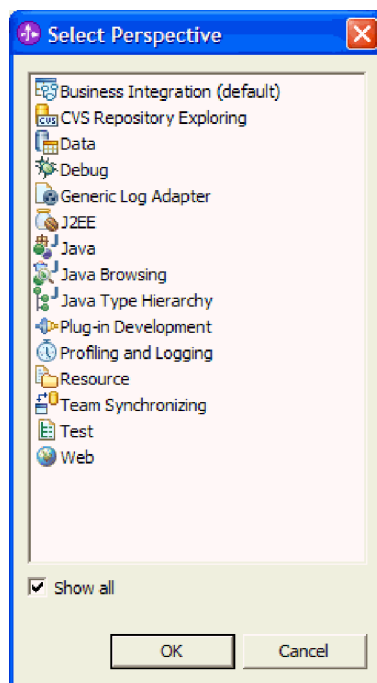
Néhány szó erről a feladatról

Adapterprojekt létrehozásához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

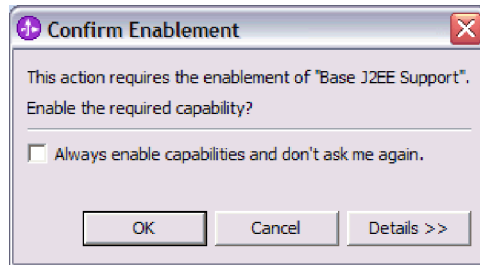
1. Indítsa el a WebSphere Integration Developer alkalmazást a következő módon:
kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM WebSphere** → **Integration Developer 6.0**
→ **WebSphere Integration Developer 6.0** menüpontra.
2. Ha a program munkaterület megadására szólítja fel, fogadja el az alapértelmezett értéket.
A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet tárolja.
3. Amikor megjelenik a WebSphere Integration Developer ablak, zárja be az Üdvözlő oldalt.
4. Váltson a J2EE perspektívára:
 - a. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** menüpontra.
 - b. Kattintson a **J2EE** elemre.
Ha a **J2EE** lehetőség nem jelenik meg, akkor válassza az **Összes megjelenítése** jelölőnégyzetet, kattintson a **J2EE** elemre, majd pedig az **OK** gombra.

3. ábra: J2EE kiválasztása a Perspektíva választása listában



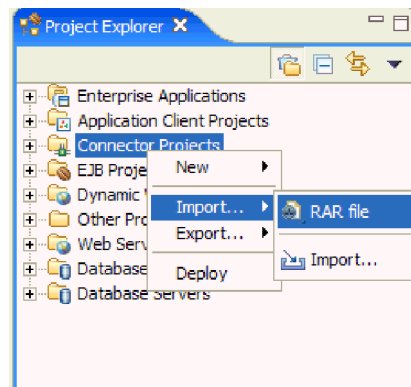
- c. Ha látja az Engedélyezés megerősítése ablakot, akkor válassza a **Mindig engedélyezze a képességeket, és ezentúl ne kérdezzen** lehetőséget.

4. ábra: Az Engedélyezés megerősítése ablak



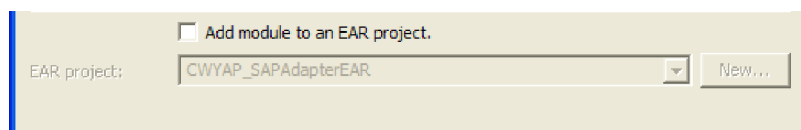
- d. Kattintson az **OK** gombra.
5. Importálja a RAR fájlt a következő módon: kattintson jobb egérgombbal a **Kapcsolattervek** elemre, majd válassza az **Importálás** → **RAR fájl** menüpontokat.

5. ábra: A RAR fájl importálása



6. A **Tallózás** gombra kattintva, és az Adapter for Email telepítési helyül szolgáló könyvtárhoz navigálva keresse meg a RAR fájlt.
7. Fogadja el a **Kapcsolatterv** alapértelmezett beállítását (**CWYEM_Email.rar**). A kapcsolatterv neve megegyezik a RAR fájllelval.
8. Fogadja el az alapértelmezett értéket a **Célkiszolgáló** mezőben.
Az alapértelmezett érték a WebSphere Process Server tesztkörnyezete, amely a WebSphere Integration Developer részeként került telepítésre.
9. Törölje a **Modul hozzáadása egy EAR projekthez** jelölőnégyzet kijelölését.

6. ábra: A Modul hozzáadása egy EAR projekthez jelölőnégyzet kijelölésének törlése



- Láthatja, hogy az EAR projekt mező nem elérhetővé válik a jelölés törlése után.
10. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

A RAR fájl importálásra került, és létrejött egy kapcsolatterv. A kapcsolatterv látható a Projektböngésző ablakban a Kapcsolattervek alatt.

További teendők

Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz

Egyéni adatkötések létrehozása

Az adapter lehetőséget biztosít egyéni adatkötések létrehozására, hogy megfeleljen a környezet által támasztott követelményeknek. Az egyéni adatkötés egy Java osztály, amelyet azért hoz létre, hogy egy adatfolyamot üzleti objektummá alakíthasson a bejövő feldolgozás során, és egy üzleti objektumot adatfolyammá a kimenő feldolgozás során. A vállalati információs rendszer (EIS) és a JMS exportálások és importálások beállíthatók egyéni adatkötések meghívására.

Néhány szó erről a feladatról

A következő lépések vezetnek végig az egyéni adatkötések létrehozásának folyamatán.

A feladat végrehajtása

1. Valósítsa meg az egyéni adatkötést a `commonj.connector.runtime.RecordHolderDataBinding` felület használatával. Ez a felület a `commonj.connector.jar` fájlban található, amelyet a WebSphere Process Server futási környezetének függvénytárai tartalmaznak.
2. Az egyéni adatkötéseket az alább megjelenő bejövő vagy kimenő információk használatával hozza létre.
 - A bejövő feldolgozás számára adatfolyam üzleti objektummá alakításához az adapter az egyéni adatkötés `public void setRecord(Record arg0)` és a `public DataObject getDataObject()` metódusait hívja meg. Először meghívja a `setRecord`, majd a `getDataObject` metódust.
 - a. A `setRecord` metódus egy `com.ibm.j2ca.base.UnstructuredRecord` értéket vesz paraméternek. Ez az osztály része az Adapter Foundation osztály jar fájlban. Az üzleti objektum rekord szöveggként vagy `byte[]`-ként elküldődik az egyéni adatkötésnek ebben a metódusban. Más szükséges információk is küldésre kerülnek.
 - b. A `getDataObject()` megkapja az üzleti objektum rekordot, az előzőekben említett módon, elvégzi rajta a szükséges adatátalakítást, és visszaadja a kívánt üzleti objektumot.
 - c. A strukturálatlan rekordban jelen lévő `getRecordName()` megkapja a teljes képzésű névtartományt, amelyben példányosítható az üzleti objektum, és kivon (a harmadik lépésben leírtak alapján) minden szükséges ASI-t, amely a megjegyzésben található. Ezt az ASI-t használja az adatkötés. Például:

```
recordName = http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customerwrapperbg/CustomerWrapperBG
namespace = http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customerwrapperbg
object name = CustomerWrapperBG
```
 - A bejövő feldolgozás számára üzleti objektum adatfolyammá alakításához az adapter az egyéni adatkötés `public void setDataObject(DataObject dataObject)` és a `public Record getRecord()` metódusait hívja meg. Először meghívja a `setDataObject`, majd a `getRecord` metódust.
 - a. A `setDataObject` metódus az üzleti objektumot veszi paraméternek. A `getRecord` kimenete ilyen típusú kell, hogy legyen: `com.ibm.j2ca.base.UnstructuredRecord`.
 - b. Az alkalmazásra jellemző információk a bemenő üzleti objektumból kerülnek lekérdezésre, a 3. lépésben említettek szerint.

- c. A `getRecord` metódus elvégzi a szükséges átalakításokat, és strukturálatlan rekord formátumban adja vissza az natív adatokat.

Az elválasztott szöveg formátumú EIS natív adatokra példa:

```
Employee~Create~sarath~IBM~Bangalore~560071
```

Üzleti objektum séma:

```
complexType name="Employee"
  sequence maxOccurs="1" minOccurs="1"
    element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="name" type="string"/
    element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="company" type="string"/
    element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="city" type="string"/
    element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="zip" type="string"/
  /sequence
/complexType
```

- Az üzleti objektum megjegyzéseiben tárolt alkalmazásra jellemző információk eléréséhez használja a `CWYBS_AdapterFoundation.jar` fájlt, amely tartalmaz egy `com.ibm.j2ca.base.AdapterBOUtil` nevű osztályt. Ez az osztály tartalmazza a metódust, amellyel kinyerhetők az alkalmazásspecifikus információk az üzleti objektumból.
- A megjegyzésben található egyes értékek kinyerésére használja az üzleti objektum alkalmazás programozási felület (API) metódusait. A kimenet egy üzleti objektum, amely ábrázolja az alkalmazásspecifikus információkat.
 - Bejövő kommunikáció esetén példányosítsa az üzleti objektumot a strukturálatlan rekordban található `recordName` értékből.
 - Kimenő kommunikáció esetén hívja meg a `getMetadataForObject()` metódust átadva az üzleti objektumot paraméterként.

További teendők

Konfigurálja az egyéni adatkötéseket a következő helyen található részletes útmutatás alapján: WPS_install_directory\samples\doc\CustomEISDataBinding\index.html.

Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz

Ha a WebSphere Adapter for AZ ADAPTER NEVE terméket kimenő feldolgozásra kívánja konfigurálni, akkor használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a WebSphere Integration Developer alkalmazásban a vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságainak beállítására, válassza ki a vállalati információs rendszerben lévő üzleti objektumokat vagy szolgáltatásokat, és állítsa elő az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó összetevőket a kimenő feldolgozás számára.

Üzleti objektumok előállítása vállalati szolgáltatáskeresés használatával

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót üzleti objektumok előállítására. A varázslóban állítsa be a kapcsolat tulajdonságait, - így a varázsló tudni fogja, hogy hol keresse a szolgáltatásokat és üzleti objektumokat, - válassza ki az üzleti objektumokat, majd állítsa elő az üzleti objektum meghatározásokat és elemeket.

Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságainak beállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresést annak meghatározására, hogy mely szolgáltatások érhetők el az adapter számára, illetve az adapter levélkiszolgálóhoz kapcsolata beállításainak megadására.

Mielőtt elkezdi

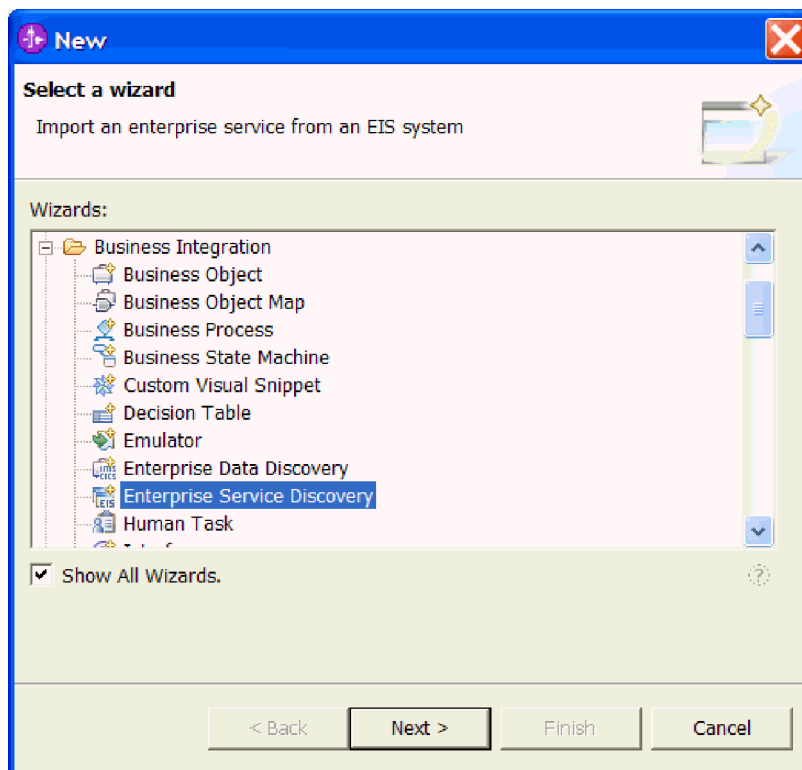
Mielőtt az ebben a fejezetben lévő kapcsolat tulajdonságokat be tudná állítani, rendelkeznie kell létrehozott adapterprojekttel.

Néhány szó erről a feladatról

A vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságainak beállításához tegye a következőket. Tekintse meg az “Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai” oldalszám: 117 témakört ezen tulajdonságok további információiért.

A feladat végrehajtása

1. Az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** → **Üzleti integráció** menüpontok kiválasztásával váltson Üzleti integráció perspektívára.
2. Válassza a **Fájl** → **Új** → **Vállalati szolgáltatáskeresés** menüpontokat.
3. **Választható:** Ha a Vállalati szolgáltatáskeresés nem elérhető lehetőség, akkor tegye a következőket.
 - a. Válassza a **Fájl** → **Új** → **Más** menüpontokat.
 - b. Jelölje ki az **Összes varázsló megjelenítése jelölőnégyzetet**, majd bontsa ki az **Üzleti integráció** elemet.
 - c. Válassza a **Vállalati szolgáltatáskeresés** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.



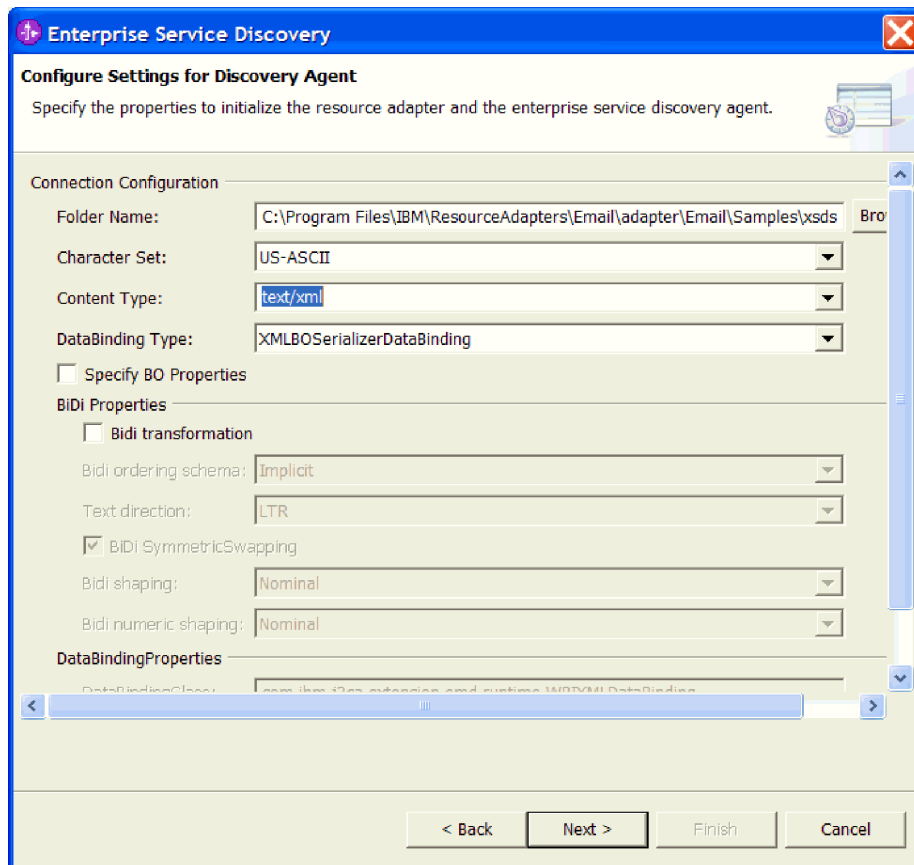
Varázsló kiválasztása ablak

4. Válassza ki a kapcsolattervet, és kattintson a **Tovább** gombra.
5. A Keresésügynök beállításainak konfigurálása ablakban végezze el a következő beállításokat:
 - a. Keresse meg az előre meghatározott xsd fájlokat.

Megjegyzés: Átjelentkezési példahelyzet esetén hagyja üresen ezt a mezőt.

- b. Határozza meg az adapter által használandó **Karakterkészletet**.

- c. Válasszon egy **Tartalomtípus** formátumot. Amikor kiválasztotta a kívánt tartalomtípust, a megfelelő adatkötéstípus mezők automatikusan feltöltődnek.
- d. **Választható:** A **BiDi átalakítás** használatához jelölje ki a jelölőnégyzetet. Amennyiben kijelölte a jelölőnégyzetet, további BiDi tulajdonságokat is megadhat.
- e. **Választható:** A napló- és nyomkövetési fájlok könyvtárának módosításához kattintson a **Speciális beállítások mutatása** gombra, és keresse meg az új könyvtárat.



Keresésügynök beállításainak konfigurálása ablak

- f. Válassza a **Tovább** lehetőséget.

Eredmény

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló a jelenlegi tulajdonságok használatával fogja inicializálni az adaptert és a vállalati szolgáltatáskeresés ügynököt.

További teendők

Válassza ki az üzleti objektumokat és szolgáltatásokat, amelyeket az adaptermodulhoz kíván társítani.

Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az adapterrel használatra

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés eszközt üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztására az adapterrel használatra.

Mielőtt elkezdi

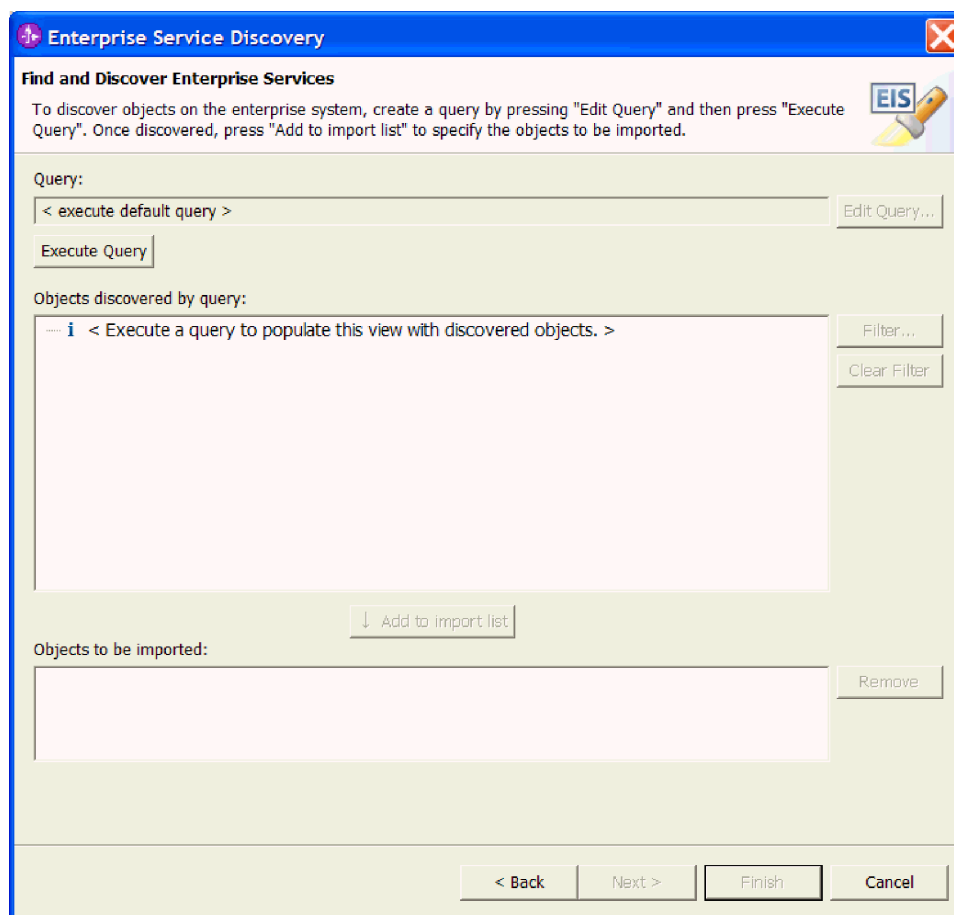
Az adapter konfigurációs tulajdonságainak megadottaknak kell lenniük a keresés szolgáltatás számára mielőtt elvégezhetné az alábbi lépéseket.

Néhány szó erről a feladról

Ha üzleti objektumokat és szolgáltatásokat kíván kiválasztani az adapterrel történő használatra, akkor tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Kattintson a **Lekérdezés végrehajtása** elemre. Bármely a legutóbbi képernyőn meghatározott mappában található üzleti objektum a Lekérdezés által feltérképezett objektumok részben jelenik meg.
2. Válassza ki az objektumokat, amelyeket a modulhoz kíván adni, és kattintson a **Hozzáadás az importálási listához** gombot.



Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablak

3. Amikor az összes kívánt üzleti objektum fel van sorolva az Importálásra váró objektumok listában, kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmény

Ezen tulajdonságok használatával a keresés szolgáltatás előkészít egy metaadat-fát, ami az objektum kijelöléshez és navigációhoz kerül megjelenítésre a következő lépésekben.

További teendők

Konfigurálja a kiválasztott üzleti objektumokat.

A kiválasztott objektumok konfigurálása

Amint hozzáadta az üzleti objektumokat a modulhoz, konfigurálja azokat a kimenő műveletekhez.

Mielőtt elkezdi

Üzleti objektumokat kellett adnia az adapterprojekthez.

Néhány szó erről a feladatról

A kiválasztott üzleti objektumok beállításához tegye a következőket. Tekintse meg az "Vállalati szolgáltatáskeresés beállítási tulajdonságai" oldalszám: 118 témakört ezen tulajdonságok további információiért.

A feladat végrehajtása

1. Válassza ki a **Kimenő** lehetőséget a **Szolgáltatástípus** legördülő menüből.
2. Hagyja változatlanul a **Névtartomány** értékét.
3. Adja meg az előre meghatározott xsd fájlok **Üzleti objektum helyét**, és kattintson a **Tovább** gombra.

The screenshot shows the 'Enterprise Service Discovery' application window with the 'Configure Objects' dialog open. The dialog has a title bar with a close button. Below the title bar, the text 'Specify the properties for the objects that will be imported by the discovery agent.' is displayed. The 'ServiceType' dropdown is set to 'Outbound'. The 'Namespace' field contains 'http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/email'. The 'Service Functions' list contains 'Create'. The 'BO Location' field contains 'xsd'. The 'Function Selector' field contains 'WBIFunctionSelector'. There are 'Add...' and 'Remove' buttons to the right of the 'Service Functions' list. At the bottom of the dialog, there are four buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

Objektumok konfigurálása ablak

Eredmény

A kimenő kommunikáció objektumai beállításra kerültek.

További teendők

Állítsa elő az adapterprojekt kimenő összetevőit.

Összetevők előállítása

Határozza meg az kapcsolatterv üzleti objektum meghatározásait és azok kapcsolódó összetevőit.

Mielőtt elkezd

Üzleti objektumok és összetevők előállításához a kapcsolattervhez már kiválasztva kell az üzleti objektumoknak az adapterprojekthez hozzáadásra.

Néhány szó erről a feladatról

Az adapterprojekt számára összetevők előállításához tegye a következőket. Tekintse meg az "Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 120 témakört ezen tulajdonságok további információiért.

A feladat végrehajtása

1. A **Modul** mező mellett kattintson az **Új** elemre. Megnyílik az Új integrációprojekt ablak.
2. Válassza ki a **Modulprojekt létrehozása** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
3. Nevezze el az adaptermodult, és kattintson a **Befejezés** gombra. Kimenő kommunikáció esetén fontolja meg a EmailOutbound modulnév alkalmazását. A modul létrejött, és egy új képernyő nyílik meg a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságainak meghatározásához.
4. **Választható:** A Szolgáltatásműveletek neveinek vagy leírásainak módosításához kattintson a **Műveletek szerkesztése** lehetőségre.
5. A **Kapcsolat bevezetése a modullal** jelölőnégyzetet hagyja kijelölve, és kattintson a **Feltérképezett kapcsolattulajdonságok használata** elemre.
6. **Választható:** Változtassa meg az alapértelmezett **Hoszt** név és **Port** értékeket, hogy azok tükrözzék a levélkiszolgáló beállításait. További információkért az esemény állandóság tulajdonságaira vonatkozóan tekintse meg a következő részt: "Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 120.
7. **Választható:** Változtassa meg a **Felhasználónév** és **Jelszó** értékeket, hogy azok tükrözzék a levélkiszolgáló beállításait. A megadott hoszton futó e-mail kiszolgálón érvényesnek kell lennie a beírt Felhasználónévnek és Jelszónak. További információkért az esemény állandóság tulajdonságaira vonatkozóan tekintse meg a következő részt: "Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai" oldalszám: 120.
8. **Választható:** Változtassa meg a **Naplófájl neve** és **Nyomkövetési fájl neve** elérési utakat, hogy a jelenlegitől eltérő helyen tárolhassa a napló és nyomkövetési fájlokat.

Enterprise Service Discovery

Generate Artifacts
Specify the properties for the artifacts that will be generated in your workspace.

Properties for service

Module: EmailOutboundInterface

Namespace: http://EmailOutboundInterface/EmailOutbou
 Use default namespace

Folder:

Name: * EmailOutboundInterface

Description:

Service operations
 If you want to modify the names, or add a description to the operations to be generated in the interface file, press the "Edit Operations" button.

Deployment properties
 Deploy connector with module

J2C Authentication Data Entry:

Specify the connection properties which will be used to connect to the Enterprise Information System at runtime:

Use connection properties specified on server
 Use discovered connection properties

Connection properties

Managed Connection Factory Properties

Host Name: * localhost

Port Number: * 25

Protocol: smtp

User Name:

Password:

Resource Adapter Properties

Logging and Tracing

Adapter ID [String]: * ResourceAdapter

Log file size [Integer]: 0

< Back Next > Finish Cancel

Összetevők előállításának ablak

9. Kattintson a **Befejezés** gombra, ha az összes értéket megadta.

Eredmény

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló elő fogja állítani az összetevőket. A létrehozott kimenő összetevők a WebSphere Integration Developer Projektböngészőjében a modul alatt láthatók.

További teendők

Hivatkozás kötések előállításának az adaptermodulhoz.

Hivatkozás kötések előállítása

Hozzon létre egy hivatkozást az összeállítás-szerkesztőben az adapterprojekttől egy önálló hivatkozáshoz. Az önálló hivatkozás egy általános J2EE összetevőt képvisel, mint például az alkalmazáskiszolgáló. Az adapterprojekt önálló hivatkozáshoz kapcsolásával az adaptert egyéb kiszolgálófolyamatokkal köti össze.

Mielőtt elkezdi

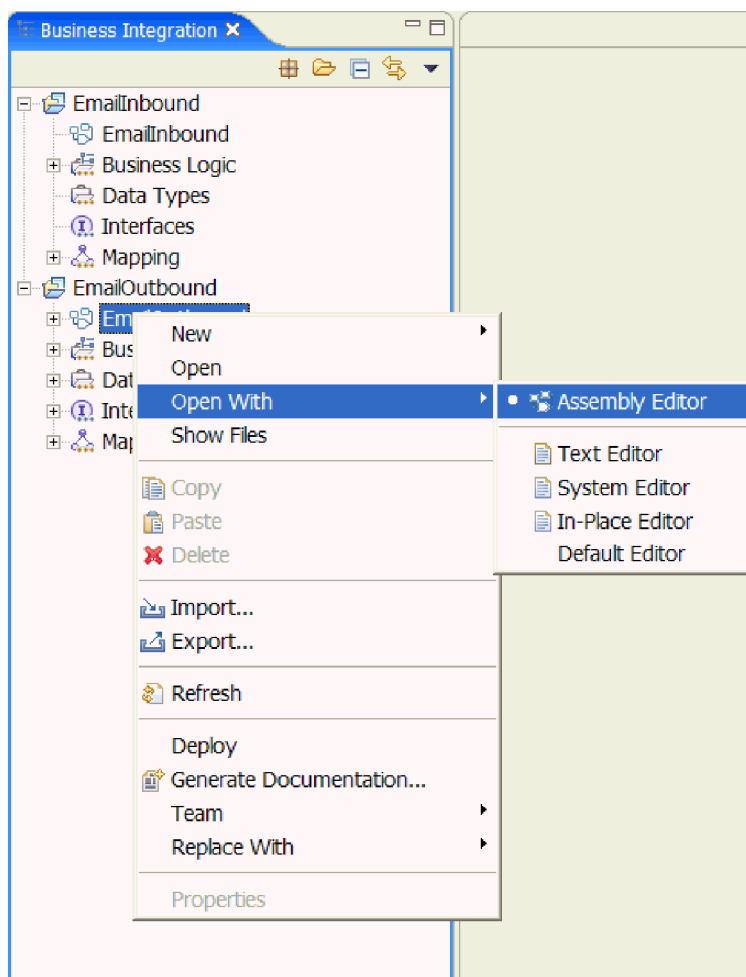
A hivatkozás kötések létrehozása előtt az adapterprojektjéhez összetevőket kellett előállítania.

Néhány szó erről a feladatról

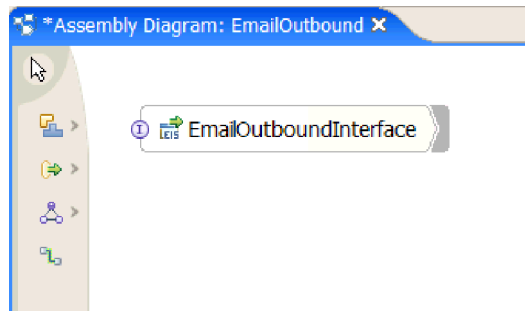
Hivatkozás kötések előállításához tegye a következőket. A hivatkozás kötések összekapcsolásáról további információkat a WebSphere Integration Developer dokumentációban talál.

A feladat végrehajtása

1. **Választható:** Az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** → **Üzleti integráció perspektíva** menüpontok kiválasztásával váltson üzleti integráció perspektívára.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a kimenő projektre, majd válassza az előugró menü **Megnyitás ezzel** → **Összeállítás-szerkesztő** menüpontját.

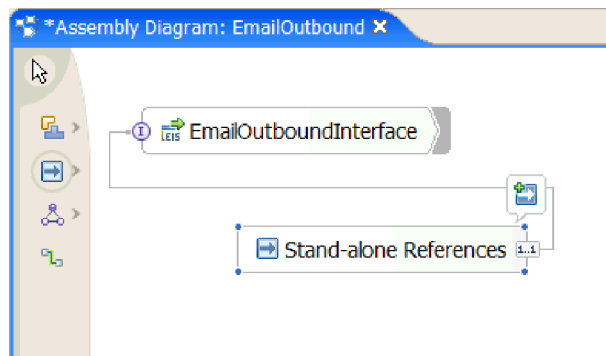


Összeállítás-szerkesztő megnyitása



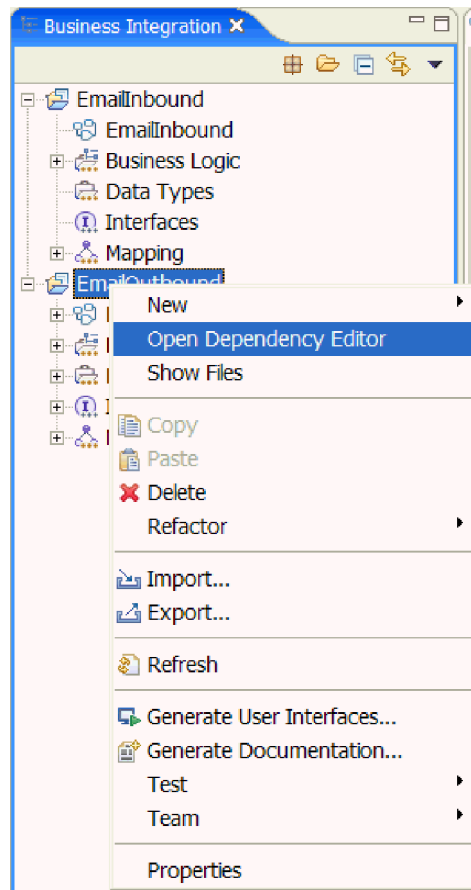
Összeállítás Diagram ablak EmailOutboundInterface képviselő ábrával

3. Az összeállítás-szerkesztőben keresse meg és kattintson az **Importálás** ikonra (egy zöld nyíl).
4. Keresse meg és kattintson az **Önálló hivatkozások** ikonra (egy kék nyíl) egyszer. Ezután kattintson egyszer az összeállítás-szerkesztőbe az önálló hivatkozás elhelyezéséhez.
5. Hozzon létre összeköttetést az önálló hivatkozás és az adapterprojekt között a következő módon: kattintson az önálló hivatkozást képviselő ábrára oldalára és húzzon egy vezetékét az adapterprojekt ábrájához.



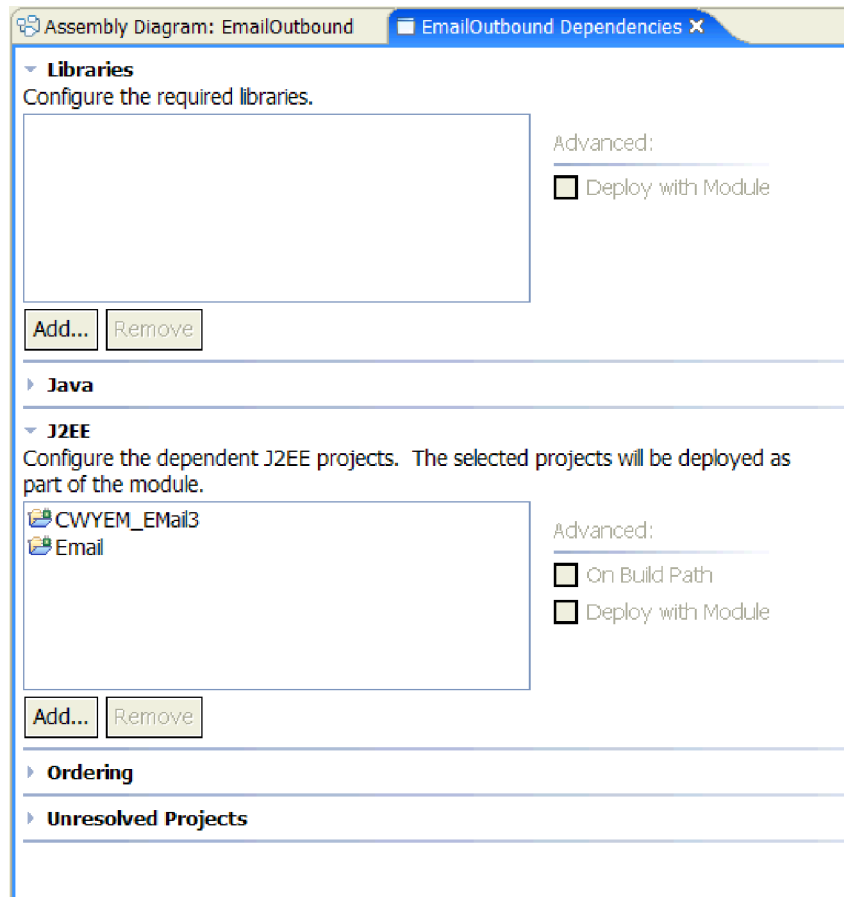
Összeállítás Diagram, az EmailOutboundInterface összekötve az Önálló hivatkozásokkal

6. **Választható:** Ha egy üzenet jelenik meg, amely arról tájékoztatja, hogy egy hivatkozás kerül a forrás csomópontra, és a folytatás megerősítését kéri, akkor kattintson az **OK** gombra.
7. Mentse el a módosításokat.
8. Kattintson a jobb egérgombbal az adapterprojektre, majd válassza az előugró menü **Függőségi szerkesztő megnyitása** menüpontját.



Függőségszerkesztő megnyitása

9. Kattintson a **Hozzáadás** elemre a J2EE projekt hozzáadásához.



J2EE projekt kiválasztása

- Válassza ki a projektet a J2EE listából, és mentse el.

Eredmény

Létrehozott egy hivatkozás kötést, amely összekapcsolja az adaptert a J2EE ügyféllel.

További teendők

Exportálja az adapterprojektet egy EAR fájlba. Az EAR fájl elhelyezhető az alkalmazáskiszolgálón.

Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz

Ha a WebSphere Adapter for AZ ADAPTER NEVE terméket bejövő feldolgozásra kívánja konfigurálni, akkor használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a WebSphere Integration Developer alkalmazásban az adapter kapcsolat tulajdonságainak beállítására, válassza ki a vállalati információs rendszerben lévő üzleti objektumokat vagy szolgáltatásokat, és állítsa elő az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó összetevőket a bejövő feldolgozás számára.

Üzleti objektumok előállítása vállalati szolgáltatáskeresés használatával

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót bejövő üzleti objektumok előállítására. A varázslóban állítsa be a kapcsolat tulajdonságait, - így a varázsló tudni fogja, hogy hol keresse

a szolgáltatásokat és üzleti objektumokat, - válassza ki az üzleti objektumokat, majd állítsa elő a üzleti objektum meghatározásokat és elemeket.

Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságainak beállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresést annak meghatározására, hogy mely szolgáltatások érhetőek el az adapter számára, illetve az adapter levélkiszolgálóhoz kapcsolata beállításainak megadására.

Mielőtt elkezdi

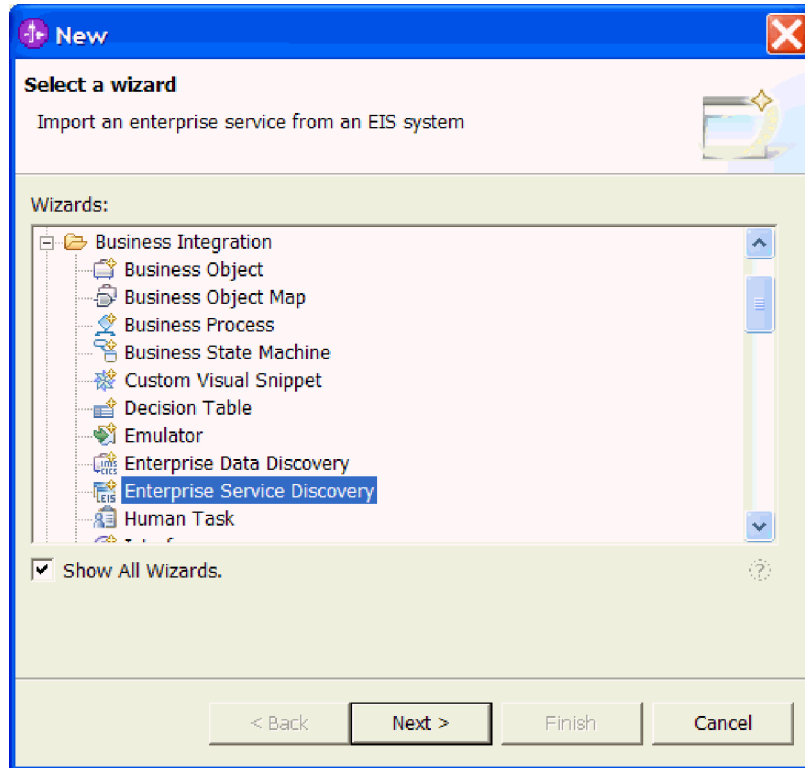
Mielőtt az ebben a fejezetben lévő kapcsolat tulajdonságokat be tudná állítani, rendelkeznie kell létrehozott adapterprojekttel.

Néhány szó erről a feladatról

A vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságainak beállításához tegye a következőket. Tekintse meg az "Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai" oldalszám: 117 témakört ezen tulajdonságok további információiért.

A feladat végrehajtása

1. Az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** → **Üzleti integráció** menüpontok kiválasztásával váltson Üzleti integráció perspektívára.
2. Válassza a **Fájl** → **Új** → **Vállalati szolgáltatáskeresés** menüpontokat.
3. **Választható:** Ha a Vállalati szolgáltatáskeresés nem elérhető lehetőség, akkor tegye a következőket.
 - a. Válassza a **Fájl** → **Új** → **Más** menüpontokat.
 - b. Jelölje ki az **Összes varázsló megjelenítése jelölőnégyzetet**, majd bontsa ki az **Üzleti integráció** elemet.
 - c. Válassza a **Vállalati szolgáltatáskeresés** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.

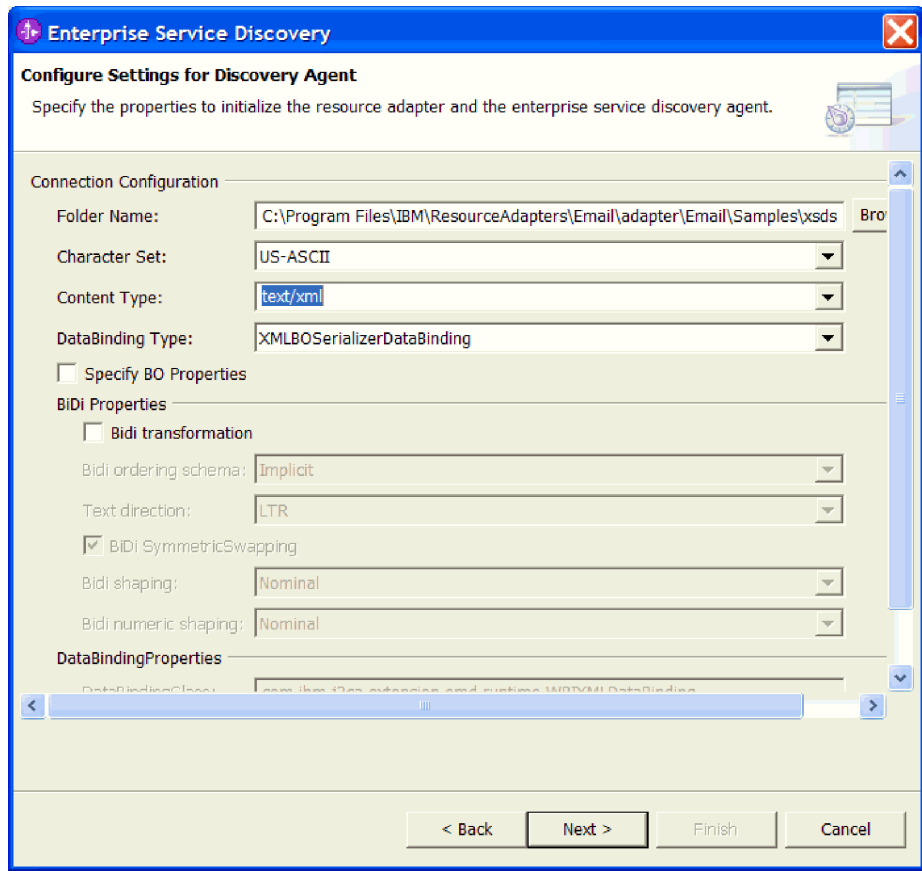


Varázsló kiválasztása ablak

4. Válassza ki a kapcsolattervet, és kattintson a **Tovább** gombra.
5. A Keresésügynök beállításainak konfigurálása ablakban végezze el a következő beállításokat:
 - a. Keresse meg az előre meghatározott xsd fájlokat.

Megjegyzés: Átjelentkezési példahelyzet esetén hagyja üresen ezt a mezőt.

- b. Határozza meg az adapter által használandó **Karakterkészletet**.
- c. Válasszon egy **Tartalomtípus** formátumot. Amikor kiválasztotta a kívánt tartalomtípust, a megfelelő adatkötéstípus mezők automatikusan feltöltődnek.
- d. **Választható:** A **BiDi átalakítás** használatához jelölje ki a jelölőnégyzetet. Amennyiben kijelölte a jelölőnégyzetet, további BiDi tulajdonságokat is megadhat.
- e. **Választható:** A napló- és nyomkövetési fájlok könyvtárának módosításához kattintson a **Speciális beállítások mutatása** gombra, és keresse meg az új könyvtárat.



Keresésügynök beállításainak konfigurálása ablak

f. Válassza a **Tovább** lehetőséget.

Eredmény

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló a jelenlegi tulajdonságok használatával fogja inicializálni az adaptert és a vállalati szolgáltatáskeresés ügynököt.

További teendők

Válassza ki az üzleti objektumokat és szolgáltatásokat, amelyeket az adaptermodulhoz kíván társítani.

Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az adapterrel használatra

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés eszközt üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztására az adapterrel használatra.

Mielőtt elkezdi

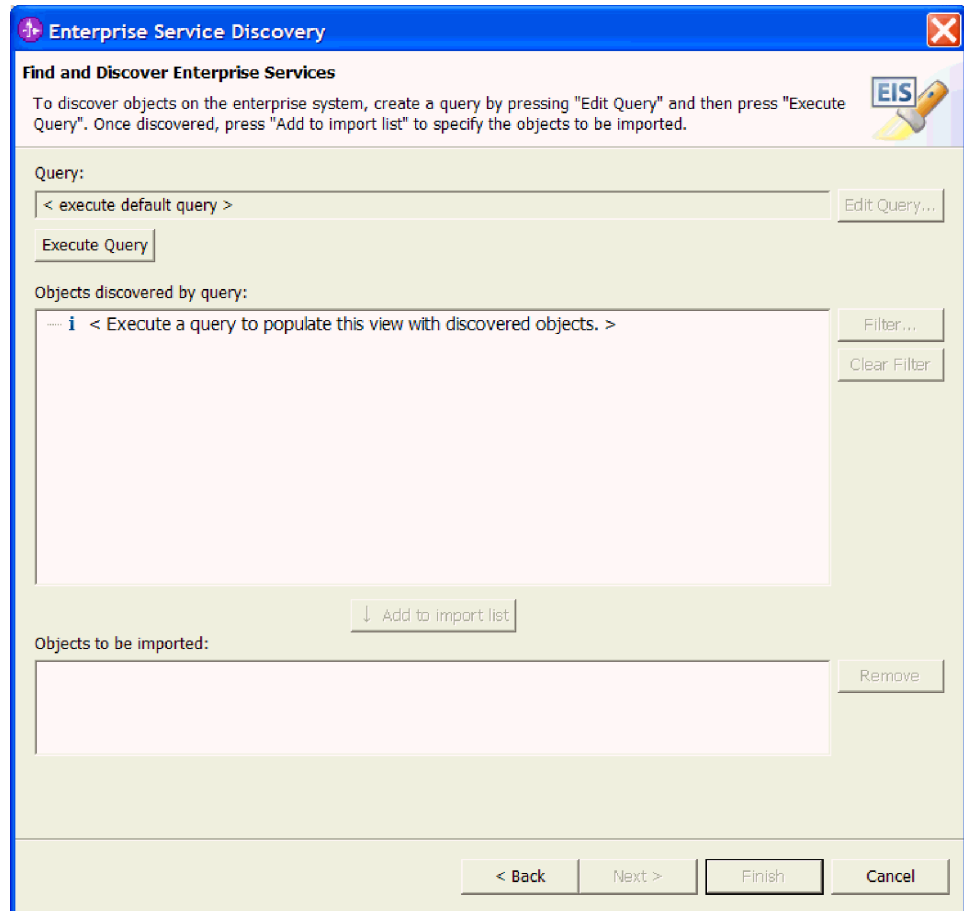
Az adapter konfigurációs tulajdonságainak megadottaknak kell lenniük a keresés szolgáltatás számára mielőtt elvégezhetné az alábbi lépéseket.

Néhány szó erről a feladatról

Ha üzleti objektumokat és szolgáltatásokat kíván kiválasztani az adapterrel történő használatra, akkor tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Kattintson a **Lekérdezés végrehajtása** elemre. Bármely a legutóbbi képernyőn meghatározott mappában található üzleti objektum a Lekérdezés által feltérképezett objektumok részben jelenik meg.
2. Válassza ki az objektumokat, amelyeket a modulhoz kíván adni, és nyomja meg a **Hozzáadás** gombot.



Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablak

3. Amikor az összes kívánt üzleti objektum fel van sorolva az Importálásra váró objektumok listában, kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmény

Ezen tulajdonságok használatával a keresés szolgáltatás előkészít egy metaadat-fát, ami az objektum kijelöléshez és navigációhoz kerül megjelenítésre a következő lépésekben.

További teendők

Konfigurálja a kiválasztott üzleti objektumokat.

A kiválasztott objektumok konfigurálása

Amint hozzáadta az üzleti objektumokat a modulhoz, konfigurálja azokat a bejövő műveletekhez.

Mielőtt elkezdi

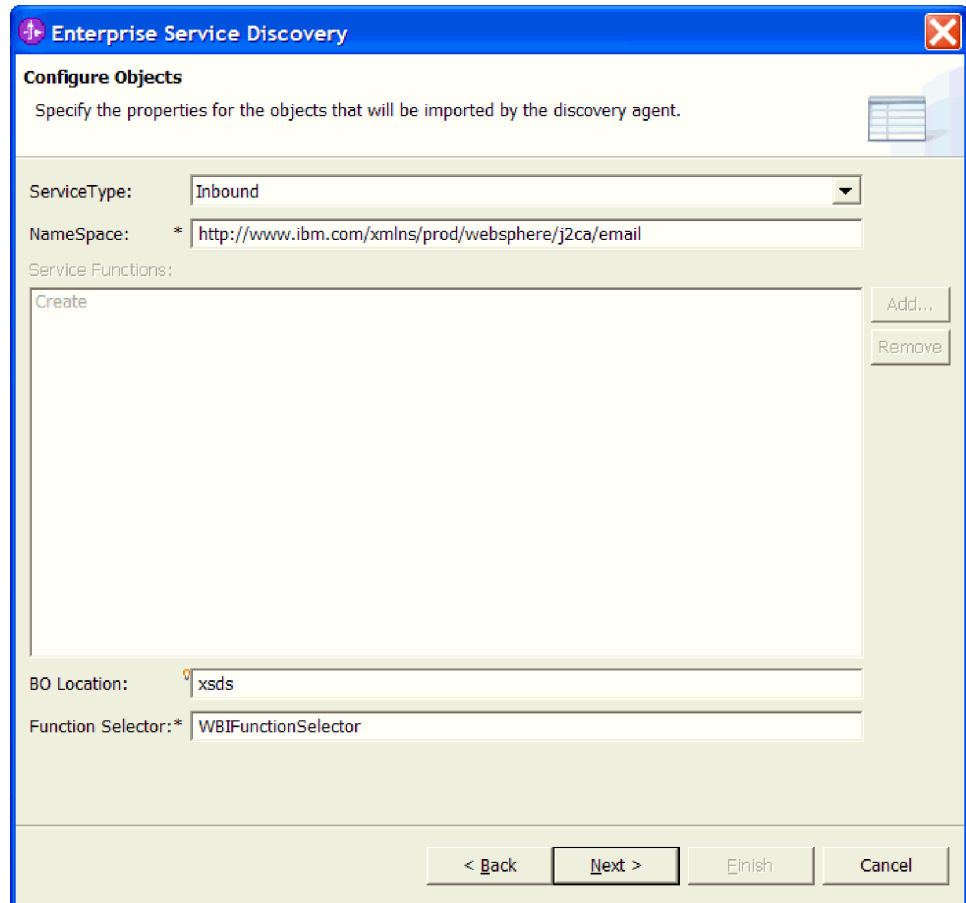
Üzleti objektumokat kellett adnia az adapterprojekthez.

Néhány szó erről a feladatról

A kiválasztott üzleti objektumok beállításához tegye a következőket. Tekintse meg az “Vállalati szolgáltatáskeresés beállítási tulajdonságai” oldalszám: 118 témakört ezen tulajdonságok további információiért.

A feladat végrehajtása

1. Válassza ki a **Bejövő** lehetőséget a **Szolgáltatástípus** legördülő menüből.
2. Hagyja változatlanul a **Névtartomány** értékét.
3. Adja meg bármely előre meghatározott xsd fájl **Üzleti objektum helyét** (akár többet is), és kattintson a **Tovább** gombra.



Objektumok konfigurálása ablak

Eredmény

A bejövő kommunikáció objektumai beállításra kerültek.

További teendők

Állítsa elő az adapterprojekt kimenő összetevőit.

Összetevők előállítása

Határozza meg az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó összetevőiket a kapcsolattervvel használathoz.

Mielőtt elkezdi

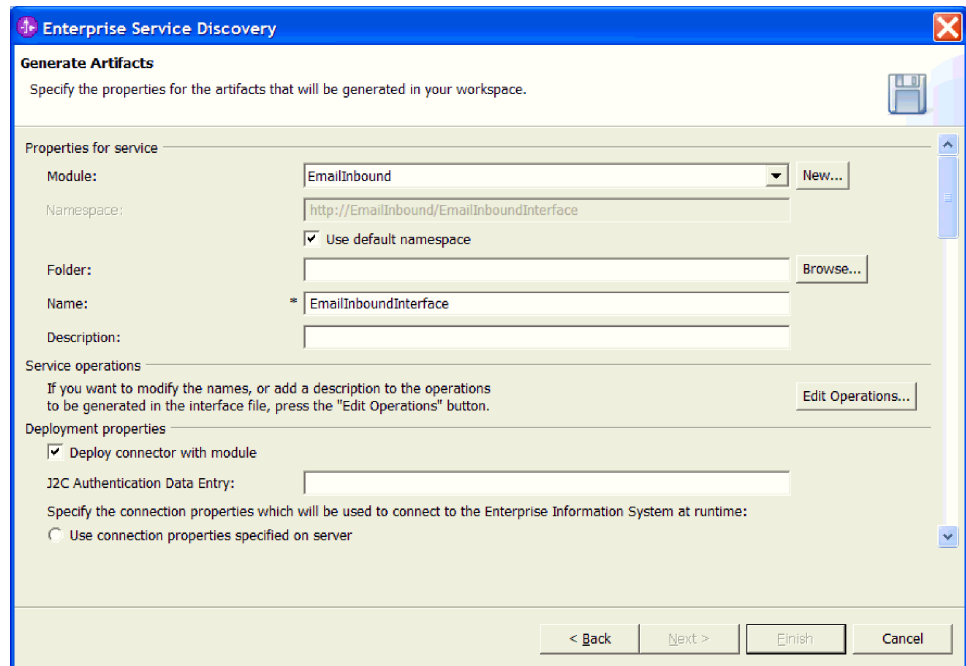
Üzleti objektumok és összetevők előállításához a kapcsolattervező már kiválasztva kell az üzleti objektumoknak az adapterprojekthez hozzáadásra.

Néhány szó erről a feladatról

Az adapterprojekt számára összetevők előállításához tegye a következőket. Tekintse meg az "Aktiválás specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 122 témakört ezen tulajdonságok további információiért.

A feladat végrehajtása

1. A **Modul** mező mellett kattintson az **Új** elemre. Megnyílik az Új integrációprojekt ablak.
2. Válassza ki a **Modulprojekt létrehozása** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
3. Nevezze el az adaptermodult, és kattintson a **Befejezés** gombra. Bejövő kommunikáció esetén fontolja meg a EmailInbound modulnév alkalmazását. A modul létrejött, és egy új képernyő nyílik meg a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságainak meghatározásához.
4. **Választható:** A Szolgáltatásműveletek neveinek vagy leírásainak módosításához kattintson a **Műveletek szerkesztése** lehetőségre.
5. A **Kapcsolat bevezetése a modullal** jelölőnégyzetet hagyja kijelölve, és kattintson a **Feltérképezett kapcsolattulajdonságok használata** elemre.
6. **Választható:** Változtassa meg az alapértelmezett **Hoszt** név és **Port** értékeket, hogy azok tükrözzék a levélkiszolgáló beállításait. További információkért az esemény állandóság tulajdonságaira vonatkozóan tekintse meg az aktiválási specifikáció tulajdonságokról szóló részt a referencia szakaszban.
7. Változtassa meg a **Felhasználónév** és **Jelszó** értékeket, hogy azok tükrözzék a levélkiszolgáló beállításait. A megadott hoszton futó e-mail kiszolgálón érvényesnek kell lennie a Felhasználónévnek és Jelszónak.
8. **Választható:** Változtassa meg a **Naplófájl neve** és **Nyomkövetési fájl neve** elérési utakat, hogy a jelenlegitől eltérő helyen tárolhassa a napló és nyomkövetési fájlokat.



Összetevők előállítása ablak

9. Kattintson a **Befejezés** gombra, ha az összes értéket megadta.

Eredmény

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló elő fogja állítani az összetevőket. A létrehozott bejövő összetevők a WebSphere Integration Developer Projektböngészőjében a modul alatt láthatók.

További teendők

Hivatkozás kötések előállítása az adaptermodulhoz.

Hivatkozás kötések előállítása

Hozzon létre egy hivatkozást az összeállítás-szerkesztőben az adapterprojekttől egy végponthoz. A végpont egy általános J2EE összetevőt képvisel, mint például az alkalmazáskiszolgáló. Az adapterprojekt önálló hivatkozáshoz kapcsolásával (összetevőként képviselve az összeállítás-szerkesztőben) az adaptert egyéb kiszolgálófolyamatokkal köti össze.

Mielőtt elkezdi

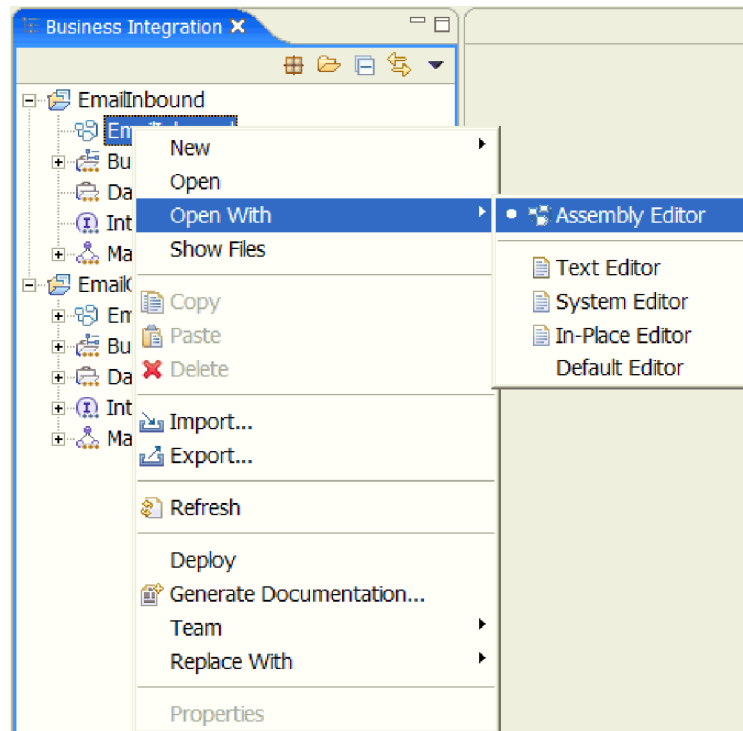
A hivatkozás kötések létrehozása előtt az adapterprojektjéhez összetevőket kellett előállítania.

Néhány szó erről a feladatról

Hivatkozás kötések előállításához tegye a következőket. A hivatkozás kötések összekapcsolásáról további információkat a WebSphere Integration Developer dokumentációban talál.

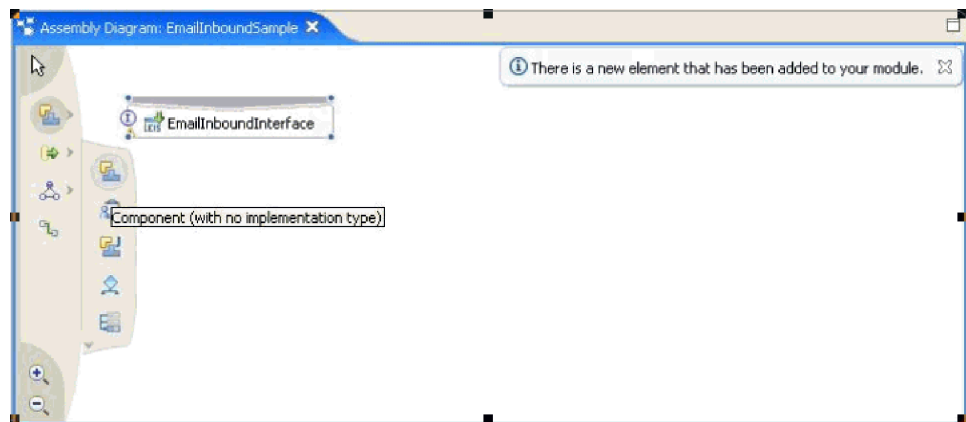
A feladat végrehajtása

1. **Választható:** Az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** → **Üzleti integráció perspektíva** menüpontok kiválasztásával váltson üzleti integráció perspektívára.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a bejövő projektre, majd válassza az előugró menü **Megnyitás ezzel** → **Összeállítás-szerkesztő** menüpontját.



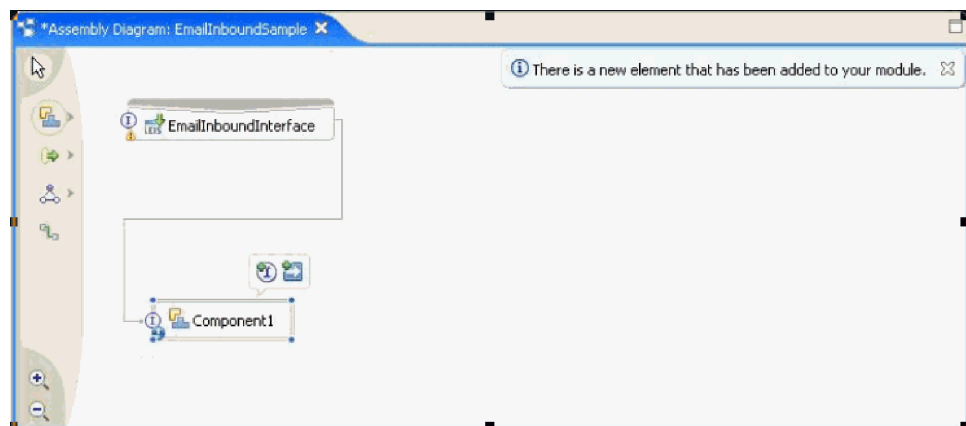
Az Összeállítás-szerkesztő megnyitása

3. Azonosítsa és húzza az **Összetevő (megvalósítási típus nélkül)** ikont az Összeállítás-szerkesztőbe. Lehet, hogy kattintania kell egyet az összeállítás-szerkesztő mezőben az összetevő elhelyezéséhez. Az összetevő egy J2EE ügyfelet képvisel, mint például egy alkalmazáskiszolgáló, amely az adapter bejövő kéréseit beolvassa.



Összeállítás diagram ablak EmailInboundInterface-t képviselő ábrával.

4. Kattintson az összekapcsolás ikonra, és válassza az adapterhivatkozást. Majd húzza a vezetékét az összetevőt képviselő ábrához.



Összeállítás diagram, EmailInboundInterface összekötve az Összetevő 1-et képviselő ábrával

5. Kattintson az **OK** gombra minden párbeszédpanelen, amely a mentésről kérdezi.
6. Kattintson a jobb egérgombbal az összetevőre, majd válassza az előugró menü **Megvalósítás előállítás** → **Java** menüpontját.
7. Válassza ki az alapértelmezett csomagot, és kattintson az **OK** gombra. A WebSphere Integration Developer előállítja a végpont összetevő Java megvalósítását, és megnyitja azt egy ablakban.
8. Mentse az előállított Összetevő1 Java megvalósítást és az összeállítás diagramot.

Eredmény

Létrehozott egy hivatkozás kötést, amely összekapcsolja az adaptert az alkalmazáskiszolgálói folyamatokkal.

További teendők

Konfiguráljon egy bejövő adaptermodult, vagy exportálja a kimenő adaptermodult egy EAR fájlba. Az EAR fájl elhelyezhető az alkalmazáskiszolgálón.

8. fejezet A modul bevezetése

Ha be szeretné vezetni a modult az alkalmazáskiszolgálóra, akkor exportálja az adapterprojektet vállalati archívum (EAR) fájlként, telepítse a modult, majd adja hozzá azokat a konfigurációs tulajdonságokat, amelyek nem kerültek beállításra a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóban.

A projekt exportálása EAR fájlként

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával exportálja az adapterprojektet, amelyet egy EAR fájlként hozott létre. Egy EAR fájl létrehozásával az adapterprojektjének összes tartalmát egy olyan formátumban menti le, amely könnyedén telepíthető az alkalmazáskiszolgálóra.

Mielőtt elkezdi

Mielőtt exportálhatná a projektet EAR fájlként, létre kellett hoznia az üzleti objektumokat, és elő kellett állítania a hivatkozó kötéseket.

Néhány szó erről a feladatról

A projekt EAR fájlként exportálásához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Váltson a J2EE perspektívára. Ehhez válassza az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** → **J2EE perspektíva** menüpontokat.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a modulra, majd válassza az előugró menü **Exportálás** menüpontját.
3. Válassza ki az EAR fájlt a Kiválasztás ablakban.
4. Az EAR exportálás ablakban jelölje ki a projektet, és tallózzon a célkönyvtárhoz.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Az adapterprojekt exportálásra került egy EAR fájlba.

További teendők

Telepítse a modult a kiszolgáló adminisztrációs konzoljában. Ez elhelyezi a modult az alkalmazáskiszolgálón.

A modul telepítése

Az adapterprojekt telepítése a telepítési folyamat utolsó lépése. Amikor telepíti és futtatja az adapterprojektet a kiszolgálón, az adapter, ami a projektmodul részeként van beágyazva, a telepített alkalmazás részeként fut.

Mielőtt elkezdi

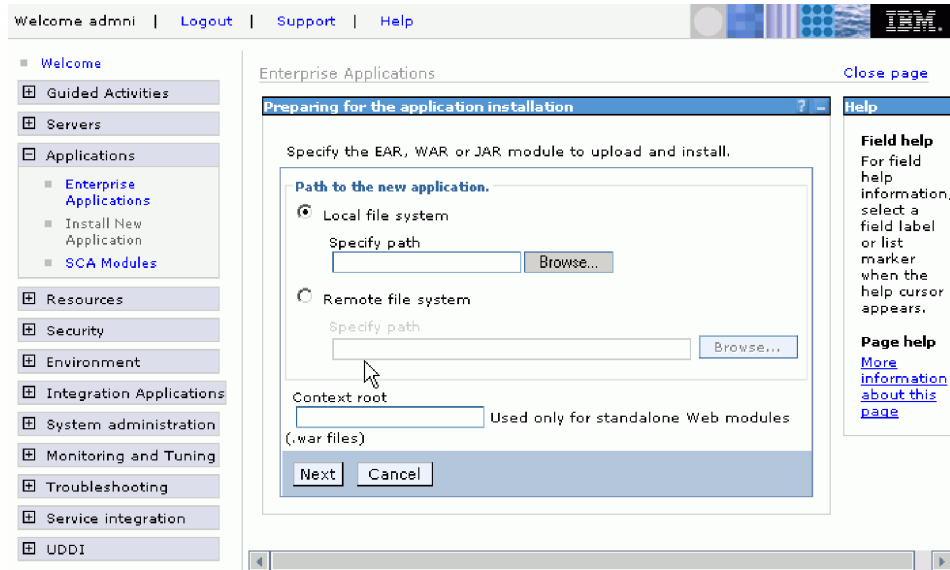
A projektmodult EAR fájlként kellett exportálnia az adapterprojekt telepítése előtt.

Néhány szó erről a feladatról

Az adaptermodul telepítéséhez tegye a következőket. További információkat az adapterprojekt alkalmazások fűrtözéséről a következő helyen talál: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp>.

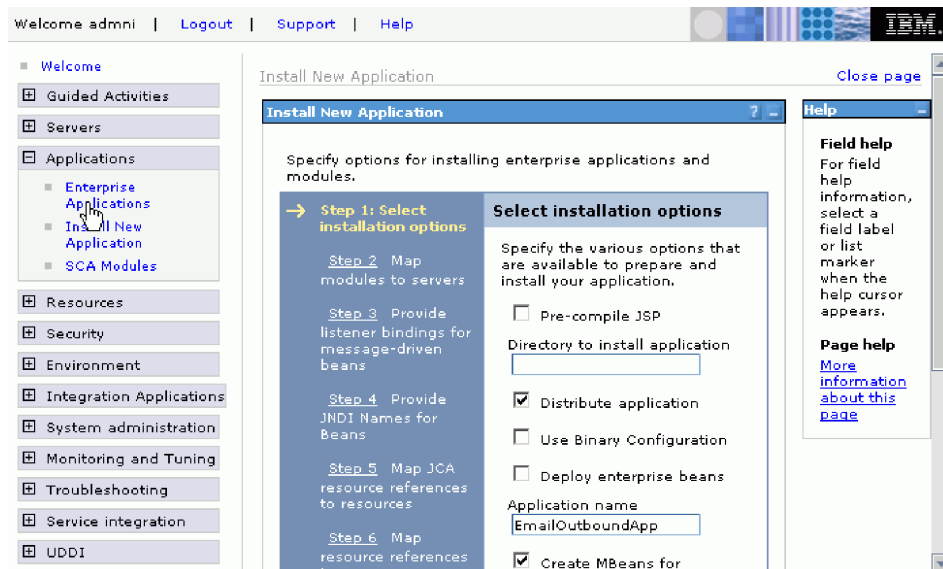
A feladat végrehajtása

1. Kattintson jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányra, majd a legördülő menüből válassza az **Adminisztrációs konzol futtatása** elemet, ezzel megnyitva a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolját.
2. Az adminisztrációs konzol ablakban kattintson az **Alkalmazások** → **Új alkalmazások telepítése** menüpontokra.



Felkészülés az alkalmazás telepítésére ablak

3. Kattintson a **Tallózás** gombra az EAR fájl kereséséhez, és kattintson a **Tovább** gombra.
4. **Választható:** Ha fűrtözött környezetbe telepít kattintson a **Tovább** gombra, amíg el nem ér a Lépés 2: Modulok és kiszolgálók leképezése részhez, majd válassza a **Modulok** elemet, ezután a kiszolgáló fűrtjének nevét, és kattintson az **Alkalmaz** gombra.
Megjegyzés: Az adapterpéldányok többszöröződnek a fűrtözött kiszolgáló környezetekben, ha az enableHASupport beállítása igaz (true). Egyetlen kiszolgálós környezetek esetén ne módosítsa az enableHASupport értékét. **Megjegyzés:** Az adapterpéldányok többszöröződnek a fűrtözött kiszolgáló környezetekben, ha az **enableHASupport** beállítása igaz (true). Egyetlen kiszolgálós környezetek esetén ne módosítsa az **enableHASupport** értékét.
5. Kattintson a **Tovább** gombra, amíg eléri a 6. lépést: Erőforrás-hivatkozás leképezése az erőforrásokra.



Új alkalmazás telepítése ablak

6. Válassza ki az **SCA hitelesítési álnév** lehetőséget a hitelesítés kiválasztása adatbeviteli listából.
7. Válassza ki a modul jelölőnégyzetét, és kattintson az **Alkalmaz** gombra.
8. Kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik az összes telepítési beállítás összegzése.
9. Ellenőrizze, hogy minden beállítás helyes, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
10. Győződjön meg róla, hogy az alkalmazás telepítése sikeres volt.
11. Kattintson a **Mentés az Elsődleges konfigurációba** hivatkozásra a telepítési üzenetek listájának végén.
12. Kattintson a **Mentés** gombra.

Eredmény

A projekt most telepítésre került és a telepített alkalmazáshoz megjelenik a Vállalati alkalmazások ablak.

További teendők

Ha be vagy vissza szeretne állítani egy erőforrásadaptert, felügyelt kapcsolatgyárat, aktiválási specifikációt vagy adataktiválási tulajdonságokat, illetve adapterprojekt alkalmazásokat kíván fűrtözni, akkor ezt a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának használatával tege a hibaelhárítási eszközök konfigurálása előtt.

Konfigurációs beállítások beállítása vagy módosítása az adminisztrációs konzolból

Ha az adapterprojektje létrehozása után egy új tulajdonságot kíván módosítani vagy egy tulajdonságot alaphelyzetbe szeretne állítani, akkor ezt az adminisztrációs konzol használatával teheti meg.

Erőforrásadapter tulajdonságainak beállítása

Egy erőforrásadapter tulajdonságának visszaállításához, vagy egy tulajdonság hozzáadásához használja az adminisztrációs konzolt. Az erőforrásadapter tulajdonságai naplózásból és nyomkövetésből, valamint az adapterre jellemző tevékenységből állnak, mint például az

adapter alapértelmezett konfigurációs tulajdonságai. Ezeket a tulajdonságokat a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának használatával állíthatja be.

A feladat végrehajtása

Tekintse meg az “Erőforrásadapter tulajdonságai” oldalszám: 119 témakört ezen tulajdonságok további információiért.

1. Indítsa el a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolját.
2. Válassza az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. Kattintson duplán a telepített EAR modulra.
4. A **Kapcsolódó elem** lapon válassza **kapcsolatmodul** elemet, majd kattintson duplán a CWEM_EMail.rar fájlra.
5. Kattintson az **Erőforrásadapter** → **egyéni tulajdonságok** elemre az erőforrásadapter tulajdonságainak módosításához.
6. Végezze el a módosításokat.
7. Mentsen.

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása

Egy felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságának visszaállításához, vagy egy új érték hozzáadásához használja az adminisztrációs konzolt. A felügyelt kapcsolatgyár konfigurációs tulajdonságok futási környezetben használatosak egy kimenő kapcsolat példány létrehozására egy vállalati információs rendszerrel.

A feladat végrehajtása

Tekintse meg az “Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 120 témakört ezen tulajdonságok további információiért.

1. Indítsa el a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolját.
2. Válassza az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. Kattintson duplán az éppen most telepített EAR modulra.
4. A **Kapcsolódó elem** lapon válassza **kapcsolatmodul** elemet, majd kattintson duplán a CWEM_EMail.rar fájlra.
5. Válassza az **Erőforrásadapter** → **J2C Kapcsolatgyárak** elemet.
6. Kattintson az **EmailOutboundInterface_CF** → **egyéni tulajdonságok** elemre a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságainak módosításához.
7. Mentsen.

Az EIS aktiválás specifikáció tulajdonságainak beállítása

Egy aktiválási specifikáció tulajdonságának visszaállításához, vagy egy új tulajdonságérték hozzáadásához használja az adminisztrációs konzolt. Az Aktiválási specifikáció tulajdonságai tárolják a bejövő esemény feldolgozásának konfigurációs információit egy üzenetvégeponthoz.

A feladat végrehajtása

Tekintse meg az “Aktiválás specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 122 témakört ezen tulajdonságok további információiért.

1. Indítsa el a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolját.
2. Válassza az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. Kattintson duplán az éppen most telepített EAR modulra.

4. A **Kapcsolódó elem** lapon válassza **kapcsolatmodul** elemet, majd kattintson duplán a CWEM_EMail.rar fájlra.
5. Válassza az **Erőforrásadapter** → **EmailInboundInterface_AS** elemet.
6. Kattintson az **Egyéni tulajdonságok** lehetőségre az aktiválási specifikáció tulajdonságainak szerkesztéséhez.
7. Mentsen.

9. fejezet Hibaelhárítási eszközök beállítása

Igényeinek megfelelően állítsa be a hibaelhárítási eszközöket. Engedélyezze a naplózást az adapterhez az eseményfeldolgozás állapotának vezérlése érdekében. Engedélyezze a Common Event Infrastructure infrastruktúrát diagnosztikai információk gyűjtéséhez az adatterről. Állítson be nyomkövetési szinteket az adapter napló- és nyomkövetési fájljaiba lementett információk szintjének meghatározásához. Telepítse az IBM Support Assistant terméket, hogy könnyen hozzáférhessen támogatással kapcsolatos információkhoz, valamint javíthatósági eszközökhöz az IBM szoftvertermékek hibafelderítéséhez.

Nyomkövetés engedélyezése a Common Event Infrastructure (CEI) segítségével

Engedélyezze a nyomkövetést, és vezérelje az adapter nyomkövetésének szintjét a Common Event Infrastructure (CEI) beállításával.

Mielőtt elkezd

Mielőtt engedélyezné a nyomkövetést a CEI segítségével, tegye a következőket:

- Engedélyezze a diagnosztikai nyomkövetési szolgáltatást.
- Tegye közzé az IBM WebSphere Adapters eseménymeghatározás fájlokat a CEI katalógusba, csak azután állíthatja be ezeket az eseménymeghatározásokat.

A feladatok elvégzésével kapcsolatos útmutatásért nézze meg a kiszolgálóhoz tartozó webhelyen található CEI dokumentációt:

- WebSphere Process Server esetén: <http://www.ibm.com/software/integration/wps>
- WebSphere Enterprise Service Bus esetén: <http://www.ibm.com/software/integration/wsesb>

A nyomkövetés engedélyezéséhez és a nyomkövetés részletezettségi szintjének vezérléséhez tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Hibaelhárítás** elemre.
2. Kattintson a **Naplók és nyomkövetés** elemre.
3. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.
4. Az Általános tulajdonságok területen kattintson a **Napló részletezettségi szintjének módosítása** lehetőségre, majd válassza ki az adapter összetevőkhöz tartozó **com.ibm.j2ca.*** beállítást. Minden egyes adattípushoz tartozik egy részösszetevő az alábbi táblázatban leírt módon.

Adapter	Csomagnév
WebSphere Adapter for Email	com.ibm.j2ca.email.*
WebSphere Adapter for Flat Files	com.ibm.j2ca.flatfile.*
WebSphere Adapter for FTP	com.ibm.j2ca.ftp.*
WebSphere Adapter for JDBC	com.ibm.j2ca.jdbc.*
WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne	com.ibm.j2ca.jde.*
WebSphere Adapter for SAP Software	com.ibm.j2ca.sap.*
WebSphere Adapter for Siebel Business Applications	com.ibm.j2ca.siebel.*

5. Válassza ki az adapternek megfelelő összetevőt. Minden egyes adapter összetevő két részösszetevővel rendelkezik, eggyel a naplózás, eggyel pedig a CEI számára. Ezek a következők:

- *részösszetevő_neve.log.adapter_azonosító*
- *részösszetevő_neve.cei.adapter_azonosító*

Például: `com.ibm.j2ca.siebel.cei.adapter_azonosító1`. A bevezetett adapter minden egyes példányához külön azonosítót jelenít meg a rendszer.

6. Válassza ki az engedélyezni kívánt CEI adapter azonosítóját.
7. A listából válassza ki a szolgáltatásösszetevő eseményekben lementeni kívánt üzleti objektum részletezettségi szintet:
- **ki.** A CEI kikapcsolása.
 - **finom.** A CEI bekapcsolása, de az üzleti objektum hasznos tartalmának közzététele nem. Ez az Üres eseményvezérlés részletezettségi szintnek felel meg a WebSphere Integration Developer termékben.
 - **finomabb.** A CEI bekapcsolása és csak az üzleti objektumhoz tartozó hasznos tartalom leírásának közzététele. Ez a Kivonat eseményvezérlés részletezettségi szintnek felel meg a WebSphere Integration Developer termékben.
 - **legfinomabb.** A CEI bekapcsolása és az összes üzleti objektum hasznos tartalmának közzététele. Ez a Teljes eseményvezérlés részletezettségi szintnek felel meg a WebSphere Integration Developer termékben.
 - **mind.** Ugyanaz, mint a **legfinomabb**.

Az egyes eseménytartalom szintekkel (Üres, Kivonat és Teljes), valamint a Common Base Event modell és a Common Event Infrastructure használatával kapcsolatos információkért nézze meg a folyamatkiszolgáló dokumentációját.

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.

Néhány szó erről a feladatról

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

- Engedélyezzen vagy tiltsa 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 kimenet nyomkövetést nyithat a Naplóelemző eszköz segítségével, ami 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 megfigyeléssel kapcsolatos további információkért - ideértve a szolgáltatásösszetevőket és eseménypontokat - nézze meg a folyamatkiszolgáló dokumentációját.

Lehetősége van a naplóbeállítás statikus vagy dinamikus módosítására. A statikus beállítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja, illetve újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futás közbeni beállításmódosítások 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 szint értékkel 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.

A feladat végrehajtása

1. Az adminisztrációs konzol navigációs ablakrészében kattintson a **Kiszolgálók** → **Alkalmazáskiszolgálók** menüpontra.
2. Kattintson a kezelni kívánt kiszolgáló nevére.
3. A **Hibaelhárítás** alatt kattintson a **Naplók és nyomkövetés** lehetőségre.
4. Kattintson a **Napló 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. Válassza ki azokat a csomagokat, amelyeknek a naplózási szintjét módosítani szeretné. A WebSphere Adapters csomagnevei a **com.ibm.j2ca** karaktersorozattal kezdődnek:
 - Az adapter alapösszetevő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base** értéket.
 - Az adapter alapösszetevő és az összes bevezetett adapter esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base.*** értéket.
 - Egy bizonyos adapter esetén válassza annak csomagnevét.

Adapter	Csomagnév
WebSphere Adapter for Email	com.ibm.j2ca.email
WebSphere Adapter for Flat Files	com.ibm.j2ca.flatfile
WebSphere Adapter for FTP	com.ibm.j2ca.ftp
WebSphere Adapter for JDBC	com.ibm.j2ca.jdbc
WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne	com.ibm.j2ca.jde
WebSphere Adapter for SAP Software	com.ibm.j2ca.sap
WebSphere Adapter for Siebel Business Applications	com.ibm.j2ca.siebel

7. Kattintson a csomagnévre és válassza ki a naplózási szintet.

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

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

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

Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása

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

Néhány szó erről a feladatról

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

Lehetősége van a naplóbeállítás statikus vagy dinamikus módosítására. A statikus beállításmódosítások akkor vannak hatással az alkalmazásokra, amikor elindítja, illetve újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futás közbeni beállításmódosítások azonnal érvénybe lépnek.

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

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

A feladat végrehajtása

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Vállalati alkalmazások** elemre.
2. Kattintson az adapter alkalmazás nevére. Ez az adapterhez tartozó EAR fájl neve a .ear fájlkiterjesztés nélkül. Ha például az EAR fájl neve Accounting_OutboundApp.ear, akkor kattintson az **Accounting_OutboundApp** névre.
3. Kattintson a **Kapcsolat modulok** elemre.
4. Válassza ki az adaptert úgy, hogy a hozzá tartozó RAR fájl nevére kattint. A RAR fájlokat az alábbi táblázat sorolja fel.

Adapter	RAR fájl neve
WebSphere Adapter for Email	CWYEM_Email.rar

Adapter	RAR fájl neve
WebSphere Adapter for Flat Files	WYFF_FlatFile.rar
WebSphere Adapter for FTP	CWYFT_FTPFile.rar
WebSphere Adapter for JDBC	CWYBC_JDBC.rar
WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne	CWYED_JDE.rar
WebSphere Adapter for SAP Applications	CWYAP_SAPAdapter.rar CWYAP_SAPAdapterTX.rar
WebSphere Adapter for Siebel Business Applications	CWYEM_Siebel.rar

5. Kattintson az erőforrásadapter nevére.
6. Az Egyéni tulajdonságok területen adja meg a fájlneveket:
 - A naplófájl nevének módosításához írja be a nevet a **logFilename Érték** mezőjébe. Alapértelmezésben ez a napló a SystemOut.log fájlban van.
 - A nyomkövetési fájl nevének módosításához írja be a nevet a **traceFilename Érték** mezőjébe. Alapértelmezésben ez a napló a trace.log fájlban van.
7. A statikus beállításmódosítások érvénybe léptetéséhez állítsa le, majd indítsa újra a folyamatkiszolgálót.

IBM Support Assistant telepítése vagy frissítése

Az IBM Support Assistant (ISA) egy ingyenes, helyi szoftverjavíthatósági munkaasztal, ami segít az IBM szoftverterméknél felmerülő kérdések és problémák megoldásában. Telepítse a telepített termékekhez tartozó bedolgozókat. Ez gyors hozzáférést nyújt a javíthatósági eszközök között a terméktámogatással kapcsolatos információkhoz a hibafelderítéshez. A telepítés és frissítés egyszerű és magától értetődő.

Néhány szó erről a feladatról

Az IBM Support Assistant az alábbi szolgáltatásokat nyújtja:

- Tünetalapú adatgyűjtés.
- Hozzáférés az IBM terméktámogatási információkhoz, IBM hírcsoportokhoz és más információforrásokhoz egy egyesített keresési felületen (egy keresés, több információforrás)
- Könnyű hozzáférés az IBM oktatási anyagokhoz
- Könnyű hozzáférés az IBM termékoldalakhoz, terméktámogatási oldalakhoz és termékfórumokhoz vagy hírcsoportokhoz kényelmes hivatkozásokon keresztül
- Eszközkeretrendszer és frissítéskezelő az ISA bedolgozók és eszközök könnyű frissítéséhez és telepítéséhez
- Problémakezelési feljegyzések gyors megoldása a kritikus rendszeradatok elektronikus benyújtása útján az IBM felé

Telepítheti és futtathatja az IBM Support Assistant 2. és 3. változatát is egyetlen számítógépen, hogy IBM megoldások széles köréhez kapjon támogatást.

Az IBM Support Assistant telepítéséhez és frissítéséhez tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Látogasson el az IBM Support Assistant weboldalra:
<http://www.ibm.com/software/support/isa/>

2. Kövesse a weboldalon található útmutatásokat az ISA 3.0 változatának letöltéséhez, majd bontsa ki, telepítse és használja az eszközt.
3. Indítsa el az ISA eszközt.
4. Nyissa meg a **Frissítő** összetevőt.
5. A **Frissítések** lapon frissítse az ISA eszközt 3.0.1 vagy újabb változatra.
6. Az **Új termékek és eszközök** lapon telepítse a bedolgozókat az adapterhez. Válassza ki az adapterhez tartozó bedolgozót a WebSphere márka listájából. Létezik egy nem kötelező nyelvi csomag bedolgozó is minden adapterhez, melynek segítségével angoltól eltérő nyelveken is megjeleníthet adapterre jellemző információkat.

10. fejezet Az adapter felügyelete

A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével indíthatja el és állíthatja le az adaptert, illetve itt végezhet el a hibaelhárítást.

Az adapter elindítása

A Leállt állapotú adapter elindításához használja az adminisztrációs konzolt. Alapértelmezésben az adapter automatikusan elindul a kiszolgáló elindulásakor.

Mielőtt elkezd

A feladat elvégzéséhez futnia kell a kiszolgáló adminisztrációs konzoljának.

Az adapter elindításához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. A Vállalati alkalmazások oldalon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.
2. Jelölje be az elindítani kívánt adapterhez tartozó jelölőnégyzetet.
3. Kattintson az **Indítás** gombra.

Eredmény

Az adapter állapota Elindult lesz, és az oldal tetején megjelenik egy, az adapter elindulását jelző üzenet.

A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével állíthatja le az adaptert.

Az adapter leállítása

A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével állíthat le egy adaptert.

Mielőtt elkezd

A feladat elvégzéséhez futnia kell a kiszolgáló adminisztrációs konzoljának.

Az adapter leállításához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. A Vállalati alkalmazások oldalon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.
2. Jelölje be a leállítani kívánt adapterhez tartozó jelölőnégyzetet.
3. Kattintson a **Leállítás** gombra.

Eredmény

Az adapter állapota Leállt lesz, és az oldal tetején megjelenik egy, az adapter leállítását jelző üzenet.

A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével végezheti az adapter hibaelhárítását.

Hibaelhárítás és terméktámogatás

Az általános hibaelhárítási eljárások és önsegítő információk segítségével gyorsan azonosíthatja és megoldhatja a problémákat. Ha szükséges, akkor kövesse azokat az eljárásokat, amelyek a kapcsolatfelvételre irányulnak az IBM szoftvertámogatással.

Kivétel: XAResourceNotAvailableException

Amikor a folyamatkiszolgáló napló a `com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException` kivétel ismételt jelentéseit tartalmazza, akkor távolítsa el a tranzakciónaplókat a probléma javítása érdekében.

Tünet:

Az adapter indításakor az alábbi kivétel kerül ismétlődően naplózásra a folyamatkiszolgáló naplófájljába:

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

Probléma:

Egy erőforrás eltávolításra került, míg a folyamatkiszolgáló éppen véglegesített vagy visszagörgetett egy ahhoz az erőforráshoz tartozó tranzakciót. Az adapter indításakor megpróbálja helyreállítani a tranzakciót, de nem tudja, mert az erőforrás el lett távolítva.

Megoldás:

A probléma kijavításához tegye a következőket:

1. Állítsa le a folyamatkiszolgálót.
2. Törölje a tranzakciót tartalmazó tranzakció naplófájlt. A kivétel nyomkövetés információk segítségével tudja azonosítani a tranzakciót. Ez megakadályozza, hogy a kiszolgáló megpróbálja helyreállítani azokat a tranzakciókat.

Megjegyzés: Teszt- vagy fejlesztői környezetben általában törölheti az összes tranzakciónaplót. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban törölje a `kiszolgáló_telepitési_könyvtár\profiles\profil_neve\tranlog` tranzakciónapló könyvtár összes fájlját és alkönyvtárát.

Éles környezetben csak azokat az eseményeket képviselő tranzakciókat törölje, amelyeket nem kell feldolgozni. Ennek egyik módja az adapter újratelepítése, rámutatás a használt eredeti esemény-adatbázisra, és csak a nem szükséges tranzakciók törlése. Egy másik megközelítés a tranzakciók törlése a `log1` vagy `log2` fájlból az alábbi könyvtárban:

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

3. Indítsa el a folyamatkiszolgálót.

Önsegítő erőforrások

Az IBM szoftvertámogatás önsegítő erőforrásainak segítségével megszerezheti a legfrissebb támogatási információkat, hozzájuthat technikai dokumentációhoz, letölthet támogatási eszközöket és javításokat, valamint megelőzheti a WebSphere Adapter for AZ ADAPTER NEVE problémáinak kialakulását. Az önsegítő erőforrások segítenek az adapter problémáinak diagnosztizálásában és a kapcsolatfelvételben is az IBM szoftvertámogatással.

A WebSphere Adapters szoftvertámogatási webhelye a <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/supp> helyen az alábbi erőforrásokkal szolgál:

- Gyorshírek (riasztások a technikai támogatástól)
- Technikai jegyzetek
A WebSphere Adapters technikai jegyzeteinek listáját az alábbi helyen találja:
<http://www.ibm.com/support/search.wss?rs=695&tc=SSMKUK>
- Hiteles programelemzési jelentések (APAR)
- Technikai információk, beleértve a termék információs központját, kézikönyveket, IBM Redbook és whitepaper kiadványokat.
- Oktatási lehetőségek
- *IBM szoftvertámogatási kézikönyv*

Regisztráljon a webhelyen, hogy a Saját támogatás segítségével egyéni támogatási oldalt hozhasson létre saját használatra.

Kapcsolatfelvétel az IBM szoftvertámogatással

Az IBM szoftvertámogatás online és telefonos támogatást biztosít a WebSphere Adapters termékhez. Ha információkat gyűjt a problémáról, mielőtt felvenné a kapcsolatot az IBM szoftvertámogatással, az nagyban javítja a támogatás hatékonyságát.

Mielőtt elkezdi

Ha úgy gondolja, hogy a probléma a termék hibájából adódik, akkor az IBM szoftvertámogatás segítségével szolgál. Mielőtt felvenné a kapcsolatot az IBM szoftvertámogatással, a cégének aktív IBM szoftverkarbantartási szerződéssel kell rendelkeznie, és jogosultnak kell lennie arra, hogy problémákat küldjön az IBM-nek. A szükséges szoftverkarbantartási szerződés típusa attól függ, hogy milyen típusú termékkel rendelkezik:

- IBM osztott szoftvertermékek esetén (beleértve, de nem csak ezekre korlátozva: Tivoli, Lotus, és Rational termékek, valamint olyan DB2 és WebSphere termékek, amelyek Windows, Linux, vagy UNIX operációs rendszerek alatt futnak) Passport Advantage bejegyzés szükséges. Az alábbi módokon iratkozhat fel:

Online Látogasson el a Passport Advantage weboldalra (<http://www-306.ibm.com/software/support/pa.html>), majd kattintson a **Bejegyzés módja** lehetőségre.

Telefonon

Az Ön országában hívandó telefonszámért keresse fel IBM szoftvertámogatási kézikönyv kapcsolatok oldalát a weben (<http://techsupport.services.ibm.com/guides/contacts.html>), majd kattintson a földrajzi régió nevére.

- IBM eServer szoftvertermékek esetén (beleértve, de nem csak ezekre korlátozva: olyan DB2 és WebSphere termékek, amelyek zSeries, pSeries és iSeries környezetekben futnak), közvetlenül egy IBM eladási képviselő vagy IBM üzleti partner útján lehet szoftverkarbantartási megállapodást kötni. Az eServer szoftvertermékek támogatásával kapcsolatos további információkért látogasson el az IBM Technical Support Advantage weboldalra (<http://www-03.ibm.com/servers/eserver/techsupport.html>).

Ha nem biztos benne, hogy milyen szoftverkarbantartási szerződésre van szüksége, akkor hívja az 1-800-IBMSERV (1-800-426-7378) telefonszámot az Egyesült Államokban, illetve más országok esetén látogasson el az IBM szoftvertámogatási kézikönyv weboldalra (<http://techsupport.services.ibm.com/guides/contacts.html>), és kattintson a földrajzi régió nevére azoknak a személyeknek a telefonszámaiért, akik itt biztosítanak támogatást.

Néhány szó erről a feladatról

Az IBM szoftvertámogatási kézikönyv részletes információkat tartalmaz az IBM termékek szervizelésével és támogatásával kapcsolatban. A kézikönyvet itt olvashatja:
<http://techsupport.services.ibm.com/guides/handbook.html>.

Az IBM szoftvertámogatás kapcsolatfelvételhez tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Írja le a problémát és gyűjtsön háttérinformációkat. Amikor elmagyarázza a problémát a támogatási szakértőnek, legyen olyan specifikus, amennyire csak lehet. Ossza meg az összes idevágó háttérinformációt, hogy a szakértők hatékonyabban segíthessenek a probléma megoldásában. Hogy időt takarítson meg, ismerje a választ az alábbi kérdésekre:
 - Milyen szoftverváltozatok futottak, amikor a probléma fellépett? Ebbe beletartozik az operációs rendszer és a kapcsolódó termékek verziószáma is.
 - A probléma korábban is bekövetkezett, vagy elkülönített probléma?
 - Milyen lépések vezettek a meghibásodáshoz?
 - A probléma újra előállítható? Ha igen, akkor milyen lépések vezettek a meghibásodáshoz?
 - Történtek változtatások a rendszerben, például a hardveren, operációs rendszerben, hálózatkezelési szoftverben, stb.?
 - Használ pillanatnyilag áthidaló megoldást a problémára? Ha igen, akkor legyen felkészülve ennek ismertetésére a probléma jelentésekor.
 - Rendelkezik a probléma tüneteivel kapcsolódó naplókcal, nyomkövetésekkel és üzenetekkel? Az IBM szoftvertámogatás valószínűleg kérni fogja ezeket az információkat.
2. Határozza meg a probléma vállalati hatását. A probléma jelentésekor meg kell adni egy súlyossági szintet. Ezért meg kell értenie és fel kell mérnie az éppen jelentett probléma vállalati hatását. Használja az alábbi táblázatban leírt feltételeket.

4. táblázat: Súlyossági feltételek a problémajelentéshez

Súlyosság	Leírás
1	Kritikus vállalati hatás: Nem tudja használni a programot, és ez súlyos hatással van a működésre. Ez a helyzet azonnali megoldást igényel.
2	Jelentős vállalati hatás: A program használható, de erősen korlátozott.
3	Némi vállalati hatás: A program használható, de a kevésbé fontos (a működésre nézve nem kritikus) szolgáltatások nem érhetők el.
4	Minimális vállalati hatás: A probléma kis hatással van a működésre, illetve megfelelő áthidaló megoldás került alkalmazásra.

3. Küldje be a problémát az IBM szoftvertámogatásnak. A problémák beküldése az alábbi módokon lehetséges:
 - **Online.** Menjen az IBM szoftvertámogatás webhely (<http://www.ibm.com/software/support/probsub.html>) Problémák beküldése és követése oldalára. Írja be az információkat a megfelelő problémabenyújtási eszközbe.
 - **Telefonon.** Az Ön országában hívandó telefonszámért keresse fel IBM szoftvertámogatási kézikönyv kapcsolatok oldalát a weben (<http://techsupport.services.ibm.com/guides/contacts.html>), majd kattintson a földrajzi régió nevére.

Eredmény

Ha a beküldött probléma még nem jelentett szoftverhibára, illetve hiányzó vagy nem megfelelő dokumentációra vonatkozik, akkor az IBM szoftvertámogatás létrehoz egy Hiteles programelemzési jelentést (APAR). Az APAR részletesen leírja a problémát és kinyomozza a megoldását.

További teendők

Amikor csak lehetséges, az IBM szoftvertámogatás áthidaló megoldást biztosít az APAR megoldásáig és egy javítás szállításáig. Az IBM naponta közzéteszi a megoldott APAR jelentéseket a terméktámogatási weboldalakon, így az azonos problémát tapasztaló többi felhasználó is hasznát veszi ugyanannak a megoldásnak.

11. fejezet Repülőrajt ismertetőik

Ha gyakorlati ismeretekre szeretne szert tenni az adapter beállítását és bevezetését illetően, akkor járjon végig néhány ismertetőt. Az ismertető mindent tartalmaz, ami annak elvégzéséhez szükséges. Ha elvégezte az előfeltétel feladatokat (mint például az adapter telepítése), akkor kevesebb, mint egy óra alatt elvégezheti az egyes ismertetőkből leírtakat.

Bevezetés

Minden egyes ismertető tartalmazza az adapter beállításának teljes utasításhalmazát, így az adaptert egy alkalmazáskiszolgáló is használhatja, ha kéréseket kíván küldeni egy levélkiszolgálónak, vagy egy levélkiszolgáló is, ha kéréseket kíván küldeni egy alkalmazáskiszolgálónak.

Az ismertetőkből a WebSphere Integration Developer alkalmazást (és annak vállalati szolgáltatáskereső varázslóját) használja majd az adapter beállítására, a levélkiszolgálóhoz történő csatlakozásra és információk lekérésére a levélkiszolgálón található szolgáltatásról. A vállalati szolgáltatáskereső, ezután létrehozza az üzleti objektumokat és a csatolóinformációkat, melyek szükségesek a szolgáltatás együttműködéséhez. Az üzleti objektumok a csatolóinformációkkal és az adapterrel együtt egy telepíthető modulba kerülnek.

A kimenő példahelyzetek oktatási céljai

A kimenő ismertető teljesítése után képesnek kell lennie alkalmazni a következő funkciókat:

- Az Email adapter kimenő esemény feldolgozási képességét.
- Adatátalakítási képességeket az ismert mime-típusokhoz.
- Tartalom átjelentkezését bizonyos mime-típusok nélkül.
- Az SMTP protokoll funkcióját.
- Levélmelléletek támogatását.

A kimenő példahelyzetekhez szükséges idő

Ha a levélkiszolgáló és a levélügyfél telepítve és konfigurálva van, akkor az ismertető a következő ideig tartanak:

- Kimenő adatok küldése a minta EAR fájljal - 30 perc
- Kimenő EAR fájl létrehozása és exportálása - 45 perc

A bejövő példahelyzet oktatási céljai

A bejövő ismertető teljesítése után képesnek kell lennie alkalmazni a következő funkciókat:

- Az Email adapter bejövő esemény feldolgozási képességét.
- Adatátalakítási képességeket az ismert mime-típusokhoz.
- Melléletek adatátalakítását.
- Az IMAP és a POP3 protokollok funkcióját.
- Az események archiválását.

A bejövő példahelyzethez szükséges idő

Ha a levélkiszolgáló és a levélügyfél telepítve és konfigurálva van, akkor az ismertető a következő ideig tartanak:

- Bejövő adatok megszerzése a minta EAR fájljal - 30 perc
- Bejövő EAR fájl létrehozása és exportálása - 45 perc

Közönség

Az ismertetők az integrációs fejlesztő számára lettek tervezve, aki be fogja állítani az Adapter for Email szoftvert a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus terméken történő bevezetésre.

Előfeltételek

Mielőtt elkezdené az ismertetőket, győződjön meg róla, hogy végrehajtotta a következő feladatokat:

- Összes szoftver előfeltétel telepítése
- Adapter for Email szoftver telepítése
- Győződjön meg róla, hogy a Java levél és Aktiválás jar fájlok az adapter futási környezetével megegyező osztályútvonalon találhatóak.

Megjegyzés: Ezek a fájlok a RAR fájlban találhatóak, de lehet, hogy szüksége lesz ezek frissítésére, ha a WebSphere Integration Developer szoftvernek nem a legaktuálisabb verzióját használja.

Továbbá ellenőrizze, hogy rendelkezik-e az összes információval (mint például felhasználói azonosító, jelszó, hoszt és port), hogy csatlakozhasson a levélkiszolgálóhoz.

A jelenlegi fejezet listában található ismertetők közül több esetén az első lépések között importálnia kell a kérdéses RAR fájlt. Nem szükséges ezt a fájlt többször importálnia. Ugyanazt a RAR fájlt is használhatja az összes példahelyzethez. Vagy ha úgy gondolja, minden egyes ismertető számára létrehozhat egy új munkaterületet, és importálhatja a RAR fájlt minden alkalommal.

Az ismertető fájlok elérése

Az ismertető fájlok elérése egy választható feladat. Ezek a lépések haladó felhasználóknak kerültek dokumentálásra, akik fel kívánják tární a példák belső tartalmát. A kezdő felhasználók vagy azok, akiket nem érdekelnek a fájlok, kihagyhatják ezt a fejezetet. Az ismertető fájlok eléréséhez futtassa a telepítőt és bontsa ki a Samples mappában található ear fájlokat.

1. Futtassa az adaptertelepítőt. Ha még nem telepítette az adaptert, akkor azt tegye meg most. Az adaptert bármelyik könyvtárba telepítheti. A CWYEM_Email.RAR és minden egyes példahelyzethez egy ear fájlt tartalmazó Samples mappa lesz elhelyezve a könyvtárban.
2. Bontsa ki a példafájlokat:
 - a. Keresse meg a Samples mappát, és bontsa ki az egyes EAR fájlokat (EmailInboundSampleApp.ear és EmailOutboundSampleApp.ear) külön almappákba. Fontolja meg a sokatmondó nevek használatát annak azonosítására, hogy mely ear fájl tartalmak felelnek meg az egyes példahelyzeteknek. Például nevezzen egy mappát InboundSample-nek (bejövő példa).
 - b. Kattintson duplán az egyes EAR fájlokra, és bontsa ki tartalmukat külön Sample almappákba minden egyes EAR fájl esetében. Az egyes EAR fájlok által kibontott fájlok pontos példái azon összetevőknek, amelyeket a felhasználó a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatakor hoz létre az egyes példahelyzetekben. Ezek továbbá referenciaként használhatók annak ellenőrzésére, hogy a vállalati metaadat-keresésnek milyen fájlokat kell létrehoznia, illetve hogyan kell kinézniük.

Eredmény

Az egyes EAR fájlok kibontása után a következő fájloknak kell megjelenniük a könyvtárban.

Fájlok a EmailInboundSampleApp.ear fájlban

Fájl/Útvonal	Fájlleírás
CWYEM_EMail.rar	Az Email RA binárisait tartalmazó RAR fájl.
EmailInboundSample.jar	A jar tartalmazza az sca fájlokat (sca.module, sca.modulex), xsd-eket és a többi, az Email EMD által előállított összetevőket.
EmailInboundSampleEJB.jar	A jar fájl a bejövő szolgáltatással társított végpont összetevő egy előállított EJB megvalósítását tartalmazza.
EmailInboundSampleEJBClient.jar	A jar fájl az előállított EJB Client megvalósítást tartalmazza a fenti EJB-vel.
META-INF mappa	Tartalmazza az ibm-application-ext-pme.xmi, application.xml és az ibmconfig mappát a leírófájllal együtt.
EmailInboundSample.jar\xsds	Tartalmazni fogja az Email EMD által a modulhoz előállított összes XSD-t. Ez a fájlokat foglalja magába – Email.xsd, EmailBG.xsd, Header.xsd, MailAttachment.xsd, UnstructuredContent.xsd, WbiAddress.xsd, WbiPhone.xsd, WbiAddressWrapper.xsd, WbiAddressWrapperBG.xsd.
EmailInboundSample.jar\ EmailInboundInterface.wsdl	A bejövő szolgáltatás WSDL felülete.
EmailInboundSample.jar\ EmailInboundInterface.export	A bejövő szolgáltatás export fájlja.
EmailInboundSample.jar\Endpoint.component	Ezen példaösszetevő végpont megvalósítása az EmailEMD.jar\sca\component\java\impl helyen lesz elérhető.

Fájlok a EmailOutboundSampleApp.ear fájlban

Fájl/Útvonal	Fájlleírás
CWYEM_EMail.rar	Az Email RA binárisait tartalmazó RAR fájl.
EmailOutboundSample.jar	A jar tartalmazza az sca fájlokat (sca.module, sca.modulex), xsd-eket és a többi, az Email EMD által előállított összetevőket.
EmailOutboundSampleEJB.jar	A jar fájl a kimenő szolgáltatással társított végpont összetevő egy előállított EJB megvalósítását tartalmazza.
EmailOutboundSampleEJBClient.jar	A jar fájl az előállított EJB Client megvalósítást tartalmazza a fenti EJB-vel.
MyWebProject.war	Az emailwebclient.jsp fájlt tartalmazza más webmodul összetevővel, mint a services.properties fájl. Az emailwebclient.jsp fogja aktiválni a kimenő kérést az Email adapter felé.

Fájl/Útvonal	Fájleírás
META-INF mappa	Tartalmazza az ibm-application-ext-pme.xmi, application.xml és az ibmconfig mappát a leírófájllal együtt.
EmailOutboundSample.jar\xsds	Tartalmazni fogja az Email EMD által a modulhoz előállított összes XSD-t. Ez a fájlokat foglalja magába – Email.xsd, EmailBG.xsd, Header.xsd, MailAttachment.xsd, UnstructuredContent.xsd, WbiAddress.xsd, WbiPhone.xsd, WbiAddressWrapper.xsd, WbiAddressWrapperBG.xsd.
EmailOutboundSample.jar\ EmailOutboundInterface.wsdl	A kimenő szolgáltatás WSDL felülete.
EmailOutboundSample.jar\ EmailOutboundInterface.import	A kimenő szolgáltatás import fájlja.

Előkészület a kimenő példahelyzetek futtatására

A kimenő ismertető futtatásához rendelkeznie kell egy konfigurált levélkiszolgálóval és levélügyféllal. Tetszés szerint bármilyen levélügyfelet és levélkiszolgálót használhat, de a levélkiszolgálónak támogatnia kell az IMAP/POP3 protokollokat a bejövő és az SMTP protokollt a kimenő műveletek számára.

Ismertető 1: Kimenő adatok küldése a minta EAR fájljal

Ebben az ismertetőben a mintaanyagok között található EAR fájl fogja használni annak bemutatására, hogy az adapter hogyan dolgozza fel a kimenő kéréseket, hogyan kerülnek átalakításra ismert MIME típusok és mellékletek adatai, és az adatok átjelentkezése hogyan folyik a rendszeren. Továbbá az SMTP protokoll funkcióiról és a levélmellékletek támogatásáról is tanul majd új dolgokat.

A példa EAR fájl futtatása a WebSphere Integration Developer alkalmazásban

Mivel az EAR fájl ezen ismertető példajaként van szállítva, a felhasználónak nincs szüksége a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló futtatására az üzleti objektum összetevők előállításához. Ebben a példahelyzetben a minta EAR fájl fogja elhelyezni a teszt-kiszolgálón, kéréseket küld majd az adapternek, és végül ellenőrzi az eredményeket.

Mielőtt elkezdi

Mielőtt telepíti a példa EAR fájl, be kell állítania a levélkiszolgálót és a levelezési ügyfelet.

A feladat végrehajtása

1. Nyissa meg a WebSphere Integration Developer terméket, és váltson át J2EE perspektívára.
2. **Választható:** A Kiszolgálók lapon kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját, ha a kiszolgáló még nem fut.
3. Válassza ki a **Fájl** → **Importálás** menüpontokat.
4. Válassza ki az **EAR** fájl a menüből, majd kattintson a **Tovább** gombra.
5. Az EAR fájl mezőhöz kattintson a **Tallózás** gombra és keresse meg a Samples mappát a rendszerén.

6. Jelölje ki az EmailOutboundSampleApp.ear fájlt, és kattintson a **Megnyitás** elemre. Ez feltölti az EAR fájl mezőt az Importálás párbeszédablakban.
7. Válassza a **Befejezés** lehetőséget az EAR fájl importálásához. Az EAR fájl most elérhető a Vállalati alkalmazások alatt a Projekt intéző ablakban.
8. Kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgáló példányra, majd válassza az előugró menü **Objektumok hozzáadása és eltávolítása** menüpontját.
9. A Projektek hozzáadása és eltávolítása ablak bal oldalán jelölje ki az EmailOutboundSampleApp elemet, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra. Az EmailOutboundSampleApp áthelyeződik a Beállított projektek panelbe.
10. Válassza a **Befejezés** lehetőséget.

Eredmény

Az EAR fájlt elhelyezte a WebSphere Process Server teszt-kiszolgálóján.

J2C kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása a levélkiszolgálóhoz kapcsolhatóság számára

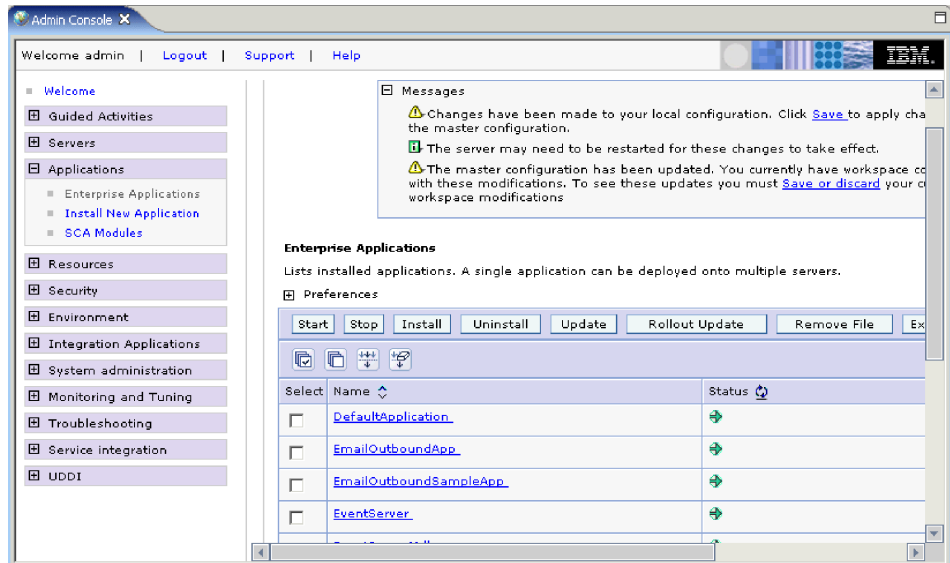
A WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának használatával meg kell változtatnia a felhasználónév és jelszó értékeket a J2c kapcsolatgyár tulajdonságai között, hogy az adapter csatlakozhasson a levélkiszolgálóhoz. Továbbá ha távoli levélkiszolgálót használ, akkor a hoszt és port értékeket is módosítania kell.

Néhány szó erről a feladatról

Ha nem ugyanarra a rendszerre telepítette a levélkiszolgálót, amelyiken a WebSphere Process Server vagy Enterprise Service Bus van, akkor a host és port tulajdonságokat a felügyelt kapcsolatgyár egyéni tulajdonságaiban állítsa be a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljából, a következő lépések alapján. Attól függetlenül, hogy a levélkiszolgálót hová telepítette, két felhasználót kell beállítania a levélkiszolgálón az adapterprojekt számára. Ehhez tegye a következőket:

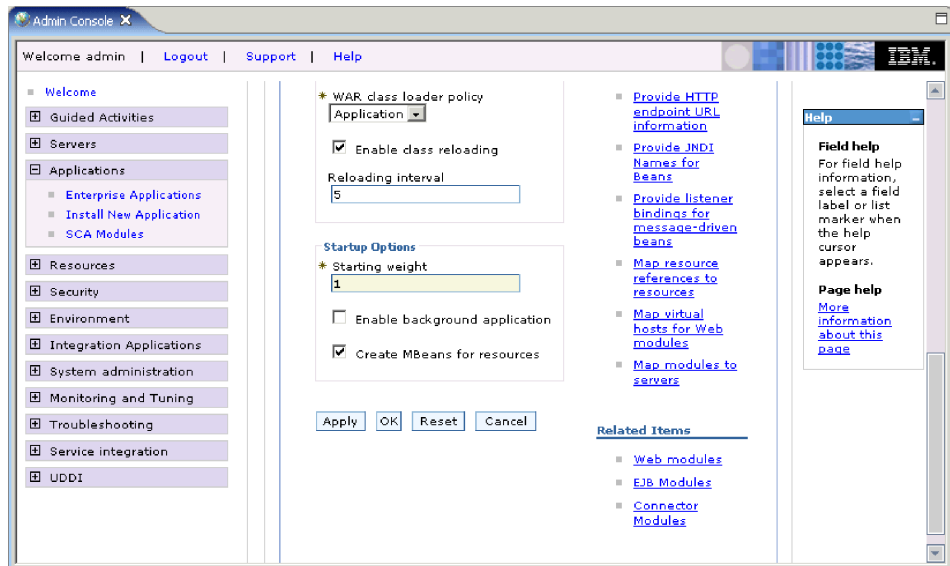
A feladat végrehajtása

1. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban váltson J2EE perspektívára az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** → **J2EE Perspektíva** elemekre kattintva.
2. Győződjön meg róla, hogy a kiszolgáló elindult. Ha nem indult el, akkor kattintson jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányra, és indítsa el azt.
3. Kattintson jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányra, majd a legördülő menüből válassza az **Adminisztrációs konzol futtatása** elemet, ezzel megnyitva a kiszolgáló adminisztrációs konzolját.
4. Az adminisztrációs konzolban bontsa ki az **Alkalmazások** elemet, és kattintson a **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.



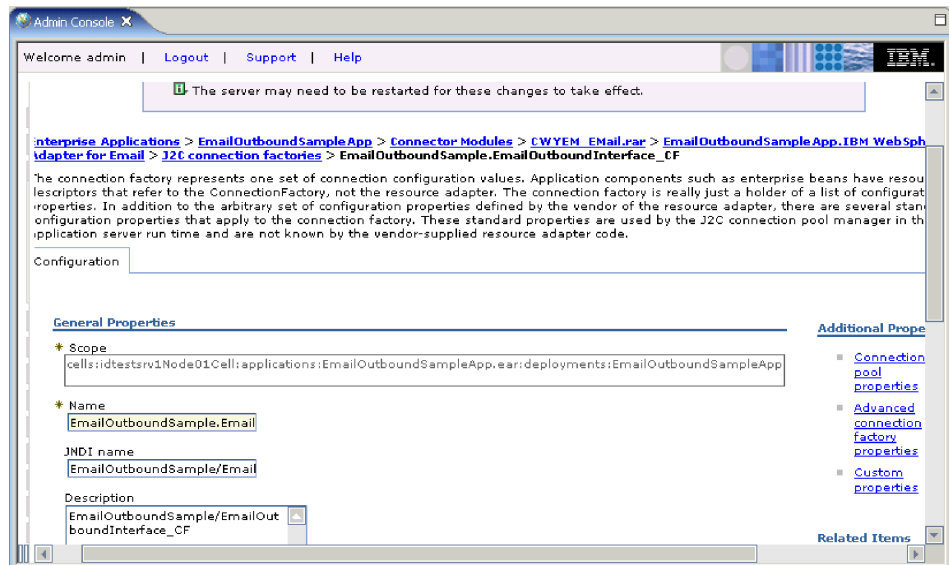
Vállalati alkalmazások ablak

- Kattintson az **EmailOutboundSampleApp** elemre, majd görgessen le egészen a képernyő legaljára, és válassza a **Kapcsolatmodulok** elemet.

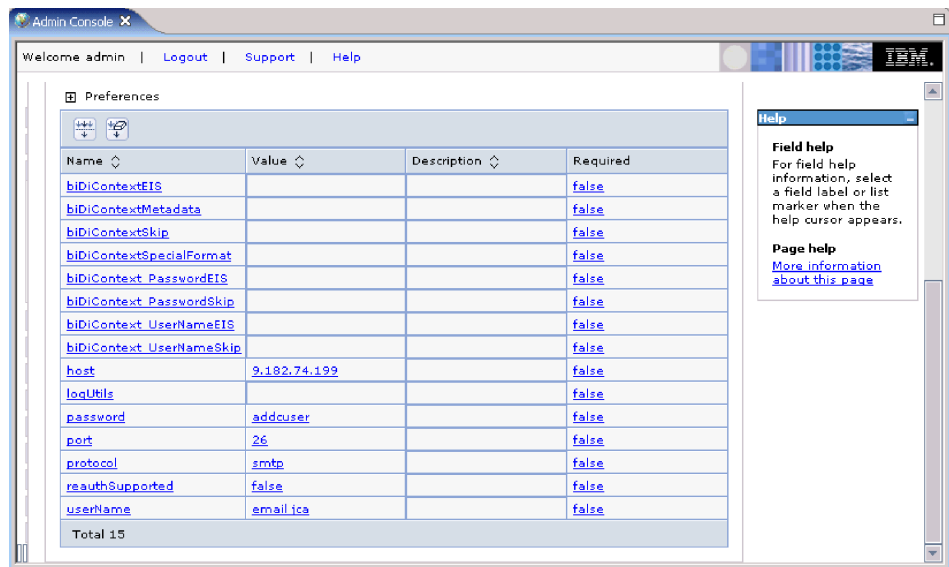


Kapcsolatmodulok kiválasztása

- Válassza ki a **CWYEM_Email.rar** fájlt, majd a További tulajdonságok alatt válassza ki az **Erőforrásadapter** lehetőséget.
- A További tulajdonságok alatt válassza ki a **J2C kapcsolatgyárak** lehetőséget.
- Válassza az **EmailOutboundSample.EmailOutboundInterface_CF** lehetőséget.
- A További tulajdonságok alatt válassza ki az **Egyéni tulajdonságok** lehetőséget.



Egyéni tulajdonságok ablak Megjelenik az Egyéni tulajdonságok képernyő. Ezen a képernyőn kiválaszthatja majd módosíthatja bármely felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságértéket.



Kattintson a tulajdonságértékekre a módosításhoz

10. Kattintson a **userName** tulajdonságra a userName tulajdonság párbeszédablak megnyitásához, és módosítsa a levélkiszolgáló felhasználónevét. Ha befejezte, kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra. Vissza fog térni az Egyéni tulajdonságok képernyőhöz.
11. **Választható:** Kattintson a **password** tulajdonságra a password tulajdonság párbeszédablak megnyitásához, és módosítsa a levélkiszolgáló jelszavát. Ha befejezte, kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra. Vissza fog térni az Egyéni tulajdonságok képernyőhöz.
12. **Választható:** Ha távoli levélkiszolgálót használ, akkor kattintson a **host** tulajdonságra a host tulajdonság párbeszédablak megnyitásához, és módosítsa a levélkiszolgáló hosztját. Ha befejezte, kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra. Vissza fog térni az Egyéni tulajdonságok képernyőhöz.

- Választható:** Ha távoli levélkiszolgálót használ, akkor módosítania kell a portot. Kattintson a **port** tulajdonságra a port tulajdonság párbeszédablak megnyitásához, és módosítsa a levélkiszolgáló portját. Ha befejezte, kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra. Vissza fog térni az Egyéni tulajdonságok képernyőhöz.
- Mentse a konfigurációs módosításokat.

Eredmény

Az adapter már rendelkezik az összes szükséges információval, hogy csatlakozhasson a levélkiszolgálóhoz.

Kérések küldése az adapternek

Miután az alkalmazás elindult, a példával biztosított emailwebclient.jsp fájlt használhatja kérések küldésére az Email adapternek. Ez a fájl egy kimenő kérést meghívó J2EE ügyfelet fog szimulálni, így ellenőrizheti az adapter működését.

Mielőtt elkezd

A JSP fájl futtatása előtt a példa EAR fájlt el kell helyezni és indítani a WebSphere Process Server teszt-kiszolgálón.

A feladat végrehajtása

- Nyisson meg egy webböngészőt, például az Internet Explorer-t vagy a Firefox-ot.
- Írja be a következő URL címet a böngészőablakba: `http://localhost:9080\MyWebProject\emailwebclient.jsp` Vegye figyelembe, hogy a példa URL címben lévő portszám különbözhet a beállításában megadottól. Gondoskodjék róla, hogy azt a portszámot és IP címet adja meg, amelyik a kiszolgálóprofilban lett megadva. Egy Email erőforrásadapter szolgáltatás ügyfél fog megnyílni.
- Adja meg a használni kívánt From (feladó), To (címezett), CC (másolat), BCC (titkos másolat) és Subject (tárgy) információkat. A "To" mező kötelező mező. A jsp fájllal használt összes levélcímnek "levélazonosító@sajáttartomány.hu" formátumúnak kell lennie.
- A Pass through Content mezőbe adjon meg bármit, amit szeretne. Például írja be a következőt: "Szia! Nézd ezt a csodás kimenő levelet!"
- Választható:** A File References mezőhöz adja meg bármelyik helyi fájl útvonalát, amelyet a tesztlevélhez szeretne csatolni. Ha például a C:\EmailRA\Testfile.txt van beírva a File References mezőbe (és létezik), akkor a Testfile.txt lesz csatolva. Ha nem található, akkor egy .notfound üzenet kerül az e-mailbe.
- Ha befejezte az e-mail mezők megadását, akkor kattintson az **Elküldés** gombra.

Eredmény

Az **Elküldés** gombra kattintás után létrejön a kérés. Az Email adapter szolgáltatás ezzel a kéréssel kerül meghívásra. Amikor a válasz elkészült és a levél el lett küldve a "To" mezőben megadott felhasználónak, a címezett egy üzenetet fog kapni ugyanabban a JSP ablakban az alábbiak szerint:

Az EmailOutboundInterface szolgáltatás keresése folyamatban...

Az EmailOutboundInterface meghívása sikeres.

Válaszlevél elküldése sikeres.

Ellenőrizze a levélkiszolgálót az eredményekért!

A teszteredmények ellenőrzése

Hogy dönthesse a tesztelés sikerességéről, használja az Email ügyfelet annak ellenőrzésére, hogy a levélkiszolgáló elküldte-e a levelet. A teszt sikerességét a JSP ügyféllel is ellenőrizheti, ha megvizsgálja a System.out vagy a trace.log naplófájlokat a log/server1 könyvtárban.

Teszteredmények ellenőrzése az Email adapter ügyfél használatával

A levélkiszolgáló által elküldött e-mail megvizsgálásával ellenőrizze, hogy a tesztvégrehajtás sikeres volt-e.

Ha a tartalom közvetlen tartalomként látható, és a mellékletek (ha vannak) jelen vannak, akkor az e-mail kézbesítése sikeres volt.

Eredmény

Ha a teszt sikeres volt, akkor befejezte az ismertetőt.

További teendők

Ha a teszt sikertelen volt, javítsa ki az ismertető során ejtett hibákat.

Az ismertető hibaelhárítása

Ha a WebSphere Integration Developer a példahelyzet futása alatt hibát állít elő, akkor telepítse a biztosított EAR fájlt közvetlenül a WebSphere Process Server kiszolgálóra az adminisztrációs konzol használatával.

A projekt exportálása EAR fájlba

Mielőtt újra telepíthetné a projektet közvetlenül a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljával, hozza létre újra az EAR fájlt. Ez nagyon ajánlott összeállítási hibák, mint telepítési problémák oka, lehetőségének kiküszöbölése érdekében.

1. Erősítse meg, hogy nem történtek hibák a projekt összeállításakor.
2. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban exportálja a projektet egy EAR fájlba.
 - a. Kattintson a jobb egérgombbal a projektre, majd válassza az előugró menü **Exportálás** → **EAR fájl** menüpontját.
 - b. Az EAR exportálás ablakban jelölje ki az EAR projektet és adja meg az abszolút elérési utat (beleértve az EAR fájlnevet) a Destination tulajdonsághoz.
 - c. Jelölje ki a Forrásfájlok exportálása, Létező fájl felülírása valamint a Projekt összeállítási útvonalak és metaadat-fájlok befoglalása jelölőnégyzeteket.

Eredmény

Az EAR fájl mentésre került a célmappába.

További teendők

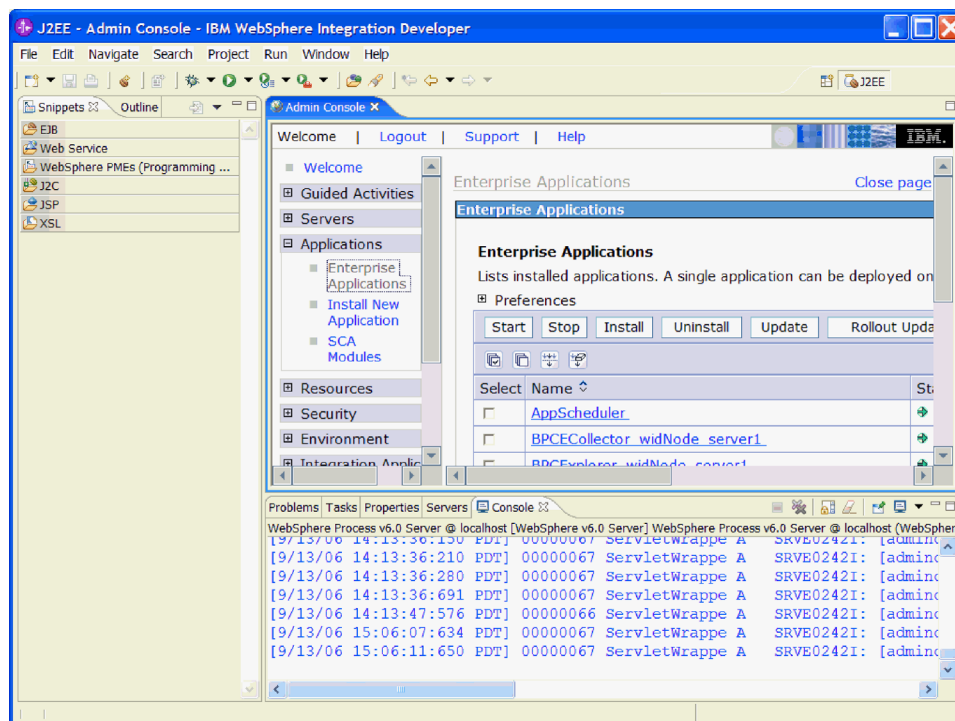
Ha sikeresen exportálta a projektet egy EAR fájlba, akkor helyezze el újra a modult közvetlenül a WebSphere Process Server kiszolgálón az adminisztrációs konzol használatával.

A modul újratelepítése az adminisztrációs konzolban

Miután újra létrehozta az EAR fájlt, helyezze el újra közvetlenül a teszt-kiszolgálón a WebSphere Process Server adminisztrációs konzol használatával.

1. Kattintson a Kiszolgálók lapra, és ellenőrizze, hogy a kiszolgáló elindult.

2. **Választható:** Ha még nem indult el, akkor kattintson a jobb egérgombbal a server példányra, és indítsa el.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
4. Hagyja a mezőt üresen, vagy írja be az Admin szót a Felhasználói azonosító mezőbe, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre. A Felhasználói azonosító azt jelzi, hogy ki jelentkezett be a kiszolgálóra, és nem kötelező.
5. Bontsa ki az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** elemet, majd kattintson a **Telepítés** lehetőségre.



Az EAR fájl újratelepítése

6. **Tallózzon** az EAR fájlhoz, majd kattintson a **Tovább** gombra.
7. Kattintson a **Tovább** gombra az Alkalmazás előkészítése a telepítéshez ablakhoz.
8. Az Új alkalmazás telepítése ablakban kattintson a **10. lépés: Összegzés** elemre, majd a **Befejezés** gombra. Egy üzenet meg fogja erősíteni amikor az alkalmazás telepítése befejeződött.
9. Kattintson a **Mentés** gombra a Vállalati alkalmazások ablakban. Az alkalmazás most telepítve van és sikeresen mentésre került.

Eredmény

A modul újratelepítésre került a tesztkiszolgálón.

Ismertető 2: Kimenő EAR fájl létrehozása és exportálása

Ebben az ismertetőben létre fogja hozni a saját EAR fájlját, majd elhelyezi azt a tesztkiszolgálón. Látni fogja, hogy az adapter hogyan dolgozza fel a kimenő kéréseket, hogyan kerülnek átalakításra ismert MIME típusok és mellékletek adatai, és az adatok átjelentkezése hogyan folyik a rendszeren. Továbbá az SMTP protokoll funkcióiról és a levélmellékletek támogatásáról is tanul majd új dolgokat.

Az adapterprojekt létrehozása

Egy Email szolgáltatással kommunikáló modul létrehozásának folyamatát egy adapterprojekt elkészítésével kezdi majd. Az adapterprojekt tartalmazza magát az adaptert és a további kapcsolódó összetevőket. A projektet a RAR fájl WebSphere Integration Developer alkalmazásba importálásával hozza létre, amely fájl a helyi fájlrendszerbe került a telepítés során.

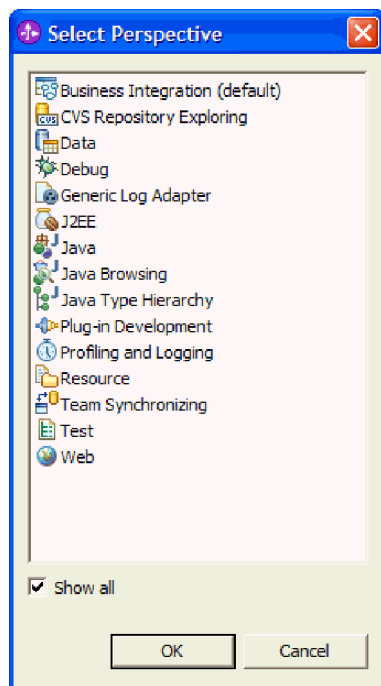
Néhány szó erről a feladatról

Adapterprojekt létrehozásához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

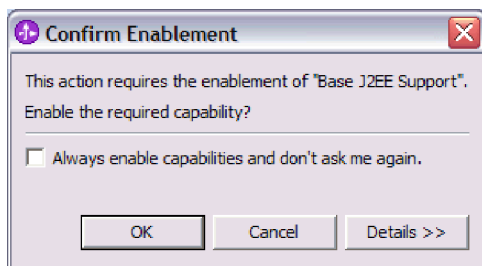
1. Indítsa el a WebSphere Integration Developer alkalmazást a következő módon: kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM WebSphere** → **Integration Developer 6.0** → **WebSphere Integration Developer 6.0** menüpontokra.
2. Ha a program munkaterület megadására szólítja fel, fogadja el az alapértelmezett értéket. A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet tárolja.
3. Amikor megjelenik a WebSphere Integration Developer ablak, zárja be az Üdvözlő oldalt.
4. Váltson a J2EE perspektívára:
 - a. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** menüpontokra.
 - b. Kattintson a **J2EE** elemre.
Ha a **J2EE** lehetőség nem jelenik meg, akkor válassza az **Összes megjelenítése** jelölőnégyzetet, kattintson a **J2EE** elemre, majd pedig az **OK** gombra.

7. ábra: J2EE kiválasztása a Perspektíva választása listában



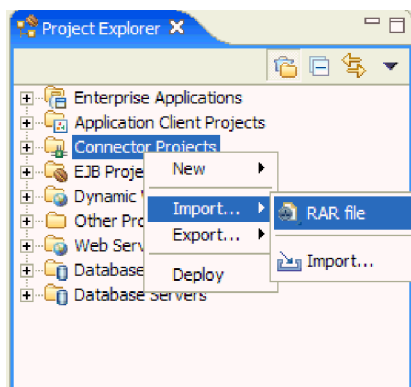
- c. Ha látja az Engedélyezés megerősítése ablakot, akkor válassza a **Mindig engedélyezze a képességeket, és ezentúl ne kérdezzen** lehetőséget.

8. ábra: Az Engedélyezés megerősítése ablak



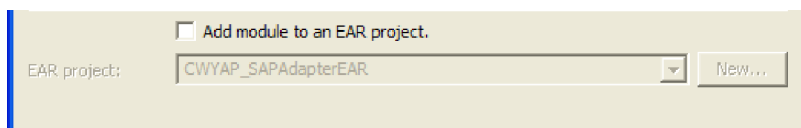
- d. Kattintson az **OK** gombra.
5. Importálja a RAR fájlt a következő módon: kattintson jobb egérgombbal a **Kapcsolattervek** elemre, majd válassza az **Importálás** → **RAR fájl** menüpontokat.

9. ábra: A RAR fájl importálása



6. A **Tallózás** gombra kattintva, és az Adapter for Email telepítési helyül szolgáló könyvtárhoz navigálva keresse meg a RAR fájlt.
7. Fogadja el a **Kapcsolatterv** alapértelmezett beállítását (**CWYEM_Email.rar**).
A kapcsolatterv neve megegyezik a RAR fájléval. Ha ugyanezen a néven már létezik projekt, akkor egy számjegy fűződik a név végéhez (pl: CWYEM_EMail1).
8. Fogadja el az alapértelmezett értéket a **Célkiszolgáló** mezőben.
Az alapértelmezett érték a WebSphere Process Server tesztkörnyezete, amely a WebSphere Integration Developer részeként került telepítésre.
9. Törölje a **Modul hozzáadása egy EAR projekthez** jelölőnégyzet kijelölését.

10. ábra: A Modul hozzáadása egy EAR projekthez jelölőnégyzet kijelölésének törlése



- Láthatja, hogy az EAR projekt mező nem elérhetővé válik a jelölés törlése után.
10. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

A RAR fájl importálásra került, és létrejött egy kapcsolatterv. A kapcsolatterv látható a Projektböngésző ablakban a Kapcsolattervek alatt.

Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztására és elemek előállítására. A konfigurációs beállítások eltérő megadásával futtathatja az ismertetőt átjelentkezési vagy adatátalakítási módban is.

Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságainak beállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresést annak meghatározására, hogy mely szolgáltatások érhetők el az adapter számára, illetve az adapter levélkiszolgálóhoz kapcsolata beállításainak megadására.

Mielőtt elkezdi

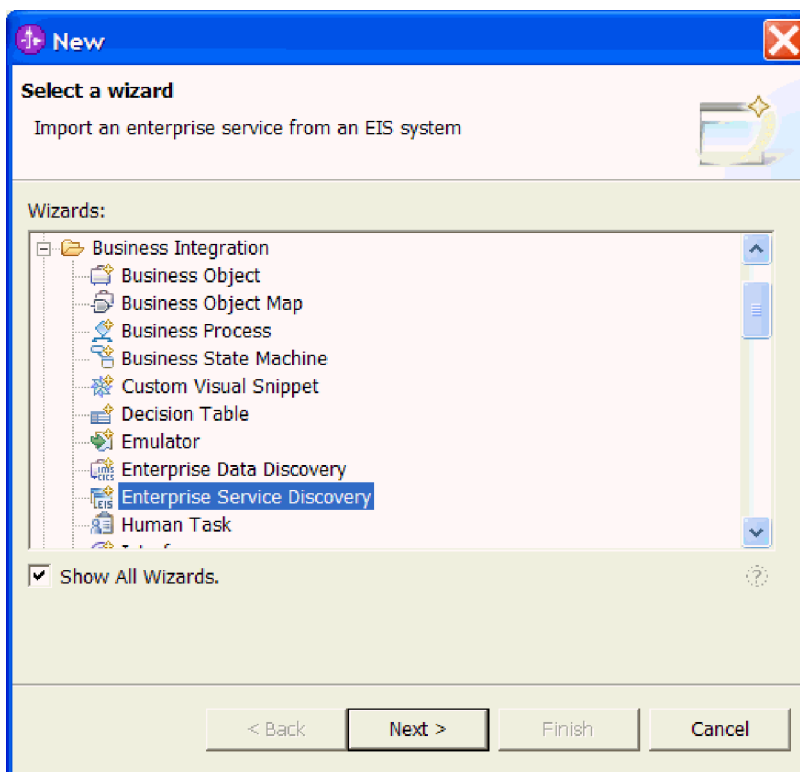
Mielőtt az ebben a fejezetben lévő kapcsolat tulajdonságokat be tudná állítani, rendelkeznie kell létrehozott adapterprojekttel.

Néhány szó erről a feladatról

A vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságainak beállításához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** → **Üzleti integráció** menüpontok kiválasztásával váltson Üzleti integráció perspektívára.
2. Válassza a **Fájl** → **Új** → **Vállalati szolgáltatáskeresés** menüpontokat.
3. **Választható:** Ha a Vállalati szolgáltatáskeresés nem elérhető lehetőség, akkor tegye a következőket.
 - a. Válassza a **Fájl** → **Új** → **Más** menüpontokat.
 - b. Jelölje ki az **Összes varázsló megjelenítése jelölőnégyzetet**, majd bontsa ki az **Üzleti integráció** elemet.
 - c. Válassza a **Vállalati szolgáltatáskeresés** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.

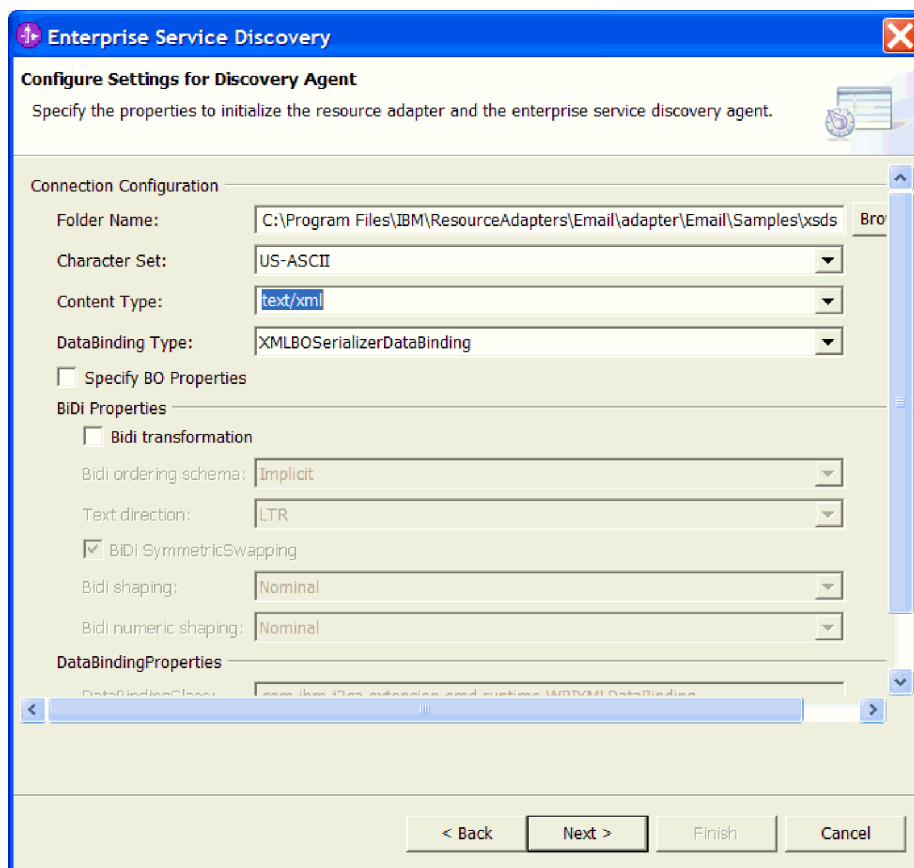


Varázsló kiválasztása ablak

4. Válassza ki az erőforrásadaptert, és kattintson a **Tovább** gombra.
5. A Keresésügynök beállításainak konfigurálása ablakban végezze el a következő beállításokat:
 - a. Keresse meg a példához biztosított xsd fájlokat. A példa xsd fájlokat tartalmazó tömörített állomány (zip) alapértelmezett telepítési helye a következő: **Program Files** → **IBM** → **ResourceAdapters** → **Email** → **adapter** → **Email** → **Samples** → **XSDs**.

Megjegyzés: Átjelentkezési példahelyzet (adatátalakítás nélkül) esetén hagyja üresen ezt a mezőt.

 - b. Válassza az US-ASCII **Karakterkészlet** formátumot.
 - c. Válassza a text/xml **Tartalomtípus** formátumot. Amikor kiválasztotta a kívánt tartalomtípust, a megfelelő adatkötéstípus mezők automatikusan feltöltődnek.
 - d. Hagyja a **BiDi átalakítás** és a **BO tulajdonságok megadása** jelölőnégyzeteket üresen.
 - e. **Választható:** A napló- és nyomkövetési fájlok könyvtárának módosításához kattintson a **Speciális beállítások mutatása** gombra, és keresse meg az új könyvtárat.



Keresésügynök beállításainak konfigurálása ablak

f. Válassza a **Tovább** lehetőséget.

Eredmény

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló a jelenlegi tulajdonságok használatával fogja inicializálni az adaptert és a vállalati szolgáltatáskeresés ügynököt.

További teendők

Válassza ki az üzleti objektumokat és szolgáltatásokat, amelyeket az adaptermodulhoz kíván társítani.

Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása

Futtasson egy lekérdezést, hogy megvizsgálhassa mely szolgáltatások elérhetők az adapter számára. A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló megjelenít egy metaadatfát a lekérdezés által talált összes üzleti objektumról, amelyből ki fogja választani a modulhoz adandó üzleti objektumot.

Mielőtt elkezdi

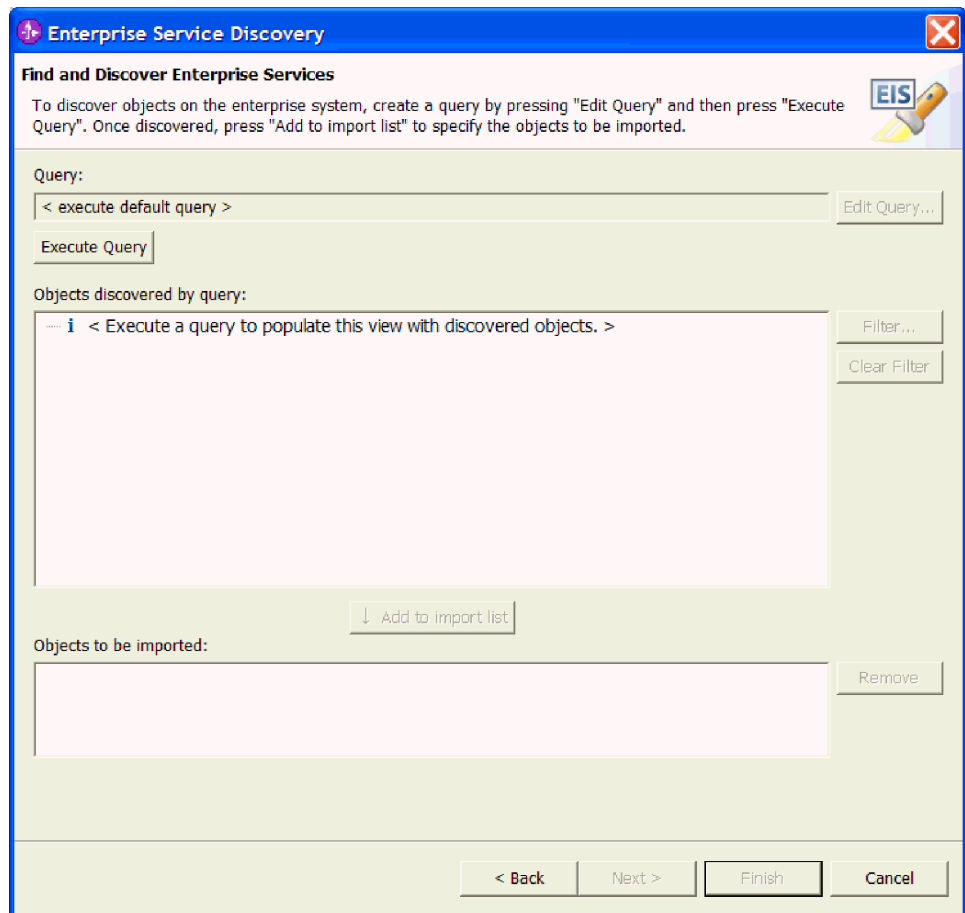
Az adapter konfigurációs tulajdonságainak megadottaknak kell lenniük a keresés szolgáltatás számára mielőtt elvégezhetné az alábbi lépéseket.

Néhány szó erről a feladatról

Ha üzleti objektumokat és szolgáltatásokat kíván kiválasztani az adapterrel történő használatra, akkor tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Kattintson a **Lekérdezés végrehajtása** elemre. Bármely a legutóbbi képernyőn meghatározott mappában található üzleti objektum a Lekérdezés által feltérképezett objektumok részben jelenik meg.
2. Válassza ki az üzleti objektumokat, és kattintson a **Hozzáadás az importálási listához** gombot.



Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablak

3. Az üzleti objektumok hozzáadódtak az Importálandó objektumok listához. Kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmény

Ezen tulajdonságok használatával a keresés szolgáltatás előkészít egy metaadat-fát, ami az objektum kijelöléshez és navigációhoz kerül megjelenítésre a következő lépésekben.

További teendők

Konfigurálja a kiválasztott üzleti objektumokat.

A kiválasztott objektumok konfigurálása

Amint hozzáadta az üzleti objektumokat a modulhoz, konfigurálja azokat a kimenő műveletekhez.

Mielőtt elkezdi

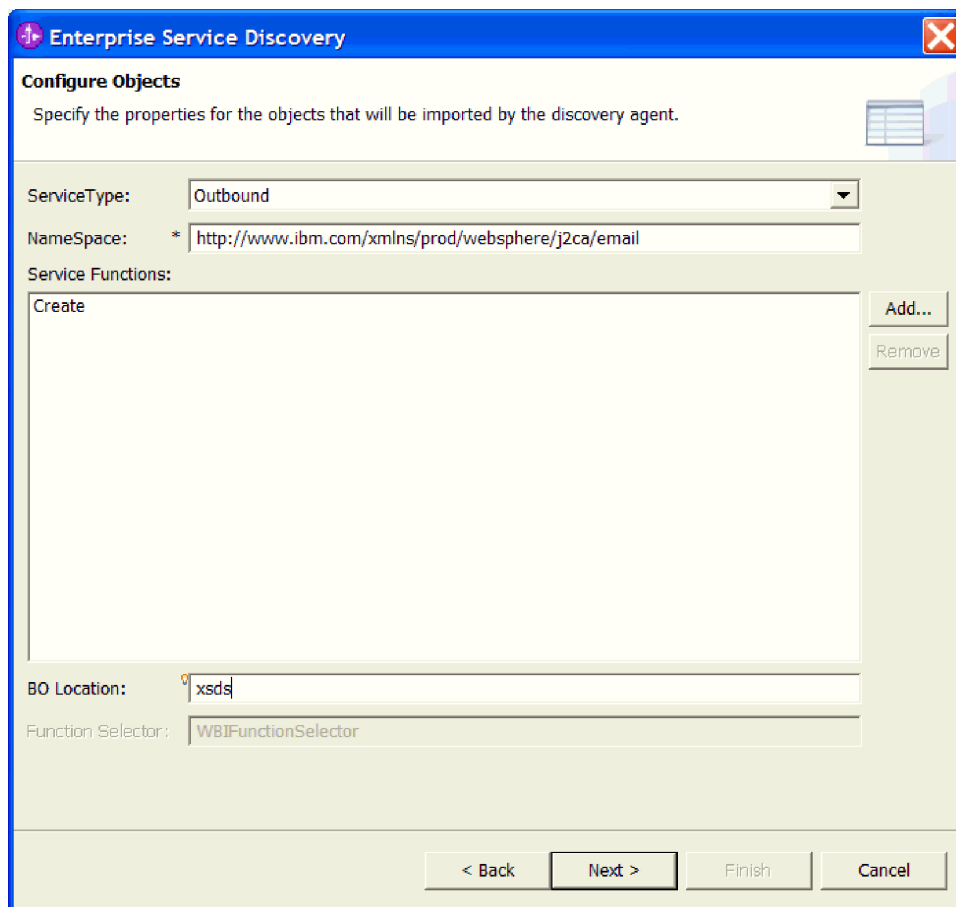
Üzleti objektumokat kellett adnia az adapterprojekthez.

Néhány szó erről a feladatról

A kiválasztott üzleti objektumok beállításához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Válassza ki a **Kimenő** lehetőséget a **Szolgáltatástípus** legördülő menüből.
2. Hagyja változatlanul a **Névtartomány** értékét.
3. Írja be az **xsd**s szót a **BO Hely** Mezőbe, és kattintson a **Tovább** gombra. Ez a példamappa, amely az xsd fájlokat tárolja megjegyzésekkel.



Objektumok beállítása ablak

Eredmény

A kimenő kommunikáció objektumai beállításra kerültek.

További teendők

Állítsa elő az adapterprojekt kimenő összetevőit.

Összetevők előállítása

Ebben a lépésben a kimenő összetevőket tároló modult fogja létrehozni.

Mielőtt elkezdi

Üzleti objektumok és összetevők előállításához a kapcsolattervezéshez már kiválasztva kell az üzleti objektumoknak az adapterprojekthez hozzáadásra.

Néhány szó erről a feladatról

Az adapterprojekt számára összetevők előállításához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. A **Modul** mező mellett válassza az **Új** elemet. Megnyílik az Új integrációprojekt ablak.
2. Válassza ki a **Modulprojekt létrehozása** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
3. Nevezze el a modul "EmailOutbound"-nak, és kattintson a **Befejezés** gombra. A modul létrejött, és egy új képernyő nyílik meg a felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságainak meghatározásához.
4. **Választható:** A Szolgáltatásműveletek neveinek vagy leírásainak módosításához kattintson a **Műveletek szerkesztése** lehetőségre.
5. A **Kapcsolat bevezetése a modullal** jelölőnégyzetet hagyja kijelölve, és kattintson a **Feltérképezett kapcsolattulajdonságok használata** elemre.
6. **Választható:** Változtassa meg az alapértelmezett **Hosznév** és **Portszám** értékeket, hogy azok tükrözzék a levélkiszolgáló beállításait.
7. Változtassa meg a **Felhasználónév** és **Jelszó** értékeket, hogy azok tükrözzék a levélkiszolgáló beállításait. A megadott hoszton futó e-mail kiszolgálón érvényesnek kell lennie a Felhasználónévnek és Jelszónak.
8. **Választható:** Változtassa meg a **Naplófájl neve** és **Nyomkövetési fájl neve** elérési utakat, hogy a jelenlegitől eltérő helyen tárolhassa a napló és nyomkövetési fájlokat.

Enterprise Service Discovery

Generate Artifacts
Specify the properties for the artifacts that will be generated in your workspace.

Properties for service

Module:

Namespace:

Use default namespace

Folder:

Name: *

Description:

Service operations

If you want to modify the names, or add a description to the operations to be generated in the interface file, press the "Edit Operations" button.

Deployment properties

Deploy connector with module

J2C Authentication Data Entry:

Specify the connection properties which will be used to connect to the Enterprise Information System at runtime:

Use connection properties specified on server

Use discovered connection properties

Connection properties

Managed Connection Factory Properties

Host Name: *

Port Number: *

Protocol:

User Name:

Password:

Resource Adapter Properties

Logging and Tracing

Adapter ID [String]: *

Log file size [Integer]:

Összetevők előállításának ablak

9. Kattintson a **Befejezés** gombra, ha az összes értéket megadta.

Eredmény

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló elő fogja állítani az összetevőket. A létrehozott kimenő összetevők a WebSphere Integration Developer Projektböngészőjében a EnterpriseApplications/EmailOutbound modul alatt láthatók.

További teendők

Hivatkozás kötések előállításának az adaptermodulhoz.

Hivatkozás kötések előállítása

Hozzon létre egy hivatkozást az összeállítás-szerkesztőben az adapterprojekttől egy önálló hivatkozáshoz. Egy önálló hivatkozás egy általános J2EE összetevőt képvisel, mint például egy alkalmazáskiszolgáló. Az adapterprojekt önálló hivatkozáshoz kapcsolásával az adaptert egyéb kiszolgálófolyamatokkal köti össze.

Mielőtt elkezdi

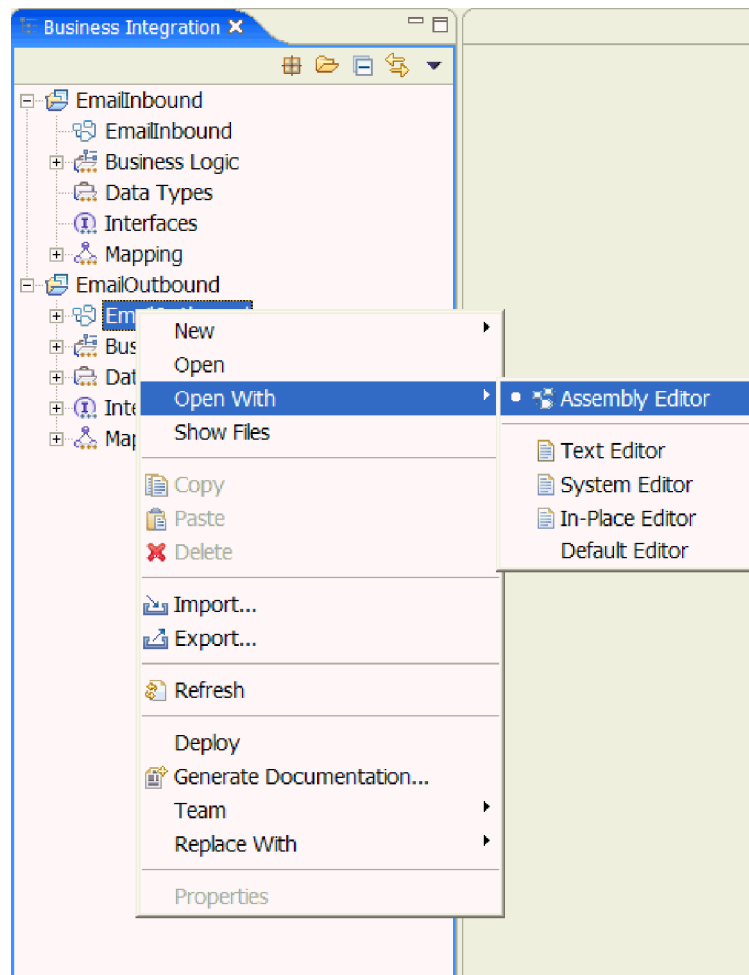
A hivatkozás kötések létrehozása előtt az adapterprojektjéhez összetevőket kellett előállítania.

Néhány szó erről a feladatról

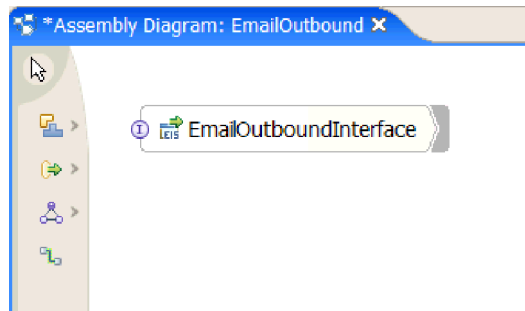
Hivatkozás kötések előállításához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. **Választható:** Az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** → **Üzleti integráció perspektíva** menüpontok kiválasztásával váltson üzleti integráció perspektívára.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a kimenő projektre, majd válassza az előugró menü **Megnyitás ezzel** → **Összeállítás-szerkesztő** menüpontját. *Az Összeállítás-szerkesztő megnyitása*

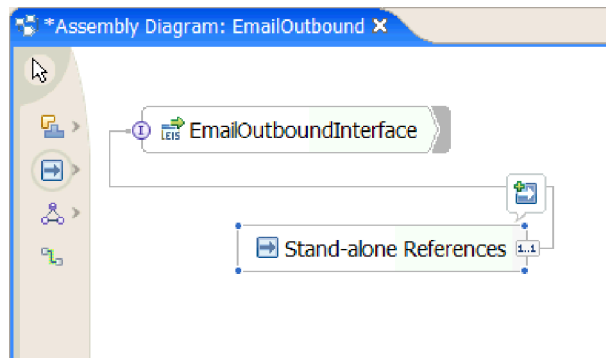


Az Összeállítás-szerkesztő megnyílik a WebSphere Integration Developer alkalmazásban. Megjelenik egy ikon az összeállítás-szerkesztőben, amely az adaptermodul felületet képviseli.



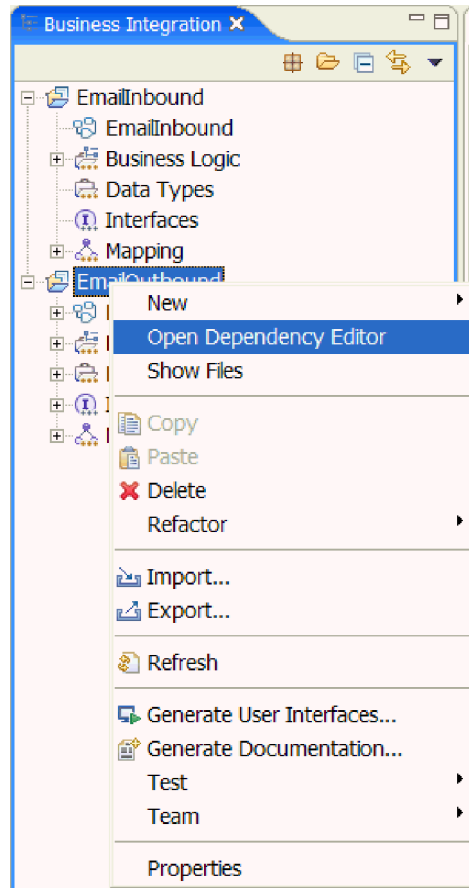
Összeállítás diagram ablak EmailOutboundInterface-t képviselő ábrával.

3. Az összeállítás-szerkesztőben keresse meg és kattintson az **Importálás** ikonra. Ez egy zöld nyíl.
4. Keresse meg és kattintson az **Önálló hivatkozások** ikonra (kék nyíl), és húzza be az Összeállítás-szerkesztőbe.
5. Hozzon létre összeköttetést az önálló hivatkozás és az adapterprojekt között a következő módon: kattintson az önálló hivatkozást képviselő ábrára oldalára és húzzon egy vezetékét az adapterprojekt ábrájához.



Összeállítás Diagram, az EmailOutboundInterface összekötve az Önálló hivatkozásokkal

6. **Választható:** Ha egy üzenet jelenik meg, amely arról tájékoztatja, hogy egy hivatkozás kerül a forrás csomópontra, és a folytatás megerősítését kéri, akkor kattintson az **OK** gombra.
7. Mentse el a módosításokat.
8. Kattintson a jobb egérgombbal az üzleti integrációs modul tervére, majd válassza az előugró menü **Függőségi szerkesztő megnyitása** menüpontját.



Függőségszerkesztő megnyitása

9. Kattintson a **Hozzáadás** elemre a J2EE projekt hozzáadásához.
10. Válassza ki a projektet a listából, és mentse el.

Eredmény

Létrehozott egy hivatkozás kötést, amely összekapcsolja az adaptert az alkalmazáskiszolgálói folyamatokkal.

További teendők

Exportálja az adapterprojektet egy EAR fájlba. Az EAR fájl elhelyezhető az alkalmazáskiszolgálón.

A modul exportálása EAR fájlként

Miután létrehozott egy kimenő modult a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóban, telepítenie kell azt a testkiszolgálón. Ez a feladat nem kötelező, és csak akkor szükséges, ha az alábbi hibaelhárítási eljárást kell alkalmaznia.

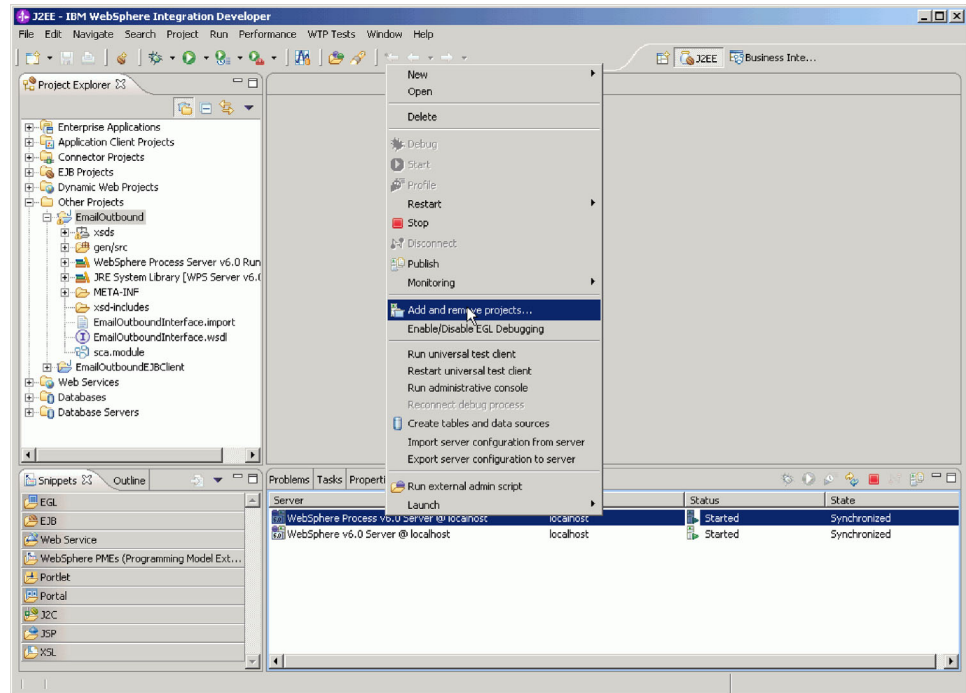
Mielőtt elkezdi

Létre kellett hoznia egy kimenő modult a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóban, továbbá egy hivatkozás kötést is létesítenie kellett.

A feladat végrehajtása

1. **Választható:** Győződjön meg róla, hogy a kiszolgáló elindult.

- Kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányra, majd válassza az előugró menü **Projektek hozzáadása és eltávolítása** menüpontját.



Az EmailOutbound modul hozzáadása a projekthez

- Válassza ki az EmailOutbound modult, és kattintson a **Hozzáadás** elemre. Az EmailOutbound modul bekerül a Beállított projektek mező felsorolásába.
- Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Az alkalmazás bevezetésre került a tesztkiszolgálón, majd elindult.

További teendők

Amint az alkalmazás elindult ellenőrizze a WebSphere Integrated Test Environment segítségével az adapter kimenő működését.

A modul futtatása tesztkörnyezetben

Az EmailOutbound modul WebSphere Integration Developer integrált tesztkörnyezetében történő futtatásával ellenőrizze, hogy az adapterprojekt működik.

- Váltson az üzleti integráció perspektívára.
- Kattintson jobb egérgombbal a Projektböngészőre, és válassza a **Teszt → Összetevő tesztelése** menüpontot.
- Ha szükséges, módosítsa a teszt példahelyzet Kezdeti kérés paramétereit, és kattintson a **Folytatás** elemre. A **...** gombbal nyitható meg az adattípus kijelölés képernyő, ahol kiválaszthatja a kívánt üzleti diagramot vagy üzleti objektumot.

► General Properties

▼ Detailed Properties

Configuration: Default Module Test

Module: EmailOutbound

Component: EmailOutboundInterface

Interface: EmailOutboundInterface

Operation: createEmail

Initial request parameters

Name	Type	Value
[-] createEmailInput	EmailBG	
verb	string	<null>
[-] Email	Email	
[-] headerList	Header []	
[-] headerList[0]	Header	
headerName	string	To
headerValue	string	deeparao@in.ibm.com
[-] mailContent	EmailBG [anyType]	
verb	string	<null>
+ Email	Email	
mailAttachments	MailAttachment []	<null>
[-] fileReferences	string []	
fileReferences[0]	string	C:\temp\attach1.txt

Data Pool Continue

Üzleti objektum tulajdonságainak módosítása

Megjegyzés:

- Átjelentkezéssel példahelyzet esetén a mailContent(anyType) mező beállítása EmailBG kell, hogy legyen, és a mailContent (levéltartalom) mező az EmailBG-n belüli beállítása UnstructuredContent (strukturálatlan tartalom) kell, hogy legyen. Ez vonatkozik az appBo(any type) és a mailAttachment mezőkre is a EmailBO-ban. A szöveg/bináris átjelentkezés esetén beállítható bármely átjelentkezési értékkel.
- Nem-átjelentkezéssel példahelyzet esetén a mailContent(anyType) mező állítható a perspektíva üzleti grafikon típusra. Például a mailContent beállítása lehet WbiWrapperBG, majd kitölthető specifikus értékekkel. Ez vonatkozik az appBo(any type) és a mailAttachment mezőkre is a EmailBO-ban.

4. Válassza a WebSphere Process Server v6.0 lehetőséget, és kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Az integrációs tesztügyfél elindult. Az eredményeket ellenőrizheti az Email ügyféllel, vagy az integrációs teszt ügyfélben az állapot megfigyelésével.

További teendők

Miután lefuttatta a modult a tesztkörnyezetben, ellenőrizze a teszt sikerességét.

A teszteredmények ellenőrzése

Hogy dönthessen a tesztelés sikerességéről, használja az Email ügyfelet annak ellenőrzésére, hogy a levélszolgáltató elküldte-e a levelet. A teszt sikerességét a JSP ügyféllel is ellenőrizheti, ha megvizsgálja a System.out vagy a trace.log naplófájlokat a log/server1 könyvtárban.

Teszteredmények ellenőrzése az Email adapter ügyfél használatával

A levélszolgáltató által elküldött e-mail megvizsgálásával ellenőrizze, hogy a tesztvégrehajtás sikeres volt-e.

Ha a tartalom közvetlen tartalomként látható, és a mellékletek (ha vannak) jelen vannak, akkor az e-mail kézbesítése sikeres volt.

Eredmény

Ha a teszt sikeres volt, akkor befejezte az ismertetőt.

További teendők

Ha a teszt sikertelen volt, javítsa ki az ismertető során ejtett hibákat.

Teszteredmények ellenőrzése a WebSphere Integration Developer teszt ügyfél használatával

A WebSphere Process Server System.out naplófájl WebSphere Integration Test Client ügyfélen keresztül történő megvizsgálásával, vagy a nyomkövetési fájlok vizsgálatával ellenőrizze, hogy a tesztvégrehajtás sikeres volt-e.

- Vizsgálja meg a teszt ügyfél **Események** → **Meghívás** területét. Ha a teszt sikeres volt, akkor a következő tartalom lesz látható:
com.ibm.j2ca.email.EmailInteraction execute CWYEM00161: Az Email erőforrásadapter sikeresen elküldte a levelet minden címzettnek.
- Ellenőrizze az erőforrásadapter nyomkövetési fájlját a beállított helyen. Az alapértelmezett a következő: C:\ProgramFiles\IBM\ResourceAdapters\Email\adapter\Email\Samples\EmailRAOut.trace.

Eredmény

Ha a teszt sikeres volt, akkor befejezte az ismertetőt.

További teendők

Ha a teszt sikertelen volt, javítsa ki az ismertető során ejtett hibákat.

Egyéni adatkötések

A WebSphere Process Server 6.0.2 a következő egyéni EIS adatkötés példákat biztosítja: Delimited, FixedWidth és NameValue. Ezen adatkötések részletes beállításának lépéseit a következő helyen találja: *WPS_telepítési_könyvtár*\samples\doc\CustomEISDataBinding\index.html. Az adatkötés forráskódja szintén elérhető és módosítható szükség esetén.

Az ismertető hibaelhárítása

Ha a WebSphere Integration Developer a példahelyzet futása alatt hibát állít elő, akkor telepítse a biztosított EAR fájlt közvetlenül a WebSphere Process Server kiszolgálóra az adminisztrációs konzol használatával.

A projekt exportálása EAR fájlba

Mielőtt újra telepíthetné a projektet közvetlenül a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljával, hozza létre újra az EAR fájlt. Ez nagyon ajánlott összeállítási hibák, mint telepítési problémák oka, lehetőségének kiküszöbölése érdekében.

1. Erősítse meg, hogy nem történtek hibák a projekt összeállításakor.

2. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban exportálja a projektet egy EAR fájlba.
 - a. Kattintson a jobb egérgombbal a projektre, majd válassza az előugró menü **Exportálás** → **EAR fájl** menüpontját.
 - b. Az EAR exportálás ablakban jelölje ki az EAR projektet és adja meg az abszolút elérési utat (beleértve az EAR fájlnevet) a Destination tulajdonsághoz.
 - c. Jelölje ki a Forrásfájlok exportálása, Létező fájl felülírása valamint a Projekt összeállítási útvonalak és metaadat-fájlok befoglalása jelölőnégyzeteket.

Eredmény

Az EAR fájl mentésre került a célmappába.

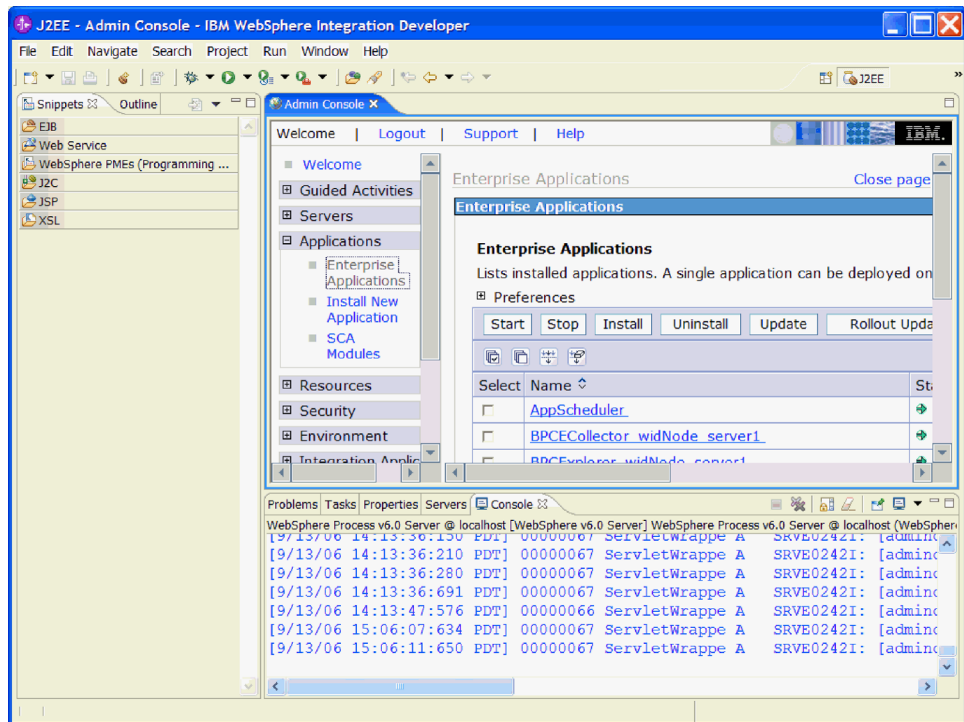
További teendők

Ha sikeresen exportálta a projektet egy EAR fájlba, akkor helyezze el újra a modult közvetlenül a WebSphere Process Server kiszolgálón az adminisztrációs konzol használatával.

A modul újratelepítése az adminisztrációs konzolban

Miután újra létrehozta az EAR fájlt, helyezze el újra közvetlenül a teszt-kiszolgálón a WebSphere Process Server adminisztrációs konzol használatával.

1. Kattintson a Kiszolgálók lapra, és ellenőrizze, hogy a kiszolgáló elindult.
2. **Választható:** Ha még nem indult el, akkor kattintson a jobb egérgombbal a server példányra, és indítsa el.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálóra, majd válassza az előugró menü **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját.
4. Hagyja a mezőt üresen, vagy írja be az Admin szót a Felhasználói azonosító mezőbe, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre. A Felhasználói azonosító azt jelzi, hogy ki jelentkezett be a kiszolgálóra, és nem kötelező.
5. Bontsa ki az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** elemet, majd kattintson a **Telepítés** lehetőségre.



Az EAR fájl újratelepítése

6. **Tallózzon** az EAR fájlhoz, majd kattintson a **Tovább** gombra.
7. Kattintson a **Tovább** gombra az Alkalmazás előkészítése a telepítéshez ablakhoz.
8. Az Új alkalmazás telepítése ablakban kattintson a **10. lépés: Összegzés** elemre, majd a **Befejezés** gombra. Egy üzenet meg fogja erősíteni amikor az alkalmazás telepítése befejeződött.
9. Kattintson a **Mentés** gombra a Vállalati alkalmazások ablakban. Az alkalmazás most telepítve van és sikeresen mentésre került.

Eredmény

A modul újratelepítésre került a tesztkiszolgálón.

Előkészület a bejövő példahelyzetek futtatására

Mielőtt elkezdni a munkát a bejövő példahelyzetek bármelyikével, létre kell hoznia egy adatbázist a létrehozandó események tárolására, be kell állítani az adatforrást, meg kell győződni, hogy a levélkiszolgáló hitelesítési részletei helyesek az adapterrel kommunikációhoz és létre kell hozni az archiválásra szolgáló mappákat.

Az esemény adatbázis létrehozása

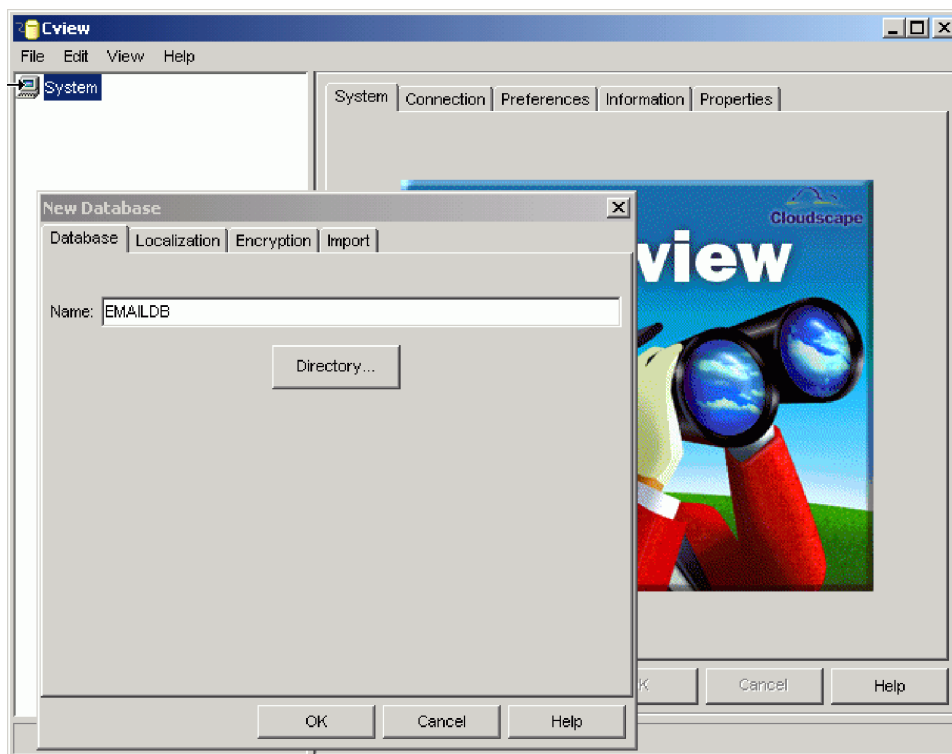
Az esemény adatbázis tárolja az eseménytáblát, amely az események folyamatát követi, amint azok áthaladnak a rendszeren. Amint a Cloudscape alkalmazásban létrejön az adatbázis, az adapter automatikusan létre fogja hozni az eseménytáblát. Telepítse a WebSphere Process Server vagy Enterprise Service Bus környezet által biztosított Cloudscape adatbázist.

Mielőtt elkezdi

Az adaptert telepítenie kell az esemény-adatbázis létrehozása előtt.

A feladat végrehajtása

1. Futtassa a Cloudscape alkalmazást a következő módon: tallózzon a **cloudscape** → **bin** → **embedded** helyre, majd kattintson duplán a **cview.bat** fájlra.
2. Válassza a **Fájl** → **Új** → **Adatbázis** menüpontokat.
3. Az **Adatbázis** lapon írja be az **EMAILDB** szót csupa nagybetűvel, majd kattintson az **OK** gombra.



EMAILDB létrehozása Cloudscape alkalmazásban

4. Zárja be a Cloudscape felületet.

További teendők

Konfigurálja az adatforrást a WebSphere Integration Developer alkalmazásban.

Az adatforrás létrehozása és beállítása

Miután létrehozta az EMAILDB adatbázist, be kell állítania a WebSphere Integration Developer alkalmazást, hogy azt adatforrásként felismerje.

1. Nyissa meg a WebSphere Integration Developer terméket. Alapértelmezésben a Business Integration perspektíva lesz megnyitva.
2. Kattintson a **Kiszolgáló** lapra annak előre hozásához.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a WebSphere Process Server 6.0 elemre, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját. Ez elindítja a WebSphere Process Server kiszolgálót.
4. Kattintson a **Konzol** lapra, és erősítse meg, hogy a kiszolgáló aktív és kész a tranzakciós kérésekre. Amikor a kiszolgáló kész, a Kiszolgáló <kiszolgáló profil> nyitott az e-business kezelésére üzenet jelenik meg.
5. Nyissa meg a teszt-kiszolgáló adminisztrációs konzol ablakát úgy, hogy a jobb egérgombbal kattint a **Kiszolgáló** lapon lévő kiszolgálóprofilra, majd kiválasztja az előugró menü **Adminisztrációs konzol futtatása** menüpontját. Az adminisztrációs konzol portszáma a beállítása alapján eltérő lehet. Ha a portszáma különbözik az alapértelmezettől, akkor használja az adott portszámát.

6. A felhasználói azonosító mezőben adja meg az alapértelmezett "admin" adminisztrátori felhasználói azonosítót, és kattintson a **Bejelentkezés** gombra.
7. Hozza létre a JDBC adatforrást a WebSphere Process Server alkalmazásban a következő JNDI névvel: jdbc/EMAILDB.
 - a. Kattintson jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányra, majd a legördülő menüből válassza az **Adminisztrációs konzol megnyitása** elemet, ezzel megnyitva a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolját.
 - b. Válassza az **Erőforrások** → **JDBC szolgáltatók** → **Cloudscape JDBC szolgáltató** → **Adatforrások** elemet.
 - c. Az Adatforrások lapon válassza az Új lehetőséget.
 - d. A **JNDI Név** mezőbe írja be a következőt: jdbc/EMAILDB.
 - e. Az Adatbázis név mezőbe a írja be a következőt: EMAILDB.
8. Térjen vissza az Adatforrások lapra, és válassza ki a most létrehozott adatforrást. Ezután kattintson a **Kapcsolat tesztelése** elemre.

Eredmény

Ha a csatlakozás sikeres volt, akkor a A Cloudscape JDBC Driver DataSource adatforrás kapcsolatának tesztelése a Kiszolgáló1 kiszolgálón a <csomópontnév> csomóponton sikeres volt üzenet jelenik meg.

Megjegyzés: A kapcsolat tesztelésének sikeresnek kell lennie a példahelyzet többi részének végrehajtásához.

Archív mappák létrehozása

Az Adapter for Email archiválási szolgáltatásainak megfelelő bemutatásának példahelyzetéhez mappák sorozatát kell beállítania a rendszerén. Az InProgress, Archive és FailedEvents mappákat az adapter fogja feltölteni az adattranzakció különféle fázisai során.

1. Hozzon létre egy InProgress nevű mappát a C:\EmailRA\Testing\InProgress útvonalon.
2. Hozzon létre egy Archive nevű mappát a C:\EmailRA\Testing\Archive útvonalon.
3. Hozzon létre egy FailedEvents nevű mappát a C:\EmailRA\Testing\FailedEvents útvonalon.

Események létrehozása

A bejövő példaalkalmazás tesztelésének első lépése az adapter számára feldolgozandó események létrehozása. A példákhoz adott program átjelentkezési és nem-átjelentkezési módban is működik, habár a példa bat fájlok által létrehozott események az átjelentkezési példahelyzet tesztelésére különbözöek lesznek azoktól, amelyek a nem-átjelentkezési példahelyzet tesztjéhez lettek létrehozva. A levélformátum ugyanaz, azonban a tartalom és a mellékletek eltérnek. A createEvents.bat parancsfájl egy parancssort biztosít az EmailEventCreator alkalmazáshoz. Ha kívánja, akkor módosíthatja a parancsfájlt és megadhat számos paramétert az események létrehozásához.

Néhány szó a feladatról

Az ismertető példahelyzetei során létrehozandó bejövő eseményekhez az összetevők a termék CD lemezén kerültek szállításra. Ha további információkat szeretne ezekről az összetevőkről, akkor tekintse meg a kapcsolódó leírásokat.

Paraméterértékek a CreateEvents.bat személyre szabására

Paraméter	Érték
Host	A levélkiszolgáló IP címe
Port	Portszám
Number of events to be created	A teszthez szükséges események száma
From	Annak a postafióknak a levélazonosítója, ahonnan a levelet írták
To	Annak a postafióknak a levélazonosítója, amelyiknek a levelet írták
CC	Annak a postafióknak a levélazonosítója, amelyiké a levél másolata
BCC	Annak a postafióknak a levélazonosítója, amelyiké a levél titkos másolata
Subject	A levelesemény tárgy sorának tartalma
Content	A levél példa átjelentkezési szövegtartalma
Path for event file name	Annak a helyi mappának az elérési útja, ahol az esemény fájl mellélete (például MyAddress.xml) van tárolva
Boolean for passthru/nonpassthru	True (igaz) vagy false (hamis) érték, ami azt jelzi, hogy átjelentkezési vagy nem-átjelentkezési példahelyzetet szeretne használni. True=átjelentkezési

Események létrehozásához az EventCreator használatával tegye a következőket:

Hogyan hajtható végre a feladat

1. Bontsa ki az EmailEventCreator.zip fájlt egy <samples_temp> nevű könyvtárba.
2. **Választható:** Ha egyéni eseményeket szeretne létrehozni, akkor az alábbi parancssori paramétereket módosíthatja a createEvents.bat fájlban:

Paraméterértékek a CreateEvents.bat személyre szabására

Paraméter	Érték
Host	A levélkiszolgáló IP címe
Port	Portszám
Number of events to be created	A teszthez szükséges események száma
From	Annak a postafióknak a levélazonosítója, ahonnan a levelet írták
To	Annak a postafióknak a levélazonosítója, amelyiknek a levelet írták
CC	Annak a postafióknak a levélazonosítója, amelyiké a levél másolata
BCC	Annak a postafióknak a levélazonosítója, amelyiké a levél titkos másolata
Subject	A levelesemény tárgy sorának tartalma
Content	A levél példa átjelentkezési szövegtartalma
Path for event file name	Annak a helyi mappának az elérési útja, ahol az esemény fájl mellélete (például MyAddress.xml) van tárolva

Paraméter	Érték
Boolean for passthru/nonpassthru	True (igaz) vagy false (hamis) érték, ami azt jelzi, hogy átjelentkezési vagy nem-átjelentkezési példahelyzetet szeretne használni. True=átjelentkezési

- Átjelentkezéshez írja be: `java EmailEventCreator localhost 125 10 from@in.ibm.com to@in.ibm.com cc@in.ibm.com bcc@in.ibm.com TestEmail TestPassthruContent C:\EmailRA\Samples\MyPicture.jpg true 10` eseményt hoz létre a localhost levélkiszolgálón lévő `from@in.ibm.com` felhasználótól a `C:\EmailRA\Samples\MyPicture.jpg` fájlból a levélhez csatolt tartalommal. A levél a felhasználó által megadott többi attribútuma befoglalásra kerül a bat fájl által létrehozott minden egyes levéleseménybe.
 - Nem-átjelentkezéshez írja be: `java EmailEventCreator localhost 125 10 from@in.ibm.com to@in.ibm.com cc@in.ibm.com bcc@in.ibm.com TestEmail TestXMLContent C:\EmailRA\Samples\MyAddress.xml false 10` eseményt hoz létre a localhost levélkiszolgálón lévő `venkatre@in.ibm.com` felhasználótól a `C:\EmailRA\Samples\MyAddress.xml` fájlból a levélhez csatolt tartalommal. A levél a felhasználó által megadott többi attribútuma befoglalásra kerül a bat fájl által létrehozott minden egyes levéleseménybe.
3. Futtassa akár a szerkesztett `createEvents.bat` fájlt, vagy a biztosított példa `createEvents.bat` fájlok valamelyikét a fájlon történő dupla kattintással.
 4. Az adapter elindítása előtt ellenőrizze, hogy az események levelezési ügyfél használatával történő átvitele sikeres volt-e.

Ismertető 3: Bejövő adatok fogadása az EIS-től a biztosított EAR fájl használatával

Ebben az ismertetőben egy minta EAR fájlt fog elhelyezni a teszt-kiszolgálón. Mivel az EAR fájl biztosított, a felhasználónak nincs szüksége a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló futtatására összetevők előállításához. Ez a gyakorlat bemutatja, hogy a rendszer hogyan állítható be egy automatizált műveleti folyamat aktiválására, amikor egy ügyfél vagy az automatizált rendszer a tárgy mezőben legalább egy előre meghatározott kulcsszót tartalmazó e-mailt küld.

Néhány szó erről a feladatról

Például a "Címváltozás" tárggyal rendelkező e-mailt küldő ügyfél olyan események sorozatát aktiválja az adapterben, aminek az eredménye egy címmódosítás lesz. Az ebben a példahelyzetben bemutatott szolgáltatások tartalmazzák: az adapter bejövő esemény feldolgozásának képességét, az adatátalakítási képességet az ismert mime-típusokhoz, a mellékletek adatátalakítását, a tárgy értékeken alapuló szelektív lekérdezés keresési jellemzőit, az IMAP protokoll használatát és az események archiválását.

A példaalkalmazás futtatása

Miután létrehozta az esemény adatbázist, hozzáadta az adatforrást, beállította a levélkiszolgálót és levelezési ügyfelet, illetve létrehozott néhány eseményt az adapterrel használathoz, készen áll a példa EAR fájl elhelyezésére a teszt-kiszolgálón.

1. Váltson a Business Integration perspektívájára.
2. **Választható:** Ha a kiszolgáló nem fut, akkor kattintson a jobb egérgombbal a Kiszolgálók lapra, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
3. Válassza ki a **Fájl** → **Importálás** menüpontokat.

4. Keresse meg az **EmailInboundSampleApp.ear** fájlt, majd kattintson a **Befejezés** gombra. Ha egy párbeszédpanel rárkérdez, hogy kíván-e J2EE perspektívára váltani, akkor kattintson az **OK** gombra.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányra, majd válassza az előugró menü **Projektek hozzáadása és eltávolítása...** menüpontját.
6. Válassza ki az **EmailInboundSampleApp** modult, és kattintson a **Hozzáadás** elemre. Az alkalmazás hozzáadásra kerül és láthatóvá válik a panel jobb oldalán.
7. Kattintson a **Befejezés** gombra. Az alábbi nyomkövetések a SystemOut naplófájlban megerősítik az alkalmazás telepítését.

Eredmény

Az alkalmazás telepítve lesz a WebSphere Process Server kiszolgálón, és automatikusan elindítja a levélkiszolgáló lekérdezését.

Megjegyzés: Ha probléma adódik az alkalmazás a fenti megközelítés használatával történő telepítése során, akkor az alkalmazást telepítheti és elindíthatja a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolján keresztül is.

További teendők

Ellenőrizze a teszt eredményét a WebSphere Integration Test Client használatával, vagy a sikertelen események mappa megtekintésével.

Aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása a levélkiszolgálóhoz kapcsolhatóság számára

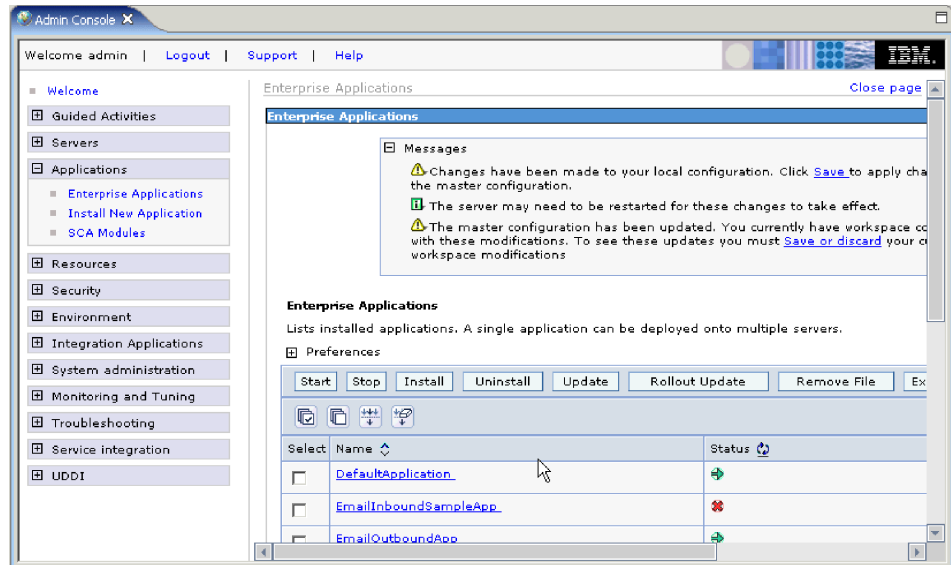
A WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának használatával meg kell változtatnia a felhasználónév és jelszó értékeket az aktiválási specifikáció tulajdonságai között, hogy az adapter csatlakozhasson a levélkiszolgálóhoz. Továbbá ha távoli levélkiszolgálót használ, akkor a host és port értékeket is módosítania kell.

Néhány szó erről a feladatról

Ha nem ugyanarra a rendszerre telepítette a levélkiszolgálót, amelyiken a WebSphere Process Server vagy Enterprise Service Bus van, akkor a host és port tulajdonságokat a felügyelt kapcsolatgyár egyéni tulajdonságaiban állítsa be a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljából, a következő lépések alapján. Attól függetlenül, hogy a levélkiszolgálót hová telepítette, két felhasználót kell beállítania a levélkiszolgálón az adapterprojekt számára. Ehhez tegye a következőket:

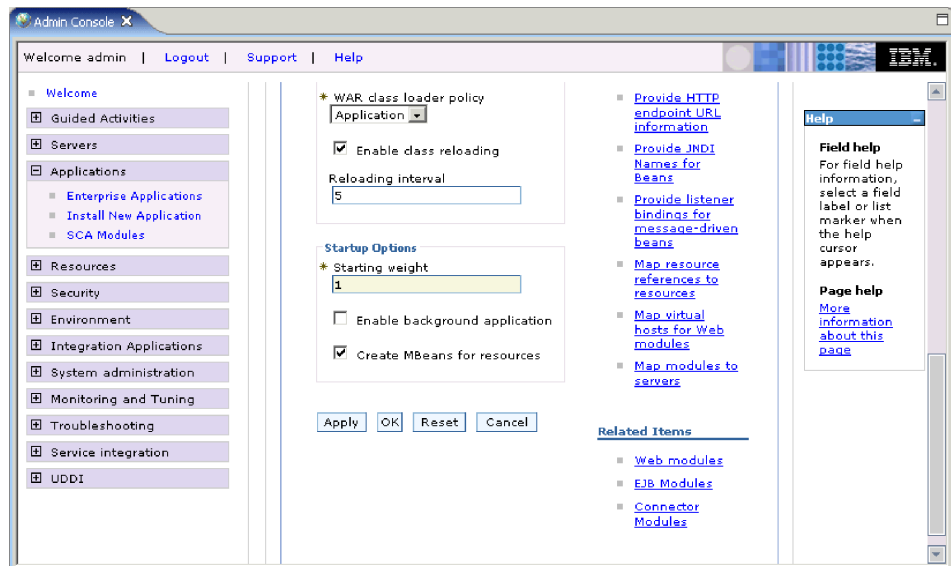
A feladat végrehajtása

1. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban váltson J2EE perspektívára az **Ablak → Perspektíva megnyitása → Más → J2EE Perspektíva** elemekre kattintva.
2. Győződjön meg róla, hogy a kiszolgáló elindult. Ha nem indult el, akkor kattintson jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányra, és indítsa el azt.
3. Kattintson jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányra, majd a legördülő menüből válassza az **Adminisztrációs konzol futtatása** elemet, ezzel megnyitva a kiszolgáló adminisztrációs konzolját.
4. Az adminisztrációs konzolban bontsa ki az **Alkalmazások** elemet, és kattintson a **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.



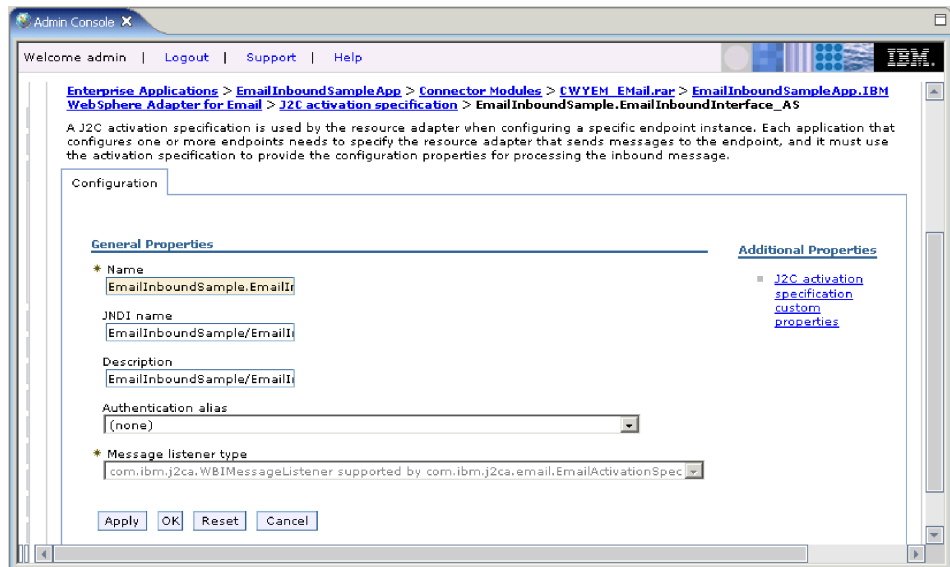
Vállalati alkalmazások ablak

- Kattintson az **EmailInboundSampleApp** elemre, majd görgessen le egészen a képernyő legeljára, és válassza a **Kapcsolatmodulok** elemet.

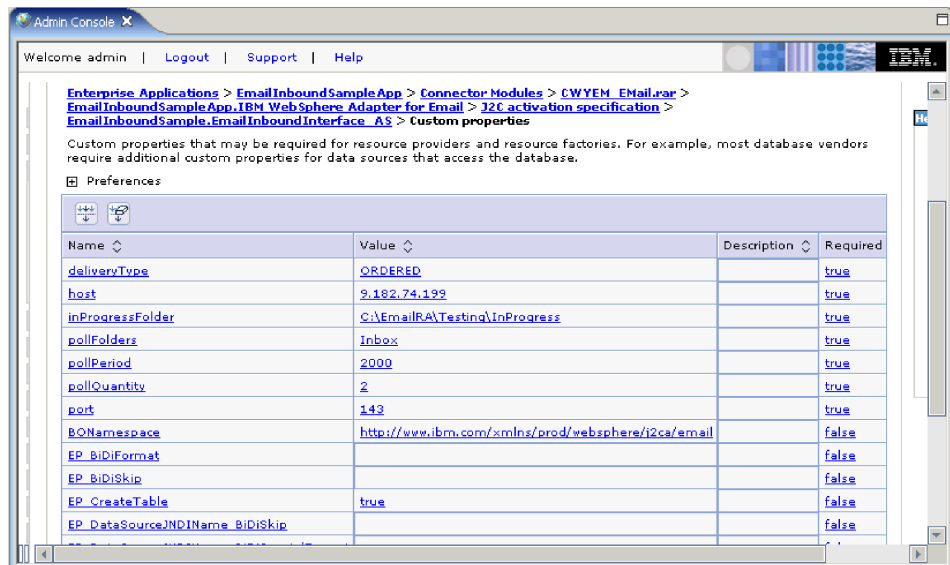


Kapcsolatmodulok kiválasztása

- Válassza ki a **CWYEM_Email.rar** fájlt, majd a További tulajdonságok alatt válassza ki az **Erőforrásadapter** lehetőséget.
- A További tulajdonságok alatt válassza ki a **J2C aktiválási specifikációk** lehetőséget.
- Válassza az **EmailInboundSample.EmailInboundInterface_AS** lehetőséget.
- A További tulajdonságok alatt válassza ki az **J2C aktiválási specifikáció egyéni tulajdonságai** lehetőséget.



J2C aktiválási specifikáció egyéni tulajdonságainak kiválasztása Megjelenik az Egyéni tulajdonságok első oldala. Ezeken a képernyőkön kiválaszthatja majd módosíthatja bármely felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságértéket.



Tulajdonságok kiválasztása és módosítása az adminisztrációs konzolban

10. Kattintson a **userName** tulajdonságra a userName tulajdonság párbeszédablak megnyitásához, és módosítsa a levélkiszolgáló felhasználónevét. Ha befejezte, kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra. Vissza fog térni az Egyéni tulajdonságok képernyőhöz.
11. **Választható:** Kattintson a **password** tulajdonságra a password tulajdonság párbeszédablak megnyitásához, és módosítsa a levélkiszolgáló jelszavát. Ha befejezte, kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra. Vissza fog térni az Egyéni tulajdonságok képernyőhöz.
12. **Választható:** Ha távoli levélkiszolgálót használ, akkor kattintson a **host** tulajdonságra a host tulajdonság párbeszédablak megnyitásához, és módosítsa a levélkiszolgáló hosztját. Ha befejezte, kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra. Vissza fog térni az Egyéni tulajdonságok képernyőhöz.

13. **Választható:** Ha távoli levélszolgáltót használ, akkor módosítania kell a portot. Kattintson a **port** tulajdonságra a port tulajdonság párbeszédablak megnyitásához, és módosítsa a levélszolgáltató portját. Ha befejezte, kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra. Vissza fog térni az Egyéni tulajdonságok képernyőhöz.
14. Mentse a konfigurációs módosításokat.

Eredmény

Az adapter már rendelkezik az összes szükséges információval, hogy csatlakozhasson a levélszolgáltatóhoz.

A teszteredmények ellenőrzése

Hogy dönthessen a tesztelés sikerességéről, használja az Email ügyfelet annak ellenőrzésére, hogy a levélszolgáltató elküldte-e a levelet. A teszt sikerességét a WebSphere Integration Test Client ügyféllel is ellenőrizheti, ha megvizsgálja a System.out fájlt, vagy ellenőrizze, hogy került-e sikertelen e-mail a sikertelen események archív mappájába.

Mielőtt elkezdi

Exportálnia kellett a bejövő adapterprojektet egy EAR fájlba, és el kellett helyeznie azt az alkalmazáskiszolgálón.

Néhány szó erről a feladatról

Annak ellenőrzéséhez, hogy a teszt sikeres volt-e, keressen bizonyítékot a nyomkövetési fájlban vagy a SystemOut.log fájlban az esemény kézbesítésére. Vagy ellenőrizheti a sikertelen események archív mappájában, hogy került-e bele sikertelenül feldolgozott e-mail.

- Ha a következő üzenet jelenik meg a `<telepítési könyvtár>\Samples\EmailInboundSampleTrace.trc` fájlban, akkor az e-mail esemény sikeres volt. 0000003e ResourceAdapter A com.ibm.j2ca.extension.eventmanagement.internal.EventSender deliverEvent() CWYBS0505I: Az esemény szállításra került.
- Ha a következő üzenet jelenik meg a WebSphere Process Server SystemOut.log fájljában, amely a `<WebSphere Process Server telepítési könyvtár>\profiles\, helyen található, akkor az e-mail esemény sikeres volt. Az esemény szállításra került.`

Eredmény

Ha a teszt sikeres volt, akkor befejezte az ismertetőt.

További teendők

Ha a teszt sikertelen volt, javítsa ki az ismertető során ejtett hibákat.

Az ismertető hibaelhárítása

Ha problémák merültek fel a példahelyzet teljesítése során, akkor tekintse meg a fejezetben található hibaelhárítási tippeket.

A példa EAR fájl telepítése

Mielőtt újra telepíthetné a projektet közvetlenül a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljával, hozza létre újra az EAR fájlt. Ez nagyon ajánlott összeállítási hibák, mint telepítési problémák oka, lehetőségének kiküszöbölése érdekében.

1. A WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának Üdvözet, adminisztrátor lapján keresse meg az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
2. A Vállalati alkalmazások párbeszédablakban válassza ki a **Telepítés** lehetőséget.
3. **Tallózzon** az EmailInboundSampleApp.ear fájlhoz, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. Kattintson a **Tovább** gombra, amíg el nem éri a telepítés összegzését. Ezután kattintson a **Befejezés** gombra. A következő telepítési folyamat során láthatja ahogy az EAR fájl különböző összetevői telepítésre kerülnek. Amikor az egész telepítés befejeződik, a következő üzenet jelenik meg: "A(z) <alkalmazásnév> alkalmazás sikeresen telepítve."
5. Kattintson a **Mentés az Elsődleges konfigurációba** elemre.

Eredmény

Az EAR fájl újra telepítésre került.

Más hibaelhárítási tippek

Ha az EAR fájlt közvetlenül a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolba újratelepítése nem javítja ki a telepítési problémákat, akkor vegye figyelembe ezeket a más hibaelhárítási tippeket.

- Cloudscape adatbázishoz kapcsolódó - Vegye figyelembe, hogy a Cloudscape beágyazott adatbázis-alkalmazás egyszálú. A WebSphere Process Server futása alatt nem fogja tudni módosítani vagy törölni az eseményeket. A Cloudscape elérésekor a WebSphere Process Server kiszolgálót le kell állítani.
- Ismert probléma: Ha telepíti, és újraindítás nélkül indítja el az adaptert, lehetséges, hogy nem helyesen fog lekérdezni.

Ismertető 4: Bejövő EAR fájl létrehozása és exportálása

Ebben az ismertetőben létre fogja hozni a saját EAR fájlját, majd elhelyezi azt a teszt-kiszolgálón. Látni fogja, hogy az adapter hogyan dolgozza fel a bejövő kéréseket, hogyan kerülnek átalakításra ismert MIME típusok és mellékletek adatai, hogyan működik a szelektív lekérdezés, az események hogyan archiválhatók, és az adatok átjelentkezése hogyan folyik a rendszeren. Továbbá az IMAP protokoll funkcióiról is tanul majd új dolgokat.

Az adapterprojekt létrehozása

Egy Email szolgáltatással kommunikáló modul létrehozásának folyamatát egy adapterprojekt elkészítésével kezdi majd. Az adapterprojekt tartalmazza magát az adaptert és a további kapcsolódó összetevőket. A projektet a RAR fájl WebSphere Integration Developer alkalmazásba importálásával hozza létre, amely fájl a helyi fájlrendszerbe került a telepítés során.

Néhány szó erről a feladatról

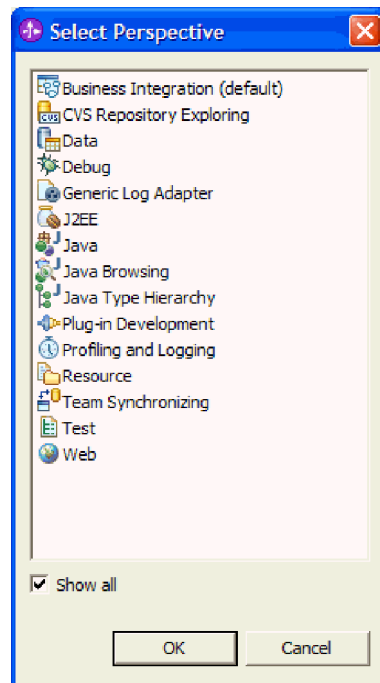
Adapterprojekt létrehozásához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Indítsa el a WebSphere Integration Developer alkalmazást a következő módon: kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM WebSphere** → **Integration Developer 6.0** menüpontokra.
2. Ha a program munkaterület megadására szólítja fel, fogadja el az alapértelmezett értéket. A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet tárolja.
3. Amikor megjelenik a WebSphere Integration Developer ablak, zárja be az Üdvözet oldalt.

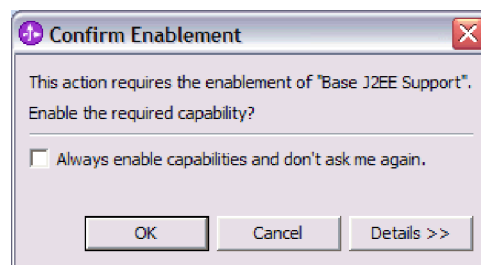
4. Váltson a J2EE perspektívára:
 - a. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** menüpontokra.
 - b. Kattintson a **J2EE** elemre.
Ha a **J2EE** lehetőség nem jelenik meg, akkor válassza az **Összes megjelenítése** jelölőnégyzetet, kattintson a **J2EE** elemre, majd pedig az **OK** gombra.

11. ábra: J2EE kiválasztása a Perspektíva választása listában



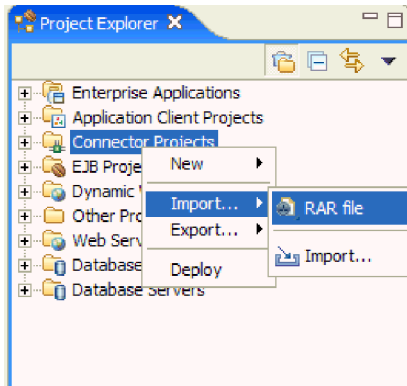
- c. Ha látja az Engedélyezés megerősítése ablakot, akkor válassza a **Mindig engedélyezze a képességeket, és ezentúl ne kérdezzen** lehetőséget.

12. ábra: Az Engedélyezés megerősítése ablak



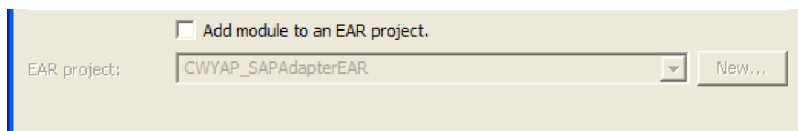
- d. Kattintson az **OK** gombra.
 5. Importálja a RAR fájlt a következő módon: kattintson jobb egérgombbal a **Kapcsolattervek** elemre, majd válassza az **Importálás** → **RAR fájl** menüpontokat.

13. ábra: A RAR fájl importálása



6. A **Tallózás** gombra kattintva, és az Adapter for Email telepítési helyül szolgáló könyvtárhoz navigálva keresse meg a RAR fájlt.
7. Fogadja el a **Kapcsolatterv** alapértelmezett beállítását (**CWYEM_Email.rar**). A kapcsolatterv neve megegyezik a RAR fájléval.
8. Fogadja el az alapértelmezett értéket a **Célkiszolgáló** mezőben.
Az alapértelmezett érték a WebSphere Process Server tesztkörnyezete, amely a WebSphere Integration Developer részeként került telepítésre.
9. Törölje a **Modul hozzáadása egy EAR projekthez** jelölőnégyzet kijelölését.

14. ábra: A Modul hozzáadása egy EAR projekthez jelölőnégyzet kijelölésének törlése



Láthatja, hogy az EAR projekt mező nem elérhetővé válik a jelölés törlése után.

10. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

A RAR fájl importálásra került, és létrejött egy kapcsolatterv. A kapcsolatterv látható a Projektböngésző ablakban a Kapcsolattervek alatt.

Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztására és elemek előállítására. A konfigurációs beállítások eltérő megadásával futtathatja az ismertetőt átjelentkezési vagy adatátalakítási módban is.

Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságainak beállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresést annak meghatározására, hogy mely szolgáltatások érhetőek el az adapter számára, illetve az adapter levélkiszolgálóhoz kapcsolata beállításainak megadására.

Mielőtt elkezdi

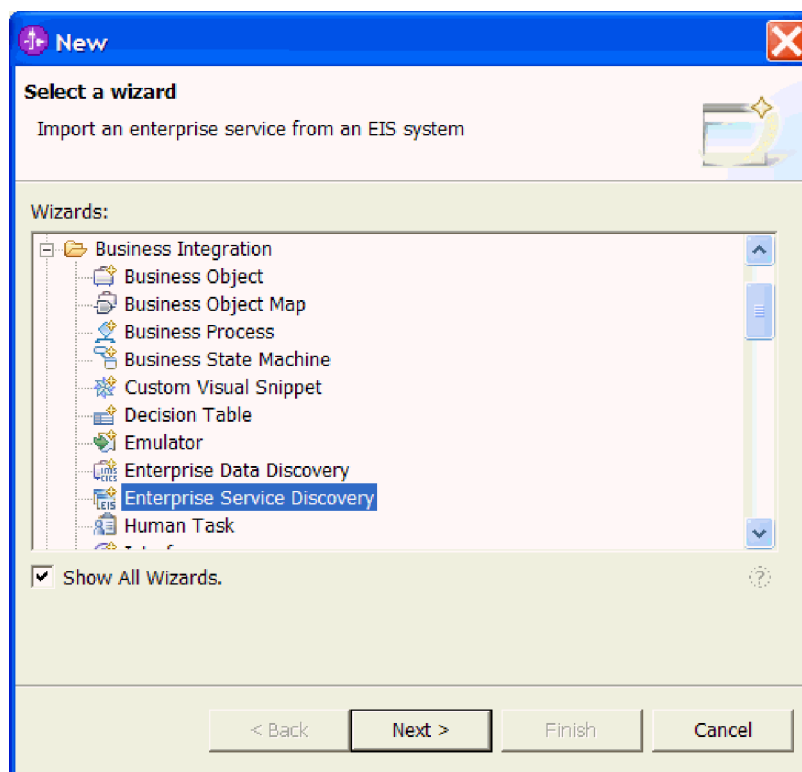
Mielőtt az ebben a fejezetben lévő kapcsolat tulajdonságokat be tudná állítani, rendelkeznie kell létrehozott adapterprojekttel.

Néhány szó erről a feladatról

A vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságainak beállításához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** → **Üzleti integráció** menüpontok kiválasztásával váltson Üzleti integráció perspektívára.
2. Válassza a **Fájl** → **Új** → **Vállalati szolgáltatáskeresés** menüpontokat.
3. **Választható:** Ha a Vállalati szolgáltatáskeresés nem elérhető lehetőség, akkor tegye a következőket.
 - a. Válassza a **Fájl** → **Új** → **Más** menüpontokat.
 - b. Jelölje ki az **Összes varázsló megjelenítése jelölőnégyzetet**, majd bontsa ki az **Üzleti integráció** elemet.
 - c. Válassza a **Vállalati szolgáltatáskeresés** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.



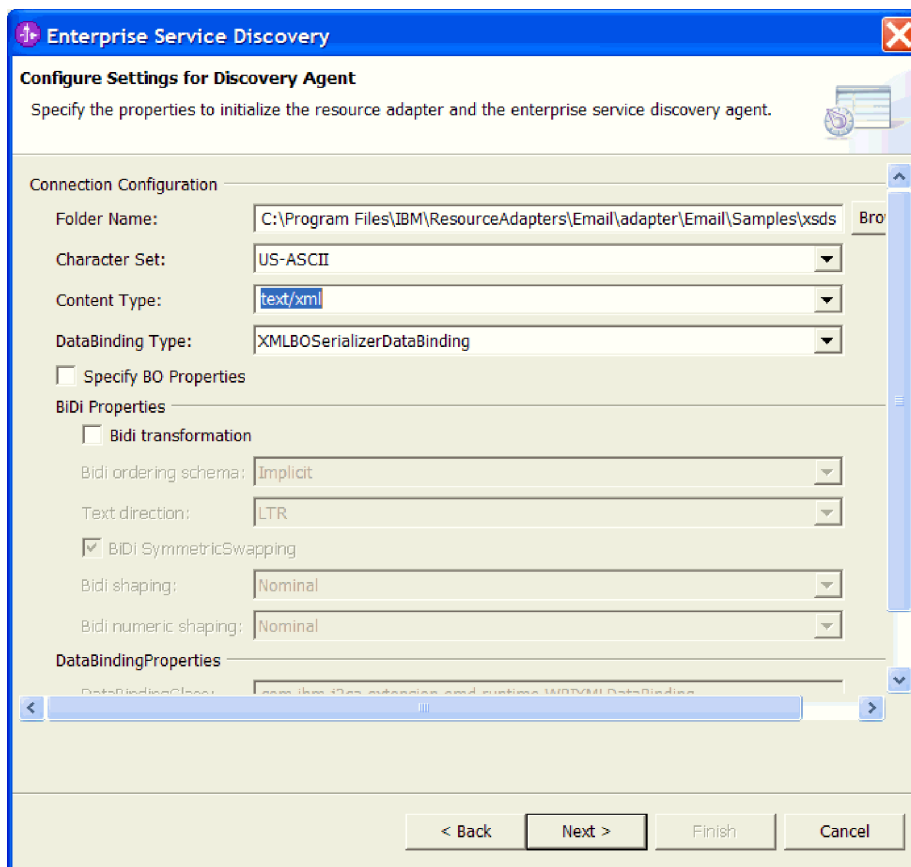
Varázsló kiválasztása ablak

4. Válassza ki a CWYEM_Email kapcsolattervet, és kattintson a **Tovább** gombra.
5. A Keresésügynök beállításainak konfigurálása ablakban végezze el a következő beállításokat:
 - a. Keresse meg a példához biztosított xsd fájlokat. A példa xsd fájlokat tartalmazó tömörített állomány (zip) alapértelmezett telepítési helye a következő: **Program Files** → **IBM** → **ResourceAdapters** → **Email** → **adapter** → **Email** → **Samples**.

Megjegyzés: Átjelentkezési példahelyzet bemutatásához (adatátalakítás nélkül) hagyja üresen ezt a mezőt.

- b. Válassza az US-ASCII **Karakterkészlet** formátumot.
- c. Válassza a text/xml **Tartalomtípus** formátumot. Amikor kiválasztotta a kívánt tartalomtípust, a megfelelő adatkötéstípus mezők automatikusan feltöltődnek.

- d. Hagyja üresen a **BiDi átalakítás** jelölőnégyzetet.
- e. **Választható:** A napló- és nyomkövetési fájlok könyvtárának módosításához kattintson a **Speciális beállítások mutatása** gombra, és keresse meg az új könyvtárat.



Keresésügynök beállításainak konfigurálása ablak

- f. Válassza a **Tovább** lehetőséget.

Eredmény

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló a jelenlegi tulajdonságok használatával fogja inicializálni az adaptert és a vállalati szolgáltatáskeresés ügynököt.

További teendők

Válassza ki az üzleti objektumokat és szolgáltatásokat, amelyeket az adaptermodulhoz kíván társítani.

Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása

Futtasson egy lekérdezést, hogy megvizsgálhassa mely szolgáltatások elérhetők az adapter számára. A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló megjelenít egy metaadatfát a lekérdezés által talált összes üzleti objektumról, amelyből ki fogja választani a modulhoz adandó üzleti objektumot.

Mielőtt elkezd

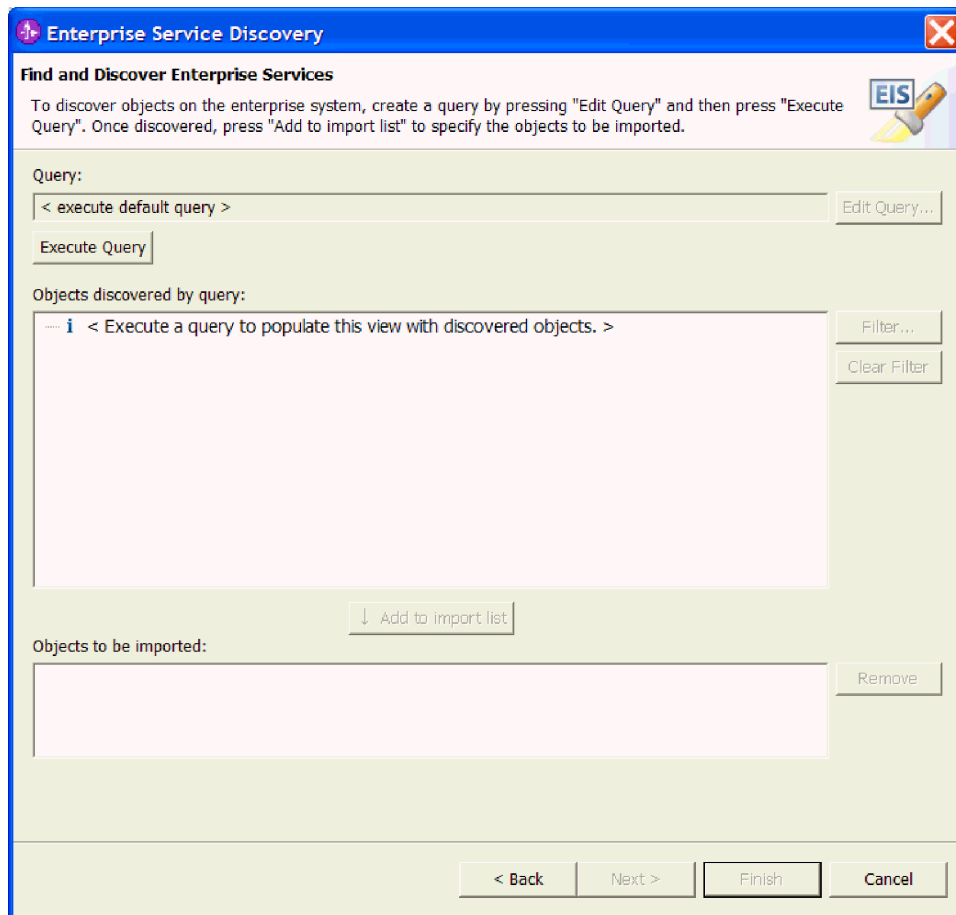
Az adapter konfigurációs tulajdonságainak megadottaknak kell lenniük a keresés szolgáltatás számára mielőtt elvégezhetné az alábbi lépéseket.

Néhány szó erről a feladatról

Ha üzleti objektumokat és szolgáltatásokat kíván kiválasztani az adapterrel történő használatra, akkor tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Kattintson a **Lekérdezés végrehajtása** elemre. Bármely a legutóbbi képernyőn meghatározott mappában található üzleti objektum a Lekérdezés által feltérképezett objektumok részben jelenik meg.
2. Válassza ki a Wbiaddress üzleti objektumot, és kattintson a **Hozzáadás az importálási listához** gombot.



Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablak

3. Az üzleti objektumok hozzáadódtak az Importálandó objektumok listához. Kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmény

Ezen tulajdonságok használatával a keresés szolgáltatás előkészít egy metaadat-fát, ami az objektum kijelöléshez és navigációhoz kerül megjelenítésre a következő lépésekben.

További teendők

Konfigurálja a kiválasztott üzleti objektumokat.

A kiválasztott objektumok konfigurálása

Amint hozzáadta az üzleti objektumokat a modulhoz, konfigurálja azokat a bejövő műveletekhez.

Mielőtt elkezdi

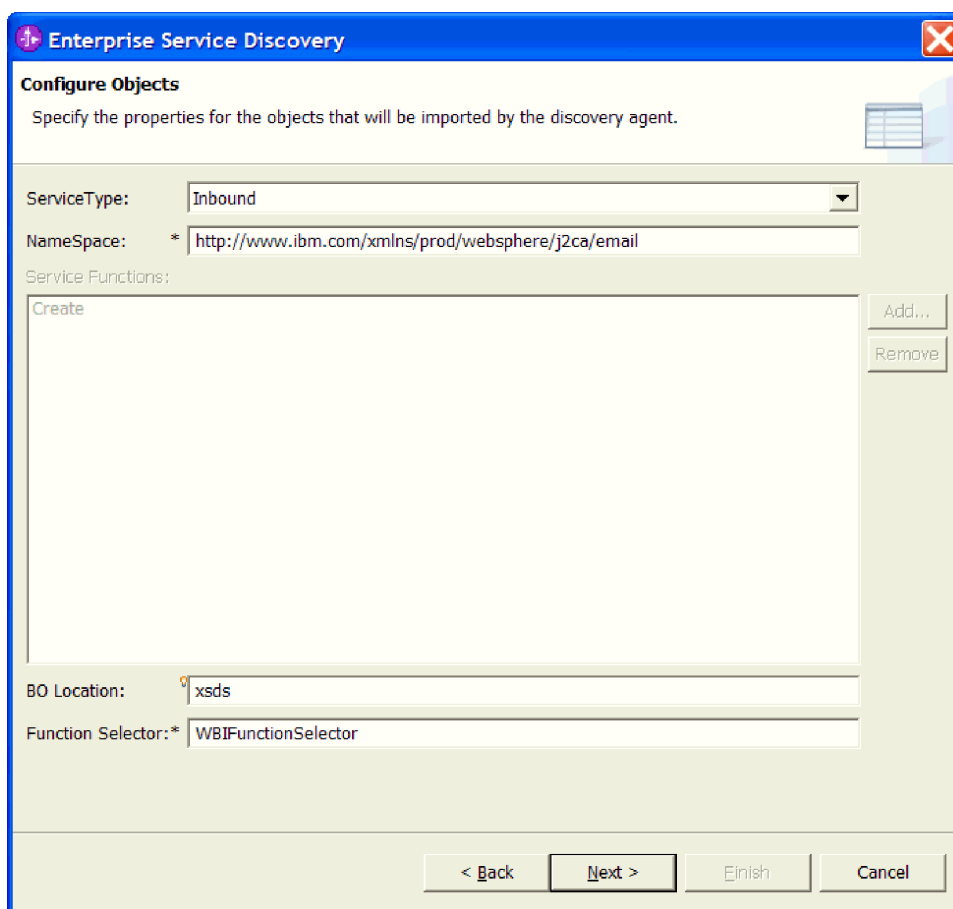
Üzleti objektumokat kellett adnia az adapterprojekthez.

Néhány szó erről a feladatról

A kiválasztott üzleti objektumok beállításához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Válassza ki a **Bejövő** lehetőséget a **Szolgáltatástípus** legördülő menüből.
2. Hagyja változatlanul a **Névtartomány** értékét.
3. Írja be az xsds szót a **BO Hely** Mezőbe, és kattintson a **Tovább** gombra. Ez a példamappa, amely az xsd fájlokat tárolja megjegyzésekkel.



Objektumok beállítása ablak

Eredmény

A kimenő kommunikáció objektumai beállításra kerültek.

További teendők

Állítsa elő az adapterprojekt kimenő összetevőit.

Összetevők előállítása

Ebben a lépésben a bejövő összetevőket tároló modult fogja létrehozni.

Mielőtt elkezdi

Üzleti objektumok és összetevők előállításához a kapcsolattervhez már kiválasztva kell az üzleti objektumoknak az adapterprojekthez hozzáadásra.

Néhány szó erről a feladatról

Az adapterprojekt számára összetevők előállításához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. A **Modul** mező mellett válassza az **Új** elemet. Megnyílik az Új integrációprojekt ablak.
2. Válassza ki a **Modulprojekt létrehozása** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
3. Nevezze el a modult "EmailInbound"-nak, és kattintson a **Befejezés** gombra. A modul létrejött, és egy új képernyő nyílik meg az aktiválási specifikáció tulajdonságainak meghatározásához.
4. **Választható:** A Szolgáltatásműveletek neveinek vagy leírásainak módosításához kattintson a **Műveletek szerkesztése** lehetőségre.
5. A **Kapcsolat bevezetése a modullal** jelölőnégyzetet hagyja kijelölve, és kattintson a **Feltérképezett kapcsolattulajdonságok használata** elemre.
6. **Választható:** Változtassa meg az alapértelmezett **Hosztnév** és **Portszám** értékeket, hogy azok tükrözzék a levélkiszolgáló beállításait. További információkért az esemény állandóság tulajdonságaira vonatkozóan tekintse meg az aktiválási specifikáció tulajdonságokról szóló részt a referencia szakaszban.
7. Változtassa meg a **Felhasználónév** és **Jelszó** értékeket, hogy azok tükrözzék a levélkiszolgáló beállításait. A megadott hoszton futó e-mail kiszolgálón érvényesnek kell lennie a Felhasználónévnek és Jelszónak.
8. **Választható:** Változtassa meg a **Naplófájl neve** és **Nyomkövetési fájl neve** elérési utakat, hogy a jelenlegitől eltérő helyen tárolhassa a napló és nyomkövetési fájlokat.

Enterprise Service Discovery

Generate Artifacts

Specify the properties for the artifacts that will be generated in your workspace.

Properties for service

Module: EmailInbound New...

Namespace: http://EmailInbound/EmailInboundInterface

Use default namespace

Folder: Browse...

Name: * EmailInboundInterface

Description:

Service operations

If you want to modify the names, or add a description to the operations to be generated in the interface file, press the "Edit Operations" button. Edit Operations...

Deployment properties

Deploy connector with module

J2C Authentication Data Entry:

Specify the connection properties which will be used to connect to the Enterprise Information System at runtime:

Use connection properties specified on server

< Back Next > Finish Cancel

Összetevők előállítása ablak

9. Kattintson a **Befejezés** gombra, ha az összes értéket megadta.

Eredmény

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló elő fogja állítani az összetevőket. A létrehozott bejövő összetevők a WebSphere Integration Developer Projektböngészőjében az EmailInbound modul alatt láthatók.

További teendők

Hivatkozás kötések előállítása az adaptermodulhoz.

Hivatkozás kötések előállítása

Hozzon létre egy hivatkozást az összeállítás-szerkesztőben az adapterprojekttől egy végponthoz. A végpont egy általános J2EE összetevőt képvisel, mint például az alkalmazáskiszolgáló. Az adapterprojekt önálló hivatkozáshoz kapcsolásával (összetevőként képviselve az összeállítás-szerkesztőben) az adaptert egyéb kiszolgálófolyamatokkal köti össze.

Mielőtt elkezdi

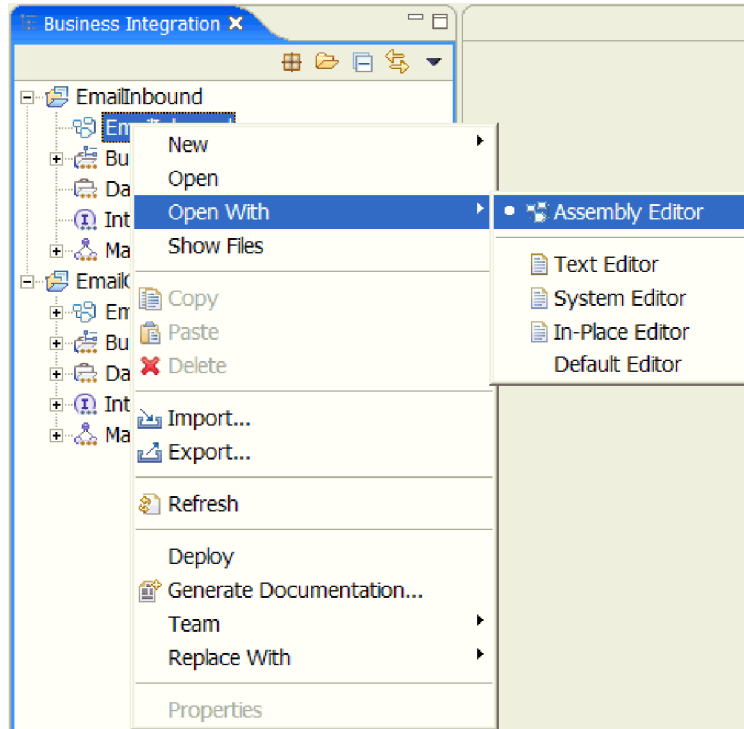
A hivatkozás kötések létrehozása előtt az adapterprojektjéhez összetevőket kellett előállítania.

Néhány szó erről a feladatról

Hivatkozás kötések előállításához tegye a következőket.

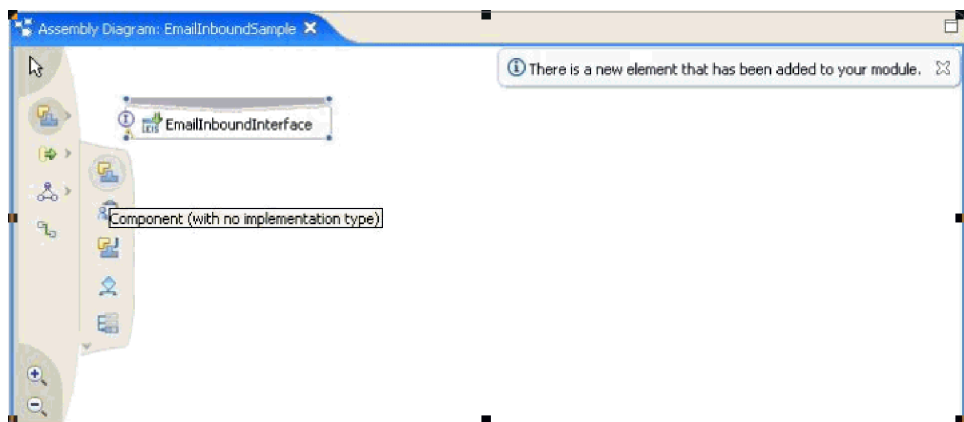
A feladat végrehajtása

1. **Választható:** Az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Más** → **Üzleti integráció perspektíva** menüpontok kiválasztásával váltson üzleti integráció perspektívára.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a bejövő projektre, majd válassza az előugró menü **Megnyitás ezzel** → **Összeállítás-szerkesztő** menüpontját. *Az Összeállítás-szerkesztő megnyitása*



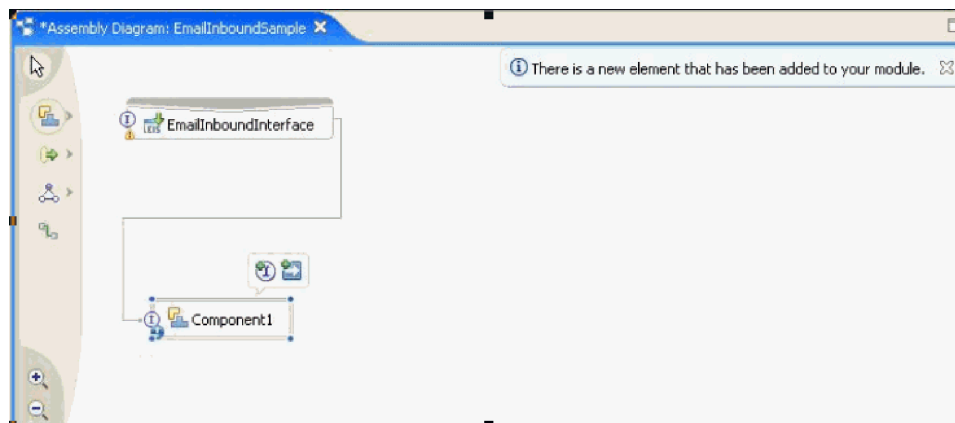
Az Összeállítás-szerkesztő megnyílik a WebSphere Integration Developer alkalmazásban. Megjelenik egy ikon az összeállítás-szerkesztőben, amely az adaptermodul felületet képviseli.

3. Hozzon létre egy összetevőt. Az összetevő egy J2EE ügyfelet képvisel, mint például egy alkalmazáskiszolgáló, amely az adapter bejövő kéréseit beolvassa.
4. Azonosítsa és húzza az **Összetevő (megvalósítási típus nélkül)** ikont az Összeállítás-szerkesztőbe.



Összeállítás diagram ablak EmailInboundInterface-t képviselő ábrával.

5. Kattintson az önálló hivatkozás ábrájának oldalára, és húzza a vezetéket az adapterprojekt ábrájához. Ez egy vezetéket rajzol az adapterprojekttől az új összetevőhöz.



Összeállítás diagram, *EmailInboundInterface* összekötve az *Összetevő 1* ábrázolásával

6. Kattintson az **OK** gombra minden párbeszédpanelen, amely a mentésről kérdezi.
7. Kattintson a jobb egérgombbal az összetevőre, majd válassza az előugró menü **Megvalósítás előállítás** → **Java** menüpontját.
8. Válassza ki az alapértelmezett csomagot, és kattintson az **OK** gombra. A WebSphere Integration Developer előállítja a végpont összetevő Java megvalósítását, és megnyitja azt egy ablakban.
9. Mentse az előállított *Összetevő1* Java megvalósítást és az összeállítás diagramot.

Eredmény

Létrehozott egy hivatkozás kötést, amely összekapcsolja az adaptert a J2EE ügyféllel.

További teendők

Konfiguráljon egy bejövő adaptermodult, vagy exportálja a kimenő adaptermodult egy EAR fájlba. Az EAR fájl elhelyezhető az alkalmazáskiszolgálón.

A modul exportálása EAR fájlként

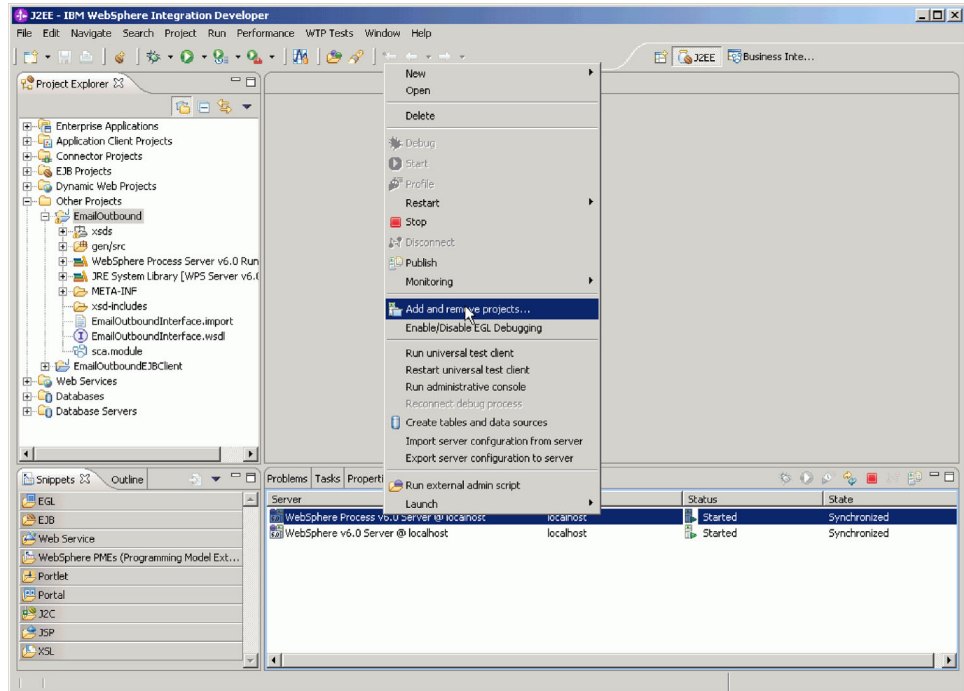
Miután létrehozott egy bejövő modult a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóban, telepítenie kell azt a teszt-kiszolgálón. Ez a feladat nem kötelező, és csak akkor szükséges, ha az alábbi hibaelhárítási eljárást kell alkalmaznia.

Mielőtt elkezdi

Létre kellett hoznia egy bejövő modult a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóban, továbbá egy hivatkozás kötést is létesítenie kellett.

A feladat végrehajtása

1. **Választható:** Győződjön meg róla, hogy a kiszolgáló elindult.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányra, majd válassza az előugró menü **Projekt hozzáadása és eltávolítása** menüpontját.



Az EmailInbound modul hozzáadása a projekthez

3. Válassza ki az EmailInbound modult, és kattintson a **Hozzáadás** elemre. Az EmailInbound modul bekerül a Beállított projektek mező felsorolásába.
4. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Az alkalmazás bevezetésre került a tesztkiszolgálón, majd elindult.

További teendők

Amint az alkalmazás elindult ellenőrizze a WebSphere Integrated Test Environment segítségével az adapter bejövő működését.

A teszteredmények ellenőrzése

A teszt sikerességét a WebSphere Integration Test Client ügyféllel ellenőrizheti, ha megvizsgálja a System.out fájlt. Vagy megnézheti, hogy került-e sikertelen e-mail a sikertelen események archív mappájába.

Mielőtt elkezdi

Exportálnia kellett a bejövő adapterprojektet egy EAR fájlba, és el kellett helyeznie azt az alkalmazáskiszolgálón.

Néhány szó erről a feladatról

Annak ellenőrzéséhez, hogy a teszt sikeres volt-e, keressen bizonyítékot a nyomkövetési fájlban vagy a SystemOut.log fájlban az esemény kézbesítésére. Vagy ellenőrizheti a sikertelen események archív mappájában, hogy került-e bele sikertelenül feldolgozott e-mail.

- Ha a következő üzenet jelenik meg a :\\EmailIRA\\Samples\\EmailInboundTrace.trc fájlban, akkor az e-mail esemény sikeres volt. 0000003e ResourceAdapter A

com.ibm.j2ca.extension.eventmanagement.internal.EventSender deliverEvent()
CWYBS05051: Az esemény szállításra került.

- Ha a következő üzenet jelenik meg a WebSphere Process Server SystemOut.log fájljában, amely a `<WebSphere Process Server telepítési könyvtár>\profiles\<profil_név>\logs\<kiszolgáló_név>`, helyen található, akkor az e-mail esemény sikeres volt. Az esemény szállításra került.

Eredmény

Ha a teszt sikeres volt, akkor befejezte az ismertetőt.

További teendők

Ha a teszt sikertelen volt, javítsa ki az ismertető során ejtett hibákat.

Egyéni adatkötések

A WebSphere Process Server 6.0.2 a következő egyéni EIS adatkötés példákat biztosítja: Delimited, FixedWidth és NameValue. Ezen adatkötések részletes beállításának lépéseit a következő helyen találja: `WPS_telepítési_könyvtár\samples\doc\CustomEISDataBinding\index.html`. Az adatkötés forráskódja szintén elérhető és módosítható szükség esetén.

Az ismertető hibaelhárítása

Ha problémák merültek fel a példahelyzet teljesítése során, akkor tekintse meg a fejezetben található hibaelhárítási tippeket.

A példa EAR fájl telepítése

Mielőtt újra telepíthetné a projektet közvetlenül a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljával, hozza létre újra az EAR fájlt. Ez nagyon ajánlott összeállítási hibák, mint telepítési problémák oka, lehetőségének kiküszöbölése érdekében.

1. A WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának Üdvözet, adminisztrátor lapján keresse meg az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
2. A Vállalati alkalmazások párbeszédablakban válassza ki a **Telepítés** lehetőséget.
3. **Tallózzon** az EmailInboundSampleApp.ear fájlhoz, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. Kattintson a **Tovább** gombra, amíg el nem éri a telepítés összegzését. Ezután kattintson a **Befejezés** gombra. A következő telepítési folyamat során láthatja ahogy az EAR fájl különböző összetevői telepítésre kerülnek. Amikor az egész telepítés befejeződik, a következő üzenet jelenik meg: "A(z) <alkalmazásnév> alkalmazás sikeresen telepítve."
5. Kattintson a **Mentés az Elsődleges konfigurációba** elemre.

Eredmény

Az EAR fájl újra telepítésre került.

Más hibaelhárítási tippek

Ha az EAR fájlt közvetlenül a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolba újratelepítése nem javítja ki a telepítési problémákat, akkor vegye figyelembe ezeket a más hibaelhárítási tippeket.

- Cloudscape adatbázishoz kapcsolódó - Vegye figyelembe, hogy a Cloudscape beágyazott adatbázis-alkalmazás egyszálú. A WebSphere Process Server futása alatt nem fogja tudni módosítani vagy törölni az eseményeket. A Cloudscape elérésekor a WebSphere Process Server kiszolgálót le kell állítani.
- Ismert probléma: Ha telepíti, és újraindítás nélkül indítja el az adaptert, lehetséges, hogy nem helyesen fog lekérdezni.

12. fejezet A minta adapter összetevők megtekintése

Az egyes ismertető minta összetevőinek megtekintéséhez importálja az adapterhez tartozó gyors kezdés kézikönyv fájljait az IBM WebSphere Integration Developer alkalmazásba. Ne feledje, hogy ezek az összetevők csak a kézikönyvhöz tartoznak. Valószínűleg nem fognak megfelelően futni a vállalati információs rendszer környezetében. Ha nem nézte végig az ismertetőt, akkor is használhatja a kézikönyv fájljait helyesen előállított összetevők példájaként, mielőtt létrehozná a sajátjait.

Mielőtt elkezdi

Keresse meg a gyors kezdés kézikönyv fájljait a samples könyvtár referencefiles alkönyvtárában. Létezik egy projekt adatcsere zip fájl minden egyes gyors kezdés ismertető számára. Például a Tutorial1.zip a gyors kezdés első ismertetőjéhez tartozik.

Fontos: Ne módosítsa vagy használja fel a gyors kezdés kézikönyv fájljai között biztosított összetevőket. Ezek kizárólagosan a bemutatást szolgálják.

A kézikönyv fájljai nem tartalmazzak külső függvénytárakat. Az IBM WebSphere Integration Developer alkalmazásba történő importáláskor a kézikönyv fájljai fordítási hibaüzeneteket állíthatnak elő, mivel a függő függvénytárak hiányoznak. A kézikönyv fájljai között található összetevők nem kompatibilisek a használt vállalati információs rendszerrel (EIS). Ezek az EIS verziójától és konfigurációjától függően változnak.

Az összetevőket a JD Edwards EnterpriseOne Tools 8.95 változatával és a JD Edwards EnterpriseOne 8.11 változatával állították elő.

Az összetevőket az Oracle E-Business Suite 11.5.10.2 verziószámú változatával állították elő.

Az összetevőket az SAP Software ECC 6.0 változatával állították elő.

Az összetevőket az Siebel 7.8.2 verziószámú változatával állították elő.

Néhány szó erről a feladatról

Importálja a gyors kezdés kézikönyv fájljait a WebSphere Integration Developer alkalmazásba az egyes gyors kezdés ismertetőkhöz tartozó minta összetevők megtekintéséhez.

A feladat végrehajtása

1. A WebSphere Integration Developer Business Integration perspektívájában kattintson a **Fájl** → **Importálás** menüpontra.
2. Az Importálás ablakban válassza ki a **Projekt adatcsere** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
3. Válassza ki a megtekinteni kívánt ismertető összetevőket tartalmazó projekt adatcsere fájlt.
4. Importálja a projekt adatcsere fájlban található összes projektet, ehhez kattintson az **Összes kiválasztása** elemre.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Létrejött egy üzleti integrációs modul a következő összetevőkkel:

- Szolgáltatás importálási és exportálási meghatározások

- Üzleti objektumok (szolgáltatás adatobjektumok)
- Felületek.

13. fejezet Referenciainformációk

A referenciainformációk támogatják a végrehajtani kívánt feladatokat. Az információk tartalmazzák az E-mail adapter összes konfigurálható tulajdonságát, az üzeneteket és a kapcsolódó termékinformációkat.

Vállalati szolgáltatáskeresés varázsló konfigurációs tulajdonságai

Ebben a fejezetben lévő tulajdonságokat telepítés előtt a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóval kell beállítani, vagy telepítés után a WebSphere Application Server adminisztrációs konzoljával.

Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai

A vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai magukba foglalják a metaadat-keresés végrehajtásához és a kétirányú beállításához szükséges kimenő és bejövő kapcsolat tulajdonságait. Ezeket a tulajdonságokat az adapter kezdeti telepítésekor adhatja meg a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával, vagy a telepítés után a WebSphere Process Server Adminisztrációs konzolján keresztül.

Ha a WebSphere Integration Developer alkalmazásban futtatja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót, akkor adja meg az alább felsorolt kapcsolat-tulajdonságokat.

5. táblázat: Vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai

Tulajdonság	Leírás	Kötelező	Alapérték	Tulajdonságtípus
ContentType	Az összes importált üzleti objektumhoz használandó tartalomtípus (például: szöveg/xml vagy szöveg/névérték).	Nem	Üres mező	Az értékek szerkeszthető listája (a meglévő adatkezelők által támogatott formátumok)
DataBindingType	A tartalomtípusra vonatkozó adatkötés neve.	Nem	Nincs	Az értékek szerkeszthető listája (WBIA DataHandler DataBinding, XML DataBinding).
DataBindingProperties	A kiválasztott adatkötés típus tulajdonságcsoportja.	Nem	Null	Tulajdonságcsoport (A tulajdonságok listája a DataBindingProperties mezőben adott adatkötés információk beállításától függ).
FolderName	Az xsd fájlok tárolására szolgáló mappa neve a helyi rendszeren.	Igen	Nincs	WBIFolderProperty
SpecifyIndividualBOProps	Válassza ezt a varázslóban, ha megszeretné adni az egyéni objektumbeállítás tulajdonságait.	Nem	False (hamis)	Boolean

Vállalati szolgáltatáskeresés beállítási tulajdonságai

A vállalati szolgáltatáskeresés beállítási tulajdonságai egy szolgáltatásleírás összeállítására használatosak, illetve a beépített összetevők mentésére. Ezeket a tulajdonságokat a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóban lehet beállítani.

Ha a WebSphere Integration Developer alkalmazásban futtatja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót, akkor adja meg az alább felsorolt vállalati metaadat-keresés beállítási tulajdonságokat.

6. táblázat: Vállalati szolgáltatáskeresés vállalati metaadat-keresés beállítás tulajdonságai

Tulajdonság	Leírás	Kötelező	Alapérték	Tulajdonság típusa	Globalis
Service Type	Ez a tulajdonság képviseli a szolgáltatás típusát. Ez a tulajdonság írásvédett. Ezen tulajdonság értékei az Inbound (bejövő) vagy Outbound (kimenő)	Igen	Outbound (kimenő)	String	Nem
NameSpace	Ez képviseli az alapértelmezett névtér értékét.	Igen	http://www.ibm.com/smlna/prod/websphere/j2ca/email	String	Nem
Bo Location	Ez annak a helynek a relatív elérési útja, ahová az előállított üzleti objektumok mentésre kerülnek.	Nem	Nincs	String	Igen
Operations	Az adapter a kimenő kommunikációban csak a Létrehozás műveletet támogatja. A bejövő kommunikáció nem rendelkezik támogatott művelettel.	Nem	CREATE (kimenő)	String	Nem
Function Selector	A Function Selector megvalósítás neve (csak akkor érhető el, ha a "ServiceType=inbound").	Igen	WBIFunction Selector	String	Nem

Vállalati szolgáltatáskeresés objektumbeállítás tulajdonságai

A vállalati szolgáltatáskeresés objektumbeállítás tulajdonságai lehetővé teszik, hogy a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóban meghatározza, hogy az alapértelmezett üzleti objektum tulajdonságokat szeretné használni vagy értékeket szeretne megadni minden egyes egyéni üzleti objektumnak az adapterprojektben.

Ha a WebSphere Integration Developer alkalmazásban futtatja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót, akkor adja meg az alább felsorolt objektumbeállítás tulajdonságokat.

7. táblázat: Vállalati szolgáltatáskeresés objektumbeállítás tulajdonságai

Tulajdonság	Leírások	Kötelező	Alapérték	Tulajdonságtípus	Globális
ContentType	Az értékek szerkeszthető listája (az adatkezelők által támogatott formátumok)	Nem	Nincs	String	Nem
DataBindingType	Az értékek szerkeszthető listája (WBIDataHandler DataBinding, XMLDataBinding)	Nem	Nincs	String	Nem
Data Binding Properties	A tulajdonságok listája a DataBindingType mezőben adott adatkötés beállításától függ.	Nem	Nincs	Property group	Nem
Expose For Service Description	Meghatározza, ha a kijelölt objektumot bemeneti/kimeneti típusúként kell kitenni a szolgáltatásleírásban. Ez a tulajdonság mindig false (hamis) értékűre lesz állítva az adapterhez, mivel a tartalomspecifikus fordítók nem támogatottak.	Nem	false (hamis)	Boolean	Nem

Adapter konfigurációs tulajdonságai

Ebben a fejezetben lévő tulajdonságokat telepítés előtt a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóval kell beállítani, vagy telepítés után a WebSphere Application Server adminisztrációs konzoljával.

Erőforrásadapter tulajdonságai

Az erőforrásadapter tulajdonságai naplózásból és nyomkövetésből, valamint az adapterre jellemző tevékenységből állnak, mint például az adapter alapértelmezett konfigurációs tulajdonságai. Ezeket a tulajdonságokat a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának használatával állíthatja be.

Az adapter beállításakor adja meg az alább felsorolt erőforrásadapter tulajdonságokat.

8. táblázat: Erőforrásadapter tulajdonságai

Tulajdonság	Leírás	Kötelező	Globális	Bidi támogatás	Alapérték
Erőforrásadapter osztálya	Az erőforrásadapter megvalósítási osztálya.	Igen	Nem	Nem	com.ibm.j2ca.email.EmailResourceAdapter
felügyelt kapcsolatgyár osztálya	Az adapter felügyelt kapcsolatgyár (MCF) felülete.	Igen	Nem	Nem	com.ibm.j2ca.email.EmailManagedConnectionFactory
kapcsolatgyár felület	A kapcsolatgyár megvalósítási osztály.	Igen	Nem	Nem	javax.resource.cci.ConnectionFactory

8. táblázat: Erőforrásadapter tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Leírás	Kötelező	Globális	Bidi támogatás	Alapérték
kapcsolatgyár megvalósítási osztálya	A kapcsolatgyár megvalósítási osztály.	Igen	Nem	Nem	com.ibm.j2ca.email.EmailConnectionFactory
kapcsolati felület	A kapcsolat felület neve.	Igen	Nem	Nem	javax.resource.cci.Connection
kapcsolat megvalósítási osztálya	A kapcsolat-megvalósítási osztály.	Igen	Nem	Nem	com.ibm.j2ca.email.EmailConnection
enableHA Support	Amikor az enableHA Support tulajdonság beállítása "igaz", a többszörözött adapterpéldányok közül csak egy kérdezi le aktívan az eseményeket, míg a többi készenléti állapotban van. Ha az enableHA Support tulajdonság beállítása "hamis", akkor a fűrttagokon többszörözött adapterpéldányok mindegyike aktívan lekérdezi az eseményeket. Ez eseménymásolást eredményezhet. Ne módosítsa az enableHA Support tulajdonság beállítását "hamis"-ra egyetlen kiszolgálós környezetekben.	Nem			True (igaz)

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

A felügyelt kapcsolatgyár konfigurációs tulajdonságok futási környezetben használatosak egy kimenő kapcsolat példány létrehozására egy vállalati információs rendszerrel.

Az adapter beállításakor adja meg az alább felsorolt tulajdonságokat.

Megjegyzés: Az ESD varázsló ezeket a tulajdonságokat felügyelt kapcsolat tulajdonságoknak hívja, a WebSphere Process Server pedig (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságoknak.

9. táblázat: Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

Tulajdonság	Kötelező	Leírás	Típus	Globalis	Bidi támogatás	Alapérték
Host	Igen	A levélkiszolgáló hoszt IP címe.	String	Nem	Nem	localhost
Port	Igen	Az a port, amelyiken a levélkiszolgáló figyel.	String	Nem	Nem	25
Protocol	Igen	A levélkiszolgálóval a kimenő kommunikációhoz használandó protokoll. Ebben a kiadásban csak az SMTP protokoll támogatott a kimenő kommunikációhoz.	String	Nem	Nem	SMTP
Username	Nem	Az SMTP munkamenet alatt használandó felhasználói azonosító.	String	Nem	Igen	Nincs
Password	Nem	Az SMTP munkamenet hitelesítéséhez használt felhasználói azonosítóhoz tartozó jelszó.	String	Nem	Igen	Nincs

Adatátalakítás tulajdonságai

Az adatátalakítás tulajdonságai lehetővé teszik az adapter számára, hogy strukturálatlan adatformátumokat WebSphere Business Integration üzleti objektumokká alakítson át, illetve az üzleti objektumokat vissza strukturálatlan adatformátumokba. Ezeket a vállalati szolgáltatókeresés varázslóval lehet beállítani.

Az adapter beállításakor adja meg az alább felsorolt adatátalakítás tulajdonságokat.

10. táblázat: Adatátalakítás tulajdonságai

Tulajdonság	Kötelező	Leírás	Bidi támogatás	Globalis	Alapérték
Function Selector	Igen	A Function Selector megvalósítási osztály neve. Megjegyzés: Ez csak érhető el, ha a "ServiceType=inbound" (bejövő).	Nem	Nem	WBIFunctionSelector

Aktiválás specifikáció tulajdonságai

Az Aktiválási specifikáció tulajdonságai tárolják a bejövő esemény feldolgozásának konfigurációs információit egy üzenetvégponthoz. Ezek a vállalati szolgáltatáskeresés varázslón vagy a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolján keresztül állíthatók be.

Az adapter beállításakor adja meg az alább felsorolt aktiválás specifikáció tulajdonságokat.

11. táblázat: Aktiválás specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság	Kötelező	Leírás	Alapérték	Példa
ArchiveFileName	Nem	A felhasználó a fejlécnevek vesszővel elválasztott listájának létrehozásával megadhatja az archív fájl elnevezésére használandó mintát.	A levélfejlécből nyert levél-üzenetazonosító.	Példa: <i>Feladó, Dátum</i> -ból Feladó + Dátum + Üzenetazonosító lesz. A példában az adapter a Feladó címét és a Dátumot a levél fejléceiből veszi ki, és a fájlnevet ezek egyesítésével formázza.
ArchiveFolder	Nem	Annak a mappának a neve, ahol a sikeresen feldolgozott levelek kerülnek archiválásra RFC822 formátumban. Ha nincs archív mappa meghatározva, akkor az adapter nem fogja archiválni a sikeresen feldolgozott leveleket, és az események törlésre kerülnek a Folyamatban mappából.	Az alapértelmezett mező üres.	

11. táblázat: Aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Kötelező	Leírás	Alapérték	Példa
DeliveryType	Nem	Ez a tulajdonság határozza meg az események közzétételének rendjét. A támogatott értékek az ORDERED (az események szállítása egyidőben egy) vagy az UNORDERED (az összes esemény egyszerre történő fogadása).	ORDERED	
DefaultObjectName	Igen	Az alapértelmezett objektum, amit az adapter kibocsát a bejövő kapcsolatokhoz.	EmailBO	
EPDatabasePassword	Nem	Az adapter esemény állandóság szolgáltatása által használt jelszó. Ez az adatforrásból egy JDBC adatbázis-kapcsolat megszerzéséhez használatos.	Nincs	
EPDatabaseSchemaName	Nem	Az Esemény állandóság meghibásodása eseményben az adapter által használt adatbázis sémameve.	EmailEventSchema	
EPDatabaseUserName	Nem	Az adapter esemény állandóság szolgáltatása által használt felhasználónév. Ez az adatforrásból egy JDBC adatbázis-kapcsolat megszerzéséhez használatos.	Nincs	

11. táblázat: Aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Kötelező	Leírás	Alapérték	Példa
EPDataSourceJNDIName	Igen	Az Esemény állandóság osztály által egy JDBC adatbázis-kapcsolat megszerzéséhez használt adatforrás JNDI neve. Az adatforrást az alkalmazáskiszolgálóban kell létrehozni.	Nincs	
EPEventTableName	Igen	Annak a táblának a neve, amelyet az adapter fog az Esemény állandósághoz használni. Ennek az értéknek egyedinek kell lennie minden egyes Aktiválási specifikációhoz, és ugyanazon táblanév ugyanazon adapter más példányai vagy más adapterek által nem használható. Ha a tábla nem létezik az adatbázisban, akkor az adapter létrehozza a táblát és használni fogja azt.	EmailEventTable	
EventTypeFilter	Nem	Azon eseménytípusok elválasztott listája, amelyeket az adapternek szállítania kell. Az adapter csak a felsorolt eseményeket fogja szállítani. Ha a lista üres (nullérték), akkor nem kerül szűrő alkalmazásra és az összes esemény szállítva lesz.	nullérték	

11. táblázat: Aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Kötelező	Leírás	Alapérték	Példa
FailedEventsFolder	Nem	Annak a mappának a neve, ahol a sikertelenül feldolgozott levelek vagy meghiúsult események kerülnek archiválásra RFC822 formátumban. Ha nincs meghatározva sikertelen események mappa, akkor az adapter nem fogja archiválni a sikertelenül feldolgozott leveleket.	Az alapértelmezett mező üres.	
filterFutureEvents	Igen	Az igaz vagy hamis érték meghatározza, hogy az adapter ellenőrzi-e az időpecsétet az egyes eseményeken és összehasonlítja-e azokat a rendszeridővel. Ha az esemény ideje a rendszeridő előtt van, akkor az esemény nem kerül szállításra.	False (hamis)	
Host	Igen	A levélszolgáltató hoszt IP címe.	localhost	

11. táblázat: Aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Kötelező	Leírás	Alapérték	Példa
InProgressFolder	Igen	A levélkiszolgáló azon mappája, ahová a lekérdezett levelek először kerülnek beírásra RFC822 formátumban. Az RFC822 formátumú fájl neve megegyezik a levél üzenetazonosítójával. Ezeket a részleteket az adapter kéri le a levélhez tartozó e-mail fejlécből.	Az alapértelmezett mező üres.	
MatchAllCriteria	Nem	Ez a mező annak szűrésére használható, hogy mely levelek lettek lekérdezve a Poll (lekérdezés) mappából. Beállíthat (logikai) ÉS feltételeket, ha azokat elválasztja egy vesszővel. Azt is megadhatja, hogy mely leveleket nem szeretné lekérdezni, ha (logikai) NEM feltételt (!) ad meg a keresési feltételekben.	Az alapértelmezés üres mezőként van regisztrálva, ami azt jelenti, hogy nem jelölt ki szűrés paramétereket.	A keresési feltételek megadásakor az alábbi fejléc mezőket használhatja: <ul style="list-style-type: none"> • content= • subject= • to= • cc= • from= • sender= • date=

11. táblázat: Aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Kötelező	Leírás	Alapérték	Példa
MatchSomeCriteria	Nem	Ez a mező annak szűrésére használható, hogy mely levelek lettek lekérdezve a lekérdezés mappából. Beállíthat (logikai) VAGY feltételeket, ha azokat elválasztja egy vesszővel. Azt is megadhatja, hogy mely leveleket nem szeretné lekérdezni, ha (logikai) NEM feltételt (!) ad meg a keresési feltételekben.	Az alapértelmezés üres mezőként van regisztrálva, ami azt jelenti, hogy nem jelölt ki szűrési paramétereiket.	A keresési feltételek megadásakor az alábbi fejléc mezőket használhatja: <ul style="list-style-type: none"> • content= • subject= • to= • cc= • from= • sender= • date=
Password	Igen	A felhasználónévhez tartozó jelszó. Ez használatos az IMAP vagy POP3 munkamenet hitelesítésére.	Nincs	
PollFolders	Igen (POP3) Nem (IMAP)	Az a mappa, amelyet szeretne, hogy az adapter lekérdezze.	POP3 protokoll esetében ez az érték figyelmen kívül marad és a tulajdonság alapértelmezése a Beérkezett üzenetek lesz. Megadható több lekérdezési mappa, ha azok vesszővel vannak elválasztva. Az IMAP protokollhoz nincs alapértelmezett érték.	

11. táblázat: Aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Kötelező	Leírás	Alapérték	Példa
PollPeriod	Igen	Ezt a tulajdonságot a WBI erőforrásadapter alapszintű megvalósítása használja. Ez határozza meg azt a gyakoriságot (ezredmásodpercben), amikor az adapter lekérdezi az eseménytárolót bejövő eseményekért. A lekérdezési ciklus egy rögzített gyakoriságon van megállapítva. Ha a lekérdezési ciklus bármely okból késleltetve van, akkor a következő ciklus azonnal elkezdődik. Ha "0"-ra van állítva, akkor az adapter nem fog várni a lekérdezési ciklusok között.	500	
PollQuantity	Igen	Ezt a tulajdonságot a WBI erőforrásadapter alapszintű megvalósítása használja, és a lekérdezési ciklusonként az egyes végpontokba szállítandó események számának meghatározására használatos. Egy egynél nagyobb pozitív egész szám a kívánt.	1	

11. táblázat: Aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Kötelező	Leírás	Alapérték	Példa
Protocol	Igen	A levélkiszolgálóval a bejövő kommunikációhoz használandó protokoll. Ez a mező IMAP vagy POP3 értékre lehet állítva.	POP3	
RetryInterval	Nem	Ehhez a tulajdonsághoz beállított érték határozza meg azt az időt (ezredmásodpercben), ameddig az adapter folyamatosan megkísérel újracatlakozni az EIS-hez egy a bejövő EIS kapcsolathoz kapcsolódó hiba eseményekor.	60000	

11. táblázat: Aktiválás specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Kötelező	Leírás	Alapérték	Példa
useInboundTransactions	Igen	Ha true (igaz) értékre van állítva, akkor adapter megkísérel XID információkat tárolni az eseménytárolóban, és az adapter biztosan egyszeres eseményszállítást fog biztosítani. Ha false (hamis) értékre van állítva, akkor az adapter nem fogja garantálni, hogy a levél egyszer és csak egyetlen egyszer lesz elküldve, azonban ekkor a teljesítmény fokozott. Megjegyzés: Ez a tulajdonság csak akkor használatos, ha a levéladatbázis tranzakciós. Ha nem az, akkor a tranzakció a beállítástól függetlenül használható.	True (igaz)	
Username	Igen	Az IMAP vagy POP3 munkamenethez tartozó felhasználói azonosító.	Nincs	

A kétirányú átalakítás vezérlésének beállításai

Az adapter tulajdonságok minden egyes kategóriájában található bizonyos tulajdonságok, amelyek beállíthatók a tartalom vagy a metaadatok kétirányú átalakításának vezérlésére. A kétirányú átalakítást vezérlő tulajdonságok az erőforrásadapter, a felügyelt kapcsolatgyár és az aktiválási specifikáció számára állíthatók be; az adatátalakítási tulajdonságok is használhatók a kétirányú átalakítás irányítására.

Erőforrásadapter tulajdonságai

Az alábbi erőforrásadapter tulajdonságok állíthatók be a kétirányú átalakítás vezérlésére.

- EIS BiDi formátum
- Metaadatok BiDi formátum

- BiDi átalakítás kihagyása
- EIS BiDi speciális formátum

Felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai

Az alábbi felügyelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok állíthatók be a kétirányú átalakítás vezérlésére.

- Username
- Password

Aktiválás specifikáció tulajdonságai

Az alábbi aktiválási specifikáció tulajdonságok állíthatók be a kétirányú átalakítás vezérlésére.

- PollFolders
- InProgressFolder
- ArchiveFolder
- FailedEventsFolder
- ArchiveFileName
- Összes esemény állandósággal kapcsolatos tulajdonság
- EPDataSourceJNDIName

Üzleti objektum tulajdonságai

Ebben a fejezetben lévő tulajdonságokat telepítés előtt a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóval kell beállítani, vagy telepítés után a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljával.

EmailBO üzleti objektum tulajdonságai

Az EmailBO üzleti objektum a vállalati szolgáltatáskeresés során állítódik elő. Ez tartalmaz minden olyan részletet, amelyet az adapter igényel a bejövő és kimenő kommunikációhoz.

12. táblázat: EmailBO üzleti objektum tulajdonságai

Attribútumnév	Típus	Kötelező	Globális	Alapérték	Leírás
headerList	HeaderBO[]	Igen	Igen	Nincs alapértéke	A lekérdezett e-mail összes fejlécének részleteit fogja tartalmazni.

12. táblázat: EmailBO üzleti objektum tulajdonságai (Folytatás)

Attribútumnév	Típus	Kötelező	Globális	Alapérték	Leírás
Kódolás	String	Nem	Nem	Nincs alapértéke	A kimenőhöz a rendszer kódolást használ az átjelentkezési adatok kódolására. A fejlécek kódolásához az adapter a mailContent specifikus üzleti objektum (Ügyfél) feljegyzése által biztosított karakterkészlet értéket használja. Azon esetekben, ahol található kódolás az üzleti objektumon és karakterkészlet a mailContent specifikus üzleti objektumon, a mailContent specifikus üzleti objektum karakterkészlete élvez elsőbbséget az EmailBO felső szintű kódolási értéke felett. A fejléceknek mindig ugyanazon a módon kell kódolva lenniük, mint a mailContent levéltartalomnak. Az adapter akkor is használ kódolást a fejlécek kódolására, ha hiányzik a karakterkészlet (specifikus üzleti objektum) vagy a kódolás (átjelentkezés) érték a mailContent levéltartalomból. A karakterkészlet vagy a kódolás bármely szinten tapasztalható hiányában az adapter a legfelső szinten található kódolási értéket használja az adott szintű tartalom kódolására.

12. táblázat: EmailBO üzleti objektum tulajdonságai (Folytatás)

Attribútumnév	Típus	Kötelező	Globális	Alapérték	Leírás
mailContent	anyType	Igen	Igen	Nincs alapértéke	Bejövő események esetén ez tárolja az e-mail tartalmát/adatait, amelyet az adapter beolvasott és átadott a kiszolgálónak. Kimenő események esetén ez tartalmazza a tartalomadatokat, de az e-mail mellékletet nem. Átjelentkezési szituációban ez egy strukturálatlan tartalom üzleti objektumot tartalmaz.
mailAttachments	AttachmentBO[]	Nem	Igen	Nincs alapértéke	Az e-mail összes melléklete tartalmának részleteit fogja tartalmazni.
fileReferences	String[]	Nem	Igen	Nincs alapértéke	Azon fájlok listáját fogja tartalmazni, amiket az e-mailhez kell csatolni. Kimenő során a J2EE ügyfél ebben a mezőben adja meg a fájlok abszolút elérési útját. A fájlokat az adapter a helyi fájlrendszerrel olvassa be (ahol az adapter fut), és hozzácsatolja azokat a létrehozott e-mailhez. A tulajdonság bejövő alatt nem használatos. Megjegyzés: Ebben a kiadásban csak a helyi fájlok csatolása támogatott.

HeaderBO üzleti objektum tulajdonságai

A HeaderBO üzleti objektum tulajdonságai az összes szabványos (RFC822) e-mail fejléc tárolására használatosak. Az egyéni fejlécek és a hozzájuk kapcsolódó információk

nyomkövetését az adapter végzi az EmaiBO objektumban lévő headerList bejegyzések segítségével. Ezeket a tulajdonságokat az adapter vagy a kérést küldő J2EE ügyfél tölti ki futás közben.

13. táblázat: Az Email adapter által támogatott szabványos fejlécek

Fejlécnév	Kötelező	Leírás
From	Igen	Az e-mailt küldő személy(ek) azonossága.
To	Igen	Az e-mail elsődleges címzettjének azonossága.
Cc	Nem	Bármely olyan személy(ek) azonossága, aki az e-mailről másolatot kap.
Bcc	Nem	Bármely olyan személy(ek) azonossága, aki az e-mailről másolatot kap, de erről nem értesül a többi címzett.
Date	Nem	Az e-mail létrehozásának dátuma.
Subject	Nem	Az üzenet összegzése.
Message-ID	Nem	Ez a mező egy egyedi azonosítót (a helyi részű cím egységet) tartalmaz, ami az elküldött üzenet adott változatára utal. Az üzenetazonosító egyediségét az azt előállító hoszt garantálja. Ez számítógép által olvasható és nem feltétlenül bír jelentéssel emberek számára. Egy üzenetazonosító egy adott üzenet pontosan egy példányosításához tartozik; az üzenet minden egyes ezt követő módosításai új üzenetazonosítót kapnak.
Resent-Message-ID	Nem	Ez a mező egy egyedi azonosítót (a helyi részű cím egységet) tartalmaz, ami az elküldött üzenet adott változatára utal. Az üzenetazonosító egyediségét az azt előállító hoszt garantálja. Ez számítógép által olvasható és nem feltétlenül bír jelentéssel emberek számára. Egy üzenetazonosító egy adott üzenet pontosan egy példányosításához tartozik; az üzenet minden egyes ezt követő módosításai új üzenetazonosítót kapnak.
Sender	Nem	Az üzenetet küldő ügynök (személy, rendszer vagy folyamat) hitelesített azonossága.
Reply-To	Nem	Jelzi, hogy melyik postaládá(k)nak lesznek elküldve a válaszüzenetek.

13. táblázat: Az Email adapter által támogatott szabványos fejlécek (Folytatás)

Fejlécnév	Kötelező	Leírás
In-Reply-To	Nem	Az előző levélbeli kapcsolatot azonosítja, amire ez az üzenet válaszol. Megjegyzés: Ha ebben a mezőben üzenetazonosítók használatosak, akkor azoknak az msg-id specifikáció formátumot kell használniuk.
Resent-To	Nem	Az e-mail elsődleges címzettjeinek azonossága.
Resent-Cc	Nem	Az e-mail másodlagos (információs) címzettjeinek azonossága.
Resent-Bcc	Nem	Az üzenet további címzettjeinek azonossága. Ezen mező tartalma nincs befoglalva az elsődleges és másodlagos címzetteknek küldött üzenet másolataiba. Elképzelhető, hogy néhány rendszer a "Bcc" mező szövegének csak a szerző példányába történő befoglalását választja, míg mások befoglalhatják azt az elküldött szövegben mindazoknak, akik a Bcc listában fel vannak tüntetve.
Resent-Date	Nem	Az e-mail továbbításának dátuma.
Resent-From	Nem	A személy(ek), aki(k)től az üzenetet küldték.
Resent-Sender	Nem	Az üzenetet küldő ügynök (személy, rendszer vagy folyamat) hitelesített azonossága.
Resent-Reply-To	Nem	Azokat a postaládá(ka)t jelzi, amely(ek)re válaszüzeneteket szeretne küldeni.
References	Nem	Ezen mező tartalma azonosítja azokat a levélbeli kapcsolatokat, akikre az üzenet hivatkozik. Megjegyzés: Ha üzenetazonosítók használatosak, akkor azoknak az msg-id specifikáció formátumot kell használniuk.
Keywords	Nem	Bármely kulcsszó vagy kifejezés, vesszőkkel elválasztva.
Comments	Nem	Megengedi szöveges megjegyzések hozzáadását az üzenethez, az üzenettörzs tartalmának megzavarása nélkül.

13. táblázat: Az Email adapter által támogatott szabványos fejlécek (Folytatás)

Fejlécnév	Kötelező	Leírás
Encrypted	Nem	Ez a mező használatos annak jelzésére, hogy a tartalmat szeretné-e privátnak tartani. Encrypted=true ha használni kívánja ezt a szolgáltatást.

MailAttachmentBO üzleti objektum tulajdonságai

A MailAttachmentBO tárolja azt az üzleti objektumot, ami egy e-mail mellékleteinek felel meg. A MailAttachmentBO tulajdonságai határozzák meg, hogy a melléklet hogyan legyen tárolva egy üzleti objektumban vagy csatolva egy e-mailben. Ezeket a tulajdonságokat az adapter vagy a kérést küldő J2EE ügyfél határozza meg futás közben.

MailAttachmentBO üzleti objektum tulajdonságértékei

Attribútumnév	Típus	Kötelező	Globális	Alapérték	Leírás
attachmentName	String	Igen	Igen	Nincs alapértéke	Megadja a melléklet nevét.
appBOData	anyType	Igen	Igen	Nincs alapértéke	A levélmelléklet tartalma. Az anyType adattípus hexBinary vagy bármilyen SDO típusú adatokat tarthat. Az adatkötés a hexBinary tartalmat strukturálatlan tartalmú üzleti objektumként fejtheti vissza.

Üzleti objektum attribútumai

Az üzleti objektum attribútumok fontos Név, Típus és Kulcs információkat tárolnak az üzleti objektumról. Ezek a vállalati szolgáltatáskeresés során kerülnek beállításra, majd visszaállíthatók a WebSphere Process Server adminisztrációs konzol használatával.

14. táblázat: Üzleti objektum attribútumértékek

Attribútumnév	Leírás
Name	Az üzleti objektum attribútumának nevét jelzi.
Type	Az üzleti objektum attribútumának típusát jelzi. A típus lehet egyszerű vagy összetett és tartalmazhat Boolean, String, Integer, Byte[], HashMap, és ArrayList típusokat.
Key	Az Email adapter RFC-822 formátumot használ és a Message-ID (üzenetazonosító) tulajdonságot használja az e-mailek egyedi azonosítójaként. Az idegen kulcsok nem támogatottak.

A bejövő ismertetőik számára biztosított mintaelemek

A következő, a termékkel együtt szállított elemek a bejövő események létrehozására szolgálnak az ismertetőikben. A példa bat fájlok által az átjelentkezési példahelyzet tesztelésére létrehozott események különbözőek lesznek azoktól, amelyek a nem-átjelentkezési példahelyzet tesztjéhez lettek létrehozva. A levélformátum ugyanaz, azonban a tartalom és a mellékletek eltérnek.

15. táblázat: A bejövő ismertetőik számára biztosított mintaelemek

Összetevő neve	Hely	Leírás
WbiAddress.xsd	Samples\XSDs.zip és Samples\XSDs.tar	A WbiAddress üzleti objektum adatleírását biztosítja.
WbiPhone.xsd	Samples\XSDs.zip és Samples\XSDs.tar	A WbiPhone üzleti objektum adatleírását biztosítja. Ez a saját típusaként vagy a WbiAddress üzleti objektum utód típusaként használható.
EmailEventCreator.class	Samples\EmailEventCreator.zip vagy Samples\ EmailEventCreator.tar	Az Email adapter számára események létrehozásához használt Java program osztályfájlja.
MyAddress.xml	Samples\EmailEventCreator.zip vagy Samples\ EmailEventCreator.tar	Egy a WbiAddress típusnak megfelelő XML fájl példája, a megfelelő adatokkal kitöltve. Ez a fájl hozzá lesz csatolva a levélhez, és ki lesz küldve az eseménylétrehozás során.
createEvents.bat	Samples\EmailEventCreator.zip	A felhasználók eseménylétrehozásának segítésére használt Java programot a megfelelő parancssori paraméterekkel meghívó parancsfájl. Megjegyzés: Használata előtt a felhasználónak fel kell töltenie az összes parancssori paramétert.
createEvents_sample_passthrough.bat	Samples\EmailEventCreator.zip	A felhasználók az átjelentkezési módhoz események létrehozásának segítésére használt EventCreator programot az adott parancssori paraméterekkel meghívó parancsfájl.
createEvents_sample_nonpassthrough.bat	Samples\EmailEventCreator.zip	A felhasználók a nem-átjelentkezési módhoz események létrehozásának segítésére használt EventCreator programot az adott parancssori paraméterekkel meghívó parancsfájl.
createEvents.sh	Samples\EmailEventCreator.tar	A createEvents.bat fájlnak megfelelő parancsértelmező parancsfájl.
createEvents_sample_passthrough.sh	Samples\EmailEventCreator.tar	A createEvents_sample_passthrough.bat fájlnek megfelelő parancsértelmező parancsfájl.
createEvents_sample_nonpassthrough.sh	Samples\EmailEventCreator.tar	A createEvents_sample_nonpassthrough.bat fájlnek megfelelő parancsértelmező parancsfájl.

Jar fájlok hozzáadása WebSphere Integration Developer 6.0.1.1 és korábbi változatokhoz

WebSphere Integration Developer 6.0.1.1 vagy korábbi változat használata esetén kézzel kell hozzáadnia három jar fájlt a kapcsolatprojekt osztályútvonalaához.

Előbb telepítenie kell az adaptert és az összes adapter előfeltételt, csak utána adhatja hozzá a jar fájlokat a kapcsolatprojekthez a WebSphere Integration Developer termékben.

1. Nyissa meg a WebSphere Integration Developer terméket.
2. A J2EE perspektívában kattintson a jobb egérgombbal a kapcsolatprojektre, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
3. Válassza a **Java felépítési útvonala** lehetőséget, és kattintson a **Külső jar fájlok hozzáadása** lehetőségre.
4. Válassza ki a WebSphere Process Server vagy Enterprise Server Bus Install/lib mappát, majd az ffdcSupport.jar, aspectjrt.jar és icu4j_3_2.jar fájlt.
5. Kattintson a **Megnyitás**, majd az **OK** gombra.

Üzenetek

Az IBM WebSphere Adapters által kiadott üzenetek dokumentációja a WebSphere Adapters 6.0.2 változat információs központjában található.

Az adapter üzeneteit az alábbi hivatkozásra kattintva tekintheti meg: WebSphere Adapters üzenetek.

Kapcsolódó termékinformációk

Az alábbi hivatkozások, információs központok, Redbook kiadványok és weboldalak az IBM WebSphere Adapter for AZ ADAPTER NEVE termékkel kapcsolatos információkat tartalmaznak.

További hasznos információk

16. táblázat: Hasznos WebSphere Adapters információk

Információk	Hol találja
Üzleti objektumok szerkesztése a Business Object Editor segítségével	Az IBM WebSphere Business Process Management információs központban, amely tartalmazza a WebSphere Integration Developer dokumentációját, keresse meg az "Üzleti objektumok szerkesztése" témakört.
Bevezetett adapter eltávolítása	A WebSphere Application Server függvénytár oldalon nyissa meg a WebSphere Application Server változatához tartozó információs központot, és keresse meg az "Alkalmazások eltávolítása" témakört.

Kapcsolódó termékek információi

- WebSphere Adapters 6.0
- WebSphere Business Integration Adapters
- WebSphere Integration Developer
- WebSphere Process Server
- WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Application Server

Redbook kiadványok

- WebSphere Adapter Development Redbook
- WebSphere Redbook tartomány

developerWorks információforrások

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere vállalati integráció zóna

Terméktámogatás és segítség

- WebSphere Adapters terméktámogatás
- WebSphere Adapters technikai jegyzetek - a **További keresési kifejezések** mezőben adja meg az adapter nevét, majd kattintson a **Mehet** gombra.

14. fejezet Szószedet

Az IBM WebSphere Adapters fogalmak szószedete a WebSphere Adapters 6.0.2 változatának információs központjában található.

Ez az alábbi hivatkozáson keresztül nézheti meg: WebSphere Adapters szószedet.

Nyilatkozatok

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

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

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

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

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

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

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

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

A kiadványban a nem az IBM által üzemeltetett webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott termék dokumentációjának részét, így ezek felhasználása csak saját felelősségre történhet.

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

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

IBM Corporation 577 Airport Blvd., Suite 800 Burlingame, CA 94010 U.S.A.

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

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

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

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

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

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

SZERZŐI JOGI LICENC:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, a gyártónak való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, eladási vagy a példaprogram operációs rendszer alkalmazásprogram adapterének megfelelő alkalmazásprogram terjesztési céllal. Ezek a példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, javíthatóságukat vagy a program funkcióit.

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

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

Programozási felületre vonatkozó információk

A kiadványnak a programozási felületekre vonatkozó esetleges információi a tárgyalt program szolgáltatásait használó alkalmazásszoftverek létrehozásának segítségül szolgálnak.

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

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

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

Védjegyek

IBM és kapcsolódó védjegyek: <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>

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

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

Tárgymutató

A, Á

- adapter
 - üzenetek 138
- adapter architektúra 8, 9
- adapter feladatok 20
- adapter konfiguráció 31
- adapter konfigurációs tulajdonságai 119
- adapter technikai jegyzetek 139
- adapterek
 - bevezetett eltávolítása 138
- adapterekhez tartozó csomagfájlok 57
- adapterekhez tartozó RAR fájlok 58
- adapterprojekt 25
- adatátalakítás tulajdonságai 121
- adminisztrációs konzol 51
- aktiválás specifikáció tulajdonságai 122
- aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 52
- alkalmazásadapterek 5
- archiválás 10
- az adapter eltávolítása 24
- az adapter konfigurálása 25

B

- beállítás áttekintése 21
- beállítások, kétirányú átalakítás 130
- bejövő feldolgozás 8, 10
- bejövő ismertető mintaelemei 137
- bevezetés 7
- bevezetés áttekintése 22
- bevezetett adapterek eltávolítása 138
- billentyűzet 8
- Biztonság 19
- Business Object Editor információk 138

C

- Common Event Infrastructure (CEI)
 - nyomkövetés engedélyezése 55

CS

- csendes telepítés 23

D

- developerWorks, adapterrel kapcsolatos információforrások 139

E, É

- Egyéni adatkötések 91, 114
- egyéni üzleti objektumok 13
- elnevezés, üzleti objektumok 14
- előkészületek, kimenő ismertető 70
- előre meghatározott üzleti objektumok 13
- EmailBO tulajdonságai 131
- enableHASupport 19
- erőforrásadapter tulajdonságai 119

- erőforrásadapter tulajdonságainak beállítása 52
- eseménytároló 12
- eszközök
 - hibaelhárításhoz 55

F

- fájlok
 - adapterekhez tartozó RAR fájlok 58
 - gyors kezdés kézikönyv 115
 - projekt adatsere 115
 - SystemOut.log naplófájl 58
 - trace.log nyomkövetési fájl 58
- feladat ütemterv 20
- felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságai 120
- felügyelt kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása 52
- függőségek 23
- fürtözött környezet 19

G

- globalizáció 16

GY

- gyors kezdés kézikönyv fájljai 115
- gyorsbillentyűk 8

H

- Hardver és szoftver 7
- hardver- és szoftverkövetelmények 23
- HeaderBO tulajdonságai 134
- hibaelhárítás 139
 - áttekintés 62
 - nyomkövetés engedélyezése CEI segítségével 55
 - nyomkövetési részletek vezérlése CEI segítségével 55
 - önsegítő erőforrások 63
 - XAResourceNotAvailableException kivétel 62
- hibaelhárítási eszközök
 - beállítás 55
 - IBM Support Assistant 59
- hibafelderítés
 - beállítás 55
 - nyomkövetés engedélyezése CEI segítségével 55
 - nyomkövetési részletek vezérlése CEI segítségével 55
 - önsegítő erőforrások 63
 - XAResourceNotAvailableException kivétel 62
- hibafelderítési eszközök
 - IBM Support Assistant 59
- hibakeresés
 - nyomkövetés engedélyezése CEI segítségével 55
 - nyomkövetési részletek vezérlése CEI segítségével 55
 - önsegítő erőforrások 63
 - XAResourceNotAvailableException kivétel 62
- hibakeresési eszközök
 - beállítás 55
 - IBM Support Assistant 59

hitelesítés
 létrehozás, hitelesítési álnév 25
hitelesítési álnév 25
hivatkozás kötések 36
hivatkozáskötések, bejövő 46

I, Í

IBM Support Assistant (ISA)
 áttekintés 59
 bedolgozók 59
 frissítés 59
 telepítés 59
IBM WebSphere Adapter for AZ ADAPTER NEVE
 eltávolítás 24
IBM WebSphere Adapter Toolkit 139
IMAP 8, 10
információs központok, kapcsolódó 138
Internet protokoll 6.0 változat (IPv6) 8
IPv6 8
ismertető 1, kimenő események minta EAR fájl használatával 70
ismertető 2, kimenő EAR fájl létrehozása és exportálása 77
ismertető 3, bejövő adatok fogadása minta EAR fájl használatával 97
ismertető 4, bejövő EAR fájl létrehozása és exportálása 102
ismertető fájlok elérése 68

J

J2C kapcsolatgyár tulajdonságai 120
J2EE összetevő 5, 36

K

kapcsolat tulajdonságai, bejövő 40
kapcsolat tulajdonságai, kimenő 29, 40
kétirányú átalakítás 16
kézikönyv fájljai 115
kiadási megjegyzések 3
kimenő feldolgozás 8, 9
kiszegítő lehetőségek 7
 adminisztrációs konzol 7
 billentyűzet 8
 gyorsbillentyűk 8
 IBM Accessibility Center 8
 telepítés 7
 vállalati szolgáltatáskeresés varázsló 8
kiválasztott objektumok konfigurálása 33
kivételek
 XAResourceNotAvailableException 62
konfigurációs beállítások módosítása 51
konfigurálás, EIS
 EIS, konfigurálás 25
Követelmények 7
külső függőségek 23

L

lekérdezés 12
létrehozás, adapterprojekt 25

M

magas szintű rendelkezésre állás 19
MailAttachmentBO tulajdonságok 136
megfelelés a szabványoknak 7

megvalósítás 19
minta összetevők 115
munkamegkerülést 3

N

Naplóelemző, fájlformátum beállítása 56
naplófájlok
 engedélyezés 56
 fájlnév módosítása 58
 keresés 58
 letiltás 56
 részletezettségi szint 56
naplózás
 tulajdonságok beállítása 56

NY

nyomkövetés
 tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 56
 tulajdonságok beállítása CEI segítségével 55
nyomkövetési fájlok
 engedélyezés 56
 fájlnév módosítása 58
 keresés 58
 letiltás 56
 részletezettségi szint 56

O, Ó

operációs rendszerek, támogatott 23

Ö, Ő

önálló hivatkozás 36
 összekapcsolás 46
önsegítő erőforrások 63
összeállítás-szerkesztő 46
összekapcsolás 36
összetevők előállítás 34
összetevők előállítása, bejövő 44
összetevők, előállítása 34
összetevők, minta 115

P

parancsszavak 14
POP3 8, 10
projekt adatcsere fájljai 115
projekt exportálása EAR fájlként 49

R

Redbook kiadványok, adapterrel kapcsolatos 139

S

SMTP 8, 9

SZ

szoftverproblémák súlyossági feltételei 64
szolgáltatások, kiválasztás 31

szószedet 141
szükséges levélkiszolgáló mappák 10

T

támogatás
 áttekintés 62
 IBM Support Assistant 59
 kapcsolatfelvétel 63
 önsegítő információforrások 63
támogatás, technikai 139
támogatott e-mail protokollok 9, 10
támogatott operációs rendszerek 23
technikai áttekintés 8
technikai jegyzetek, adapter 139
technikai támogatás 139
technológiaadapterek 5
telepítés 23
Telepítés
 hardver- és szoftverkövetelmények 23
 kiegészítő jar fájlok 23
 támogatott operációs rendszerek 23
 telepítés végrehajtása 23
telepítés, konfigurálás 25
telepítési áttekintés 21
Telepítési előfeltételek 23
termék bedolgozók
 IBM Support Assistant számára 59
termékinformációk, kapcsolódó 138
tervezés 19
többszörözött adapterpéldányok 19

U, Ú

új jellemzők 3

Ü, Ű

üzenetek 138
üzleti objektum attribútumok 136
üzleti objektum elnevezései 14
üzleti objektum kérések 9
üzleti objektum tulajdonságai 131
üzleti objektum varázsló 13
üzleti objektumok 12
 szerkesztés 138
Üzleti objektumok
 alkalmazáspecifikus információk 14
 ApplicationBO 14
 Egyéni üzleti objektumok 12
 előállítás 14
 EmailBO 12
 HeaderBO 12
 MailattachmentBO 12
 parancsszó 14
 WrapperBO 14
üzleti objektumok előállítása 29
üzleti objektumok előállítása, bejövő 40
üzleti objektumok kiválasztása, bejövő 42
üzleti objektumok konfigurálása, bejövő 43
üzleti objektumok, előállítás 29
üzleti objektumok, kiválasztás 31

V

vállalati szolgáltatáskeresés 14, 22
vállalati szolgáltatáskeresés beállítási tulajdonságai 118
vállalati szolgáltatáskeresés kapcsolat tulajdonságai 117
vállalati szolgáltatáskeresés objektumbeállítás tulajdonságai 118
vállalati szolgáltatáskeresés varázsló
 kisegítő lehetőségek 8
vállalati szolgáltatáskeresés varázsló konfigurációs tulajdonságai 117
vállalati szolgáltatáskeresés, kapcsolat tulajdonságok 29, 40
vállalati szolgáltatáskeresés, üzleti objektumok 29
varázsló, vállalati szolgáltatáskeresés
 metaadatfák 14
végpontok 46

W

WebSphere Adapter for AZ ADAPTER NEVE
 elindítás 61
 felügyelet 61
 kisegítő lehetőségek 7
 leállítás 61
 megfelelés a szabványoknak 7
WebSphere Adapters 6.0 információk 138
WebSphere Adapters, áttekintés 5
WebSphere Application Server információk 138
WebSphere Business Integration Adapters információk 138
 információk
 WebSphere Adapters 6.0 138
 WebSphere Adapters 6.0.2 138
 WebSphere Application Server 138
 WebSphere Business Integration Adapters 138
 WebSphere Enterprise Service Bus 138
 WebSphere Integration Developer 138
 WebSphere Process Server 138
 Redbooks 138
 WebSphere Adapters 6.0 információk 138
 WebSphere Adapters 6.0.2 információk 138
 WebSphere Application Server információk 138
WebSphere Enterprise Service Bus információk 138
WebSphere Integration Developer
 áttekintés 5
WebSphere Integration Developer információk 138
WebSphere Process Server információk 138

X

xsd fájlok 12, 13



Nyomtatva Dániában