

IBM Business Monitor
Versiune 8 Ediție 0

*Ghidul de instalare IBM Business
Monitor*

IBM

Cuprins

Capitolul 1. Instalarea IBM Business Monitor 1

Capitolul 2. Planificarea instalării IBM Business Monitor. 3

Considerente privind numirea pentru profiluri, noduri, server, gazde și celule	3
Alegerea topologiilor potrivite	6
Topologia server singular	7
Topologia de disponibilitate înaltă (Network Deployment).	7
Scalabilitatea.	8
Topologia patru cluster-e	11
Topologia patru cluster-e cu IBM Business Process Manager.	12
Folosirea software-ului existent ca cerință preliminară	13
Profilurile	13
Alegerea tipului de profil.	13
Profilurile autonome	14
Profilurile manager de implementare	14
Profilurile personalizate	15
Considerente privind bazele de date	15
Considerente privind baza de date MONITOR pentru DB2	17
Considerente privind baza de date Cognos pentru DB2	18
Considerente privind baza de date MONITOR pentru DB2 for z/OS	19
Considerente privind baza de date Cognos pentru DB2 pentru z/OS.	21
Considerente privind baza de date MONITOR pentru Oracle	22
Considerente privind baza de date Cognos pentru Oracle	24
Considerente privind baza de date MONITOR pentru Microsoft SQL Server	25
Considerente privind baza de date Cognos pentru Microsoft SQL Server	26
Considerente privind registrul de utilizatori	27
Considerente privind utilizatorul non-administrativ	27
Considerente privind topologia	28
Considerente pentru topologia server singular	28
Considerente pentru topologia Network Deployment care utilizează modele de mediu de implementare	29
Considerente pentru topologia Network Deployment personalizată	29
Considerente pentru IBM Business Process Manager într-un mediu de topologie cu patru cluster-e	30

Capitolul 3. Pregătirea pentru instalare 31

Cerințele de hardware și software	31
Pregătirea sistemelor de operare pentru instalarea produsului	31
Pregătirea sistemelor AIX pentru instalare.	31
Pregătirea sistemelor Linux pentru instalare	32
Pregătirea sistemelor Solaris pentru instalare	33

Pregătirea sistemelor Windows pentru instalare	34
--	----

Capitolul 4. Instalarea software-ului IBM Business Monitor 35

Instalarea din launchpad-ul produsului	35
Instalarea IBM Business Monitor în mod interactiv	37
Instalarea IBM Business Monitor în modul silențios.	40
Instalarea IBM Business Monitor în mod silențios utilizând linia de comandă	40
Instalarea IBM Business Monitor în mod silențios utilizând un fișier de răspuns.	45

Capitolul 5. Crearea bazelor de date . . 47

Crearea sau configurarea scripturilor de baze de date folosind unealta de design a bazei de date	48
Configurarea manuală a scripturilor de bază de date MONITOR	49
Configurarea manuală a scripturilor de bază de date COGNOSCS	52
Instalarea manuală a bazei de date MONITOR	53
Instalarea manuală a bazei de date COGNOSCS	54
Crearea manuală a tabelor pentru motorul de mesagerie	55
Generarea scripturilor pentru crearea obiectelor bazei de date în DB2 pentru z/OS	56
Crearea bazelor de date în subsistemul DB2 for z/OS	57
Setarea definițiilor de nume alias pentru conectarea la serverul DB2 for z/OS	58
Crearea obiectelor de bază de date DB2 for z/OS utilizând scriptul createBD2.sh	59
Crearea obiectelor de bază de date DB2 for z/OS utilizând procesorul linie de comandă DB2	61
Considerente privind setarea și configurarea HADR.	62
Configurarea Oracle Real Application Cluster (RAC) pentru utilizarea cu IBM Business Monitor	64
Configurarea Oracle Data Guard pentru IBM Business Monitor	65

Capitolul 6. Crearea și augmentarea profilurilor 67

Crearea și augmentarea profilurilor folosind Profile Management Tool	67
Crearea profilurilor autonome	68
Augmentarea profilurilor autonome	73
Crearea profilurilor manager de implementare	76
Augmentarea profilurilor manager de implementare	80
Crearea profilurilor personalizate pentru noduri	84
Augmentarea profilurilor personalizate pentru noduri	87
Crearea și augmentarea profilurilor folosind comanda manageprofiles.	88

Capitolul 7. Verificarea instalării 91

Capitolul 8. Determinarea porturilor . . 93

Capitolul 9. Configurarea mediului . . . 95

Crearea mediului de implementare folosind modele . . .	95
Importul definițiilor de mediu de implementare bazate pe documente de design	101
Adăugarea unui mediu de implementare IBM Business Monitor la un mediu de implementare server IBM Business Process Manager	106
Instalarea widget-urilor IBM Business Process Manager în IBM Business Monitor Business Space	106
Instalarea widget-urilor IBM Business Monitor în Business Space BPM	107
Crearea mediului de implementare folosind o topologie personalizată	107
Crearea cluster-elor IBM Business Monitor	108
Adăugarea membrilor de cluster	109
Federalizarea nodurilor suplimentare	109
Configurarea serviciilor de evenimente CEI	110
Configurarea mediului folosind vrăjitorul de configurare	110
Configurarea mediului folosind comenzile wsadmin	115
Configurarea manuală a mediului	117
Configurarea unei fabrici de emitenți de evenimente pentru IBM Business Monitor pentru z/OS	117
Instalarea aplicațiilor servicii de acțiune IBM Business Monitor	118
Crearea profilului grup de servicii Acțiune monitor	118
Instalarea Servicii Monitor planificate	119
Crearea și configurarea resurselor de planificator	120
Instalarea tablourilor de bord pentru dispozitive mobile	120
Instalarea serviciilor de emitent de evenimente	121
Crearea resurselor pentru serviciile de emitent de evenimente instalate manual	121
Instalarea manuală a serviciului emitent de evenimente	124
Utilizarea vrăjitorului de configurare pentru a instala servicii de emitent de evenimente	125

Capitolul 10. Configurarea componentelor IBM Business Monitor . 127

Configurarea IBM Cognos BI	127
Configurarea unui nou serviciu IBM Cognos BI	127
Generarea unui fișier EAR pentru IBM Cognos BI într-un nod IBM Business Monitor personalizat.	130
Configurarea IBM Business Monitor și a Business Space pentru utilizarea unui serviciu IBM Cognos BI existent	131
Configurarea IBM Cognos BI cu WebSphere Portal	132
Configurarea sursei de date de raportare în IBM Cognos BI.	134
Configurarea widget-urilor IBM Business Monitor pentru WebSphere Portal	134
Configurarea modului de recepționare a evenimentelor	135
Considerente privind evenimentele asincrone	135
Configurarea autorizației pentru livrarea asincronă a evenimentelor	135
Recepționarea evenimentelor de la CEI	136

Recepționarea evenimentelor folosind livrarea de evenimente bazată pe tabelă	136
Configurarea livrării de evenimente bazate pe tabelă într-un mediu cu o singură celulă	137
Configurarea livrării de evenimente bazate pe tabelă într-un mediu cu mai multe celule	137
Recepționarea evenimentelor folosind livrarea de evenimente bazată pe coadă	139
Configurarea unei livrări de evenimente bazate pe coadă într-un mediu cu o singură celulă	139
Configurarea livrării evenimentelor bazate pe coadă într-un mediu cu mai multe celule	139
Configurarea componentei	141
Configurarea tablourilor de bord utilizând Profile Management Tool	142
Configurarea tablourilor de bord ca parte componentă a vrăjitorului Configurare mediu de implementare	143
Configurarea tablourilor de bord pentru medii Network Deployment	144
Configurarea serviciilor REST	144
Configurarea tuturor serviciilor REST de pe consola administrativă	145
Configurarea serviciilor REST folosind linia de comandă	148
Configurarea tablourilor de bord și înregistrarea punctelor finale REST pe consola administrativă	149
Configurarea tablourilor de bord utilizând linia de comandă	151
Crearea unui fișier de proprietăți de design bază de date Business Space	152
Configurarea bazei de date Business Space	153
Înregistrarea punctelor finale de servicii REST ale widget-ului utilizând linia de comandă	155
Înlăturarea gazdei virtuale din membrul cluster-ului primar	156
Configurarea unui server proxy sau server de echilibrare încărcare pentru utilizare cu tablourile de bord.	156
Configurarea IBM HTTP Server pentru tablouri de bord.	158
Configurarea unui server proxy WebSphere Application Server pentru tablourile de bord.	160
Maparea URL-urilor tablourilor de bord pentru un server proxy invers	161
Activarea widget-urilor pentru medii cross-cell	161
Activarea widget-urilor să funcționeze cu mai multe puncte finale	164
Setarea widget-urilor specifice pentru a funcționa în tablourile de bord	168
Instalarea spațiului tablou de bord implicit pe z/OS	168
Setarea securității pentru tablourile de bord.	169
Activarea securității pentru tablourile de bord	169
Selectarea magaziei de utilizatori pentru tablourile de bord.	171
Setarea SSO și SSL pentru tablouri de bord	174
Desemnarea setărilor HTTP sau HTTPS pentru tablourile de bord	175
Setarea securității pentru serviciile REST sistem	176
Configurarea Tivoli Access Manager WebSEAL pentru a funcționa cu tablouri de bord	176
Alocarea rolului de superutilizator.	179

Alocarea superutilizatorului după grupul de utilizatori	180
Împiedicarea utilizatorilor de la crearea spațiilor	183
Activarea căutării pentru registre de utilizatori fără metacaractere	184
Comenzi (scriptare wsadmin) pentru configurarea componentei Business Space pentru tablouri de bord	185
Comanda configureBusinessSpace	185
Comanda getBusinessSpaceDeployStatus	188
Comanda installBusinessSpace	189
Comanda installBusinessSpaceWidgets	191
Comanda registerRESTServiceEndpoint	192
Comanda uninstallBusinessSpaceWidgets	194
Comanda updateBusinessSpaceWidgets	195
Comanda updateRESTGatewayService	197
Actualizarea șabloanelor și spațiilor după instalarea sau actualizarea widget-urilor	198
Configurarea proxy-ului Ajax Business Space	199
Adăugarea politicilor de proxy la proxy-ul Ajax Business Space	199
Modificarea setărilor de timeout pentru proxy-ul Ajax Business Space.	200
Blocarea adreselor IP utilizând proxy-ul Ajax Business Space	201
Taskurile postmigrare pentru Business Space	201
Migrarea tablouri de bord	202
Configurarea widget-urilor pentru funcționarea cu WebSphere Portal	202
Configurarea SSO și SSL pentru widget-urile de pe WebSphere Portal	205
Comanda updateEndpointBindingsOnPortal.	206
Intrările necesare în fișierul proxy-config.xml pentru a configura widget-urile ca să lucreze cu WebSphere Portal	207

Configurarea modelului de monitor de procese globale	209
Instalarea manuală a modelului de monitor de procese globale.	210
Activarea evenimentelor pentru modelul de monitor de procese globale	210
Configurarea tablourilor de bord pentru modelul de monitor de procese globale	211

Capitolul 11. Instalarea modelului demonstrativ 213

Capitolul 12. Actualizarea IBM Business Monitor. 215

Actualizarea IBM Cognos BI	215
Instalarea pachetelor de corecții și a corecțiilor interimare interactiv	216
Instalarea pachetelor de corecții silențios.	218
Instalarea corecțiilor interimare silențios	219
Derularea înapoi a pachetelor de corecții	220
Dezinstalarea corecțiilor interimare interactiv	220
Dezinstalarea corecțiilor interimare silențios.	221

Capitolul 13. Dezinstalarea IBM Business Monitor. 223

Dezinstalarea IBM Business Monitor în mod interactiv	223
Dezinstalarea IBM Business Monitor silențioasă	224
Înlăturarea modelului demonstrativ	225

Capitolul 1. Instalarea IBM Business Monitor

IBM® Business Monitor poate fi instalat în mai multe topologii. Puteți instala toate componentele pe un singur server sau puteți să distribuiți componentele între mai multe sisteme. Pentru a obține un mediu cu disponibilitate înaltă și cu suport pentru preluarea la defect, puteți instala IBM Business Monitor într-un mediu de cluster care folosește mecanismul de funcționare în cluster al WebSphere Application Server sau Process Server.

Important: IBM Business Monitor rulează pe mai multe platforme. Pentru detalii despre sistemele de operare și componentele hardware suportate, cerințele de memorie și de spațiu pe disc, vedeți Cerințele de sistem pentru IBM Business Monitor.

Capitolul 2. Planificarea instalării IBM Business Monitor

IBM Business Monitor are mai multe componente, care pot fi instalate pe un singur server sau pe mai multe servere din rețea. În timpul procesului de instalare, există mai multe opțiuni pe care trebuie să le luați în considerare. Când intenționați să instalați IBM Business Monitor, trebuie să luați în calcul opțiunile disponibile și cum vreți să implementați componentele în rețea.

Sunt furnizate informații vă ajută să determinați care topologie este cea mai potrivită pentru mediul dumneavoastră și să înțelegeți opțiunile care sunt disponibile în timpul instalării.

Examinați următoarele informații înainte de a începe instalarea IBM Business Monitor:

Notă: Când instalați IBM Cognos Business Intelligence și IBM Business Monitor, asigurați-vă că IBM Cognos BI este instalat utilizând același mod bit ca WebSphere Application Server.

Considerente privind numirea pentru profiluri, noduri, server, gazde și celule

Acest subiect discută termeni rezervați și probleme pe care trebuie să le luați în considerare la numirea profilului, nodului, serverului, gazdei și celulei dumneavoastră (dacă se poate aplica). Acest subiect se aplică platformelor distribuite.

Considerente privind numirea profilului

Numele profilului poate fi orice nume unic cu următoarele restricții. Nu folosiți niciunul din următoarele caractere când vă denumiți profilul:

- Spații
- Caractere speciale care nu sunt permise în cadrul unui director al sistemului dumneavoastră de operare, precum *, & sau ?.
- Semne / sau \

Sunt permise caractere pe doi octeți.

Windows **Considerente privind calea directorului:** Calea către directorul instalării trebuie să fie mai mică decât sau egală cu 60 caractere. Numărul de caractere din directorul *cale_director_profiluri\nume_profil* trebuie să fie mai mic decât sau egal cu 80 caractere.

Notă: Folosiți o cale scurtă numită convenție când creați un profil într-un mediu Windows, pentru a evita limitarea de lungime de cale de 255 de caractere Windows.

Considerente privind numele de nod, server, gazdă și celulă

Nume rezervate: Evitați utilizarea numelor rezervate ca valori ale câmpului. Utilizarea numelor rezervate poate duce la rezultate neprevăzute. Sunt rezervate următoarele cuvinte:

- cells
- nodes
- servers
- clusters
- applications
- deployments

Descrieri de câmpuri pe paginile Nod și nume de gazde și Nume, gazdă și nume celule: Use the appropriate naming guidelines when you create profiles.

- Profiluri de servere autonome
- Profiluri manager de implementare
- Profiluri personalizate

Tabela 1. Indicații de denumire pentru profiluri de server autonome

Nume câmp	Valoare implicită	Constrângeri	Descriere
Nume nod	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i> unde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHost Name</i> este numele scurt al gazdei. • <i>NodeNumber</i> este un număr secvențial care pornește de la 01. 	Evitați folosirea numelor rezervate.	Selectați orice nume doriți. Pentru a ajuta organizarea instalației dumneavoastră, folosiți un nume unic dacă aveți de gând să creați mai mult de un server pe sistem.
Nume server	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows server1</p>	Folosiți un nume unic pentru server.	Numele logic pentru server.
Nume gazdă	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows Forma lungă a numelui serverului de nume domeniu (DNS - domain name server).</p>	<p>Numele gazdă trebuie să fie adresabil prin rețeaua dumneavoastră.</p> <p>Dacă doriți să folosiți Business Space, utilizați un nume de gazdă complet calificat.</p>	Folosiți numele DNS actual sau adresa IP a stației dumneavoastră de lucru pentru a permite comunicația cu ea. Vedeți informații suplimentare despre numele gazdă urmând această tabelă.

Tabela 2. Indicații de denumire pentru profiluri de manager de implementare

Nume câmp	Valoare implicită	Constrângeri	Descriere
Nume nod	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows <i>shortHostName</i> Cell <i>ManagerNode Number</i> unde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHost Name</i> este numele scurt al gazdei. • <i>NodeNumber</i> este un număr secvențial care pornește de la 01. 	Folosiți un nume unic pentru managerul de implementare. Evitați folosirea numelor rezervate.	Numele este folosit pentru administrarea în cadrul celulei manager de implementare.
Nume gazdă	<p>Linux UNIX</p> <p>Windows Forma lungă a numelui serverului de nume domeniu (DNS - domain name server).</p>	<p>Numele gazdă trebuie să fie adresabil prin rețeaua dumneavoastră. Evitați folosirea numelor rezervate.</p> <p>Dacă doriți să folosiți Business Space, utilizați un nume de gazdă complet calificat.</p>	Folosiți numele DNS actual sau adresa IP a stației dumneavoastră de lucru pentru a permite comunicația cu ea. Vedeți informații suplimentare despre numele gazdă urmând această tabelă.

Tabela 2. Indicații de denumire pentru profiluri de manager de implementare (continuare)










Nume câmp	Valoare implicită	Constrângeri	Descriere
Nume celulă	   <i>shortHostName</i> Cell <i>CellNumber</i> unde: <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHost Name</i> este numele scurt al gazdei. • <i>CellNumber</i> este un număr secvențial care pornește de la 01. 	<p>Folosiți un nume unic pentru celula manager de implementare. Un nume de celulă trebuie să fie unic în orice circumstanțe în care rulează produsul pe aceeași stație de lucru fizică sau cluster de stații de lucru, precum un Sysplex. În plus, un nume de celulă trebuie să fie unic în orice circumstanțe în care conectarea la rețea între entități este necesară fie între celule, fie de la un client care trebuie să comunice cu fiecare dintre celule. Numele de celulă trebuie de asemenea să fie unice dacă spațiile lor de nume vor fi federalizate. Altfel, ați putea întâlni excepții precum <code>javax.naming.NameNotFoundException</code>, caz în care trebuie să creați celule unic numite.</p>	<p>Toate nodurile federalizate devin membri ai celulei manager de implementare, pe care ați numit-o în pagina Nume de noduri, gazde și celule a Profile Management Tool.</p>

Tabela 3. Indicații de denumire pentru profiluri personalizate

Nume câmp	Valoare implicită	Constrângeri	Descriere
Nume nod	   <i>shortHostName</i> <i>Node NodeNumber</i> unde: <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHost Name</i> este numele scurt al gazdei. • <i>NodeNumber</i> este un număr secvențial care pornește de la 01. 	<p>Evitați folosirea numelor rezervate.</p> <p>Folosiți un nume unic în cadrul celulei manager de implementare.</p>	<p>Numele este folosit pentru administrarea în cadrul celulei manager de implementare la care este adăugat profilul personalizat. Folosiți un nume unic în cadrul celulei manager de implementare.</p>
Nume gazdă	   Forma lungă a numelui serverului de nume domeniu (DNS - domain name server).	<p>Numele gazdă trebuie să fie adresabil prin rețeaua dumneavoastră.</p> <p>Dacă doriți să folosiți Business Space, utilizați un nume de gazdă complet calificat.</p>	<p>Folosiți numele DNS actual sau adresa IP a stației dumneavoastră de lucru pentru a permite comunicația cu ea. Vedeți informații suplimentare despre numele gazdă urmând această tabelă.</p>

Considerente privind numele gazdă:

Numele gazdă este numele de rețea pentru stația de lucru fizică pe care este instalat nodul. Numele gazdă trebuie să rezolve la un nod fizic al rețelei de pe server. Când există multiple plăci de rețea pe un server, numele gazdă sau adresa IP trebuie să se rezume la o singură placă de rețea. Nodurile la distanță folosesc numele gazdă pentru a se conecta la și a comunica cu acest nod.

IBM Business Monitor este compatibil cu ambele versiuni ale Internet Protocol versiunea 4 (IPv4) și versiunea 6 (IPv6). Oricând puteți introduce adresele IP în consola administrativă sau în altă parte, puteți face aceasta în orice

format. Rețineți că dacă IPv6 este implementat pe sistemul dumneavoastră, trebuie să introduceți adresa IP în formatul IPv6 și, invers dacă IPv6 nu vă este încă disponibilă, introduceți adresele IP în formatul IPv4. Pentru informații suplimentare despre IPv6 consultați următoarea descriere: IPv6.

Următoarele indicații vă pot ajuta la determinarea numelui de gazdă corespunzător pentru stația dumneavoastră de lucru:

- Selectați un nume de gazdă la care pot ajunge alte stații de lucru din rețeaua dumneavoastră.
- Nu folosiți identificatorul generic, localhost, pentru această valoare.
- Nu încercați să instalați produse IBM Business Monitor pe un server cu un nume de gazdă care folosește caractere din setul de caractere pe doi octeți (DBCS - double-byte character set). Caracterele DBCS nu sunt suportate când sunt folosite în numele gazdă.
- Evitați folosirea caracterului liniuță de subliniere (`_`) în numele de server. Standardele Internet obligă ca numele de domenii să se conformeze cerințelor numelor gazdă descrise în Internet Official Protocol Standards RFC 952 și RFC 1123. Numele de domenii trebuie să conțină doar litere (majuscule sau minuscule) și cifre. Numele de domenii pot conține de asemenea caractere liniuță (`-`), atâta timp cât liniuțele nu se află la sfârșitul numelui. Caracterele liniuță de subliniere (`_`) nu sunt suportate în numele gazdă. Dacă ați instalat IBM Business Monitor pe un server cu un caracter liniuță de subliniere în numele său, accesați serverul prin adresa sa IP până îl redenumiți.

Dacă definiți noduri coexistente pe același calculator cu adrese IP unice, definiți fiecare adresă IP într-o tabelă de căutare a unui server de nume domeniu (DNS - domain name server). Fișierele de configurare pentru servere nu furnizează rezolvarea numelui domeniului pentru adresele IP multiple de pe o stație de lucru cu o singură adresă de rețea.

Valoarea pe care o specificați pentru numele gazdă este folosită ca valoare pentru proprietatea `hostName` din documentele de configurare. Specificați valoarea numelui gazdei într-unul din următoarele formate:

- Șirul numelui gazdă DNS complet calificat, precum `xmachine.manhattan.ibm.com`
- Șirul numelui gazdă DNS scurt implicit, precum `xmachine`
- Adrese ID numerice, precum `127.1.255.3`

Numele gazdă DNS complet calificat prezintă avantajele de a fi neambiguu și flexibil. Aveți flexibilitatea de a schimba adresa IP actuală pentru sistemul gazdă, fără a schimba configurația serverului. Această valoare pentru numele gazdă este folosită în special dacă doriți să schimbați frecvent adresa IP când folosiți Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) pentru a alocă adresele IP. Un dezavantaj al acestui format este acela de a fi dependent de DNS. Dacă DNS nu este disponibil, atunci conectivitatea este compromisă.

Numele scurt al gazdei este de asemenea rezolvabil în mod dinamic. Un format de nume scurt are abilitatea de a fi redefinit pe fișierul gazdelor locale, pentru ca sistemul să poată rula serverul chiar când este deconectat de la rețea. Definiți numele scurt la `127.0.0.1` (loopback-ul local) în fișierul gazdelor pentru a rula în mod deconectat. Un dezavantaj al formatului de nume scurt este acela de a fi dependent de DNS pentru accesul la distanță. Dacă DNS nu este disponibil, atunci conectivitatea este compromisă.

O adresă IP numerică prezintă avantajul de a nu necesita rezolvarea numelui prin intermediul DNS. Un nod la distanță se poate conecta la nodul pe care îl numiți cu o adresă IP numerică, fără ca DNS să fie disponibil. Un dezavantaj al acestui format este acela că adresa IP numerică este fixată. Trebuie să modificați setările proprietății `hostName` în documentele de configurare de fiecare dată când modificați adresa IP a stației de lucru. Prin urmare, nu folosiți o adresă IP numerică dacă utilizați DHCP sau dacă modificați regulat adresele IP. Un alt dezavantaj al acestui format este acela că nu puteți folosi nodul dacă gazda este deconectată de la rețea.

Alegerea topologiilor potrivite

IBM Business Monitor poate fi instalat pe multe configurații diferite. Sunt furnizate câteva topologii de bază. Este posibil să fie nevoie să le personalizați pentru a se potrivi mediului dumneavoastră.

Pentru a vă ajuta să înțelegeți unele din implementările de instalare posibile, topologiile următoare ilustrează unele instalări comune:

Topologia server singular

Când utilizați topologia server singular, toate produsele suport și componentele IBM Business Monitor sunt instalate pe același server fizic.

Instalarea IBM Business Monitor pe un server singular este ideală pentru dezvoltarea mediilor de testare, a mediilor model experimental și pentru implementările simple care nu necesită preluare la defect (failover) și capabilități de disponibilitate înaltă.

Puteți folosi programul de instalare IBM Business Monitor pentru a instala IBM Business Monitor și WebSphere Application Server. Când instalați IBM Business Monitor pe un server singular, serviciul Cognos este de asemenea instalat. Puteți utiliza un server Cognos existent, dacă îl aveți deja instalat. Pentru a vizualiza datele monitorizate, puteți utiliza fie un spațiu operațional, fie tablouri de bord bazate pe portleturi.

După ce instalați IBM Business Monitor, creați un profil autonom pentru a defini mediul dumneavoastră runtime. Toate componentele IBM Business Monitor necesare sunt create la crearea sau augmentarea unui profil autonom.

Topologia de disponibilitate înaltă (Network Deployment)

IBM Business Monitor folosește aptitudinile de disponibilitate înaltă în WebSphere Application Server sau medii Process Server Network Deployment (ND). Network Deployment furnizează capacitatea, scalabilitatea și robustețea care este cerută în general de la un mediu de producție. În mediile Network Deployment, un grup de servere poate fi folosit în colaborare pentru a furniza echilibrarea încărcării de lucru și preluarea la defect. Serverele sunt gestionate central, folosind o singură consolă administrativă.

IBM Business Monitor folosește același model arhitectural ca și WebSphere Application Server sau Process Server. Folosind acest model, creați un mediu care are celule, noduri, servere și, opțional, cluster-e.

Dacă alegeți unul dintre modelele de medii de implementare disponibile (cluster singular sau patru cluster-e), vrăjitorul mediului de implementare vă ajută să configurați cluster-ele, serverele și componentele de care aveți nevoie.

Celula reprezintă domeniul administrativ principal. Puteți să vă gândiți la o celulă ca la o grupare logică de servere, cluster-e, sau o combinație a celor două. (Un cluster este un grup de servere de aplicații care colaborează în scopul echilibrării încărcării de lucru și preluării la defect.) Folosind servere și cluster-e, puteți instala IBM Business Monitor într-o singură celulă care este și scalabilă și cu disponibilitate înaltă.

Un nod gestionat (un nod dintr-o celulă) conține unul sau mai multe servere. Fiecare server furnizează un mediu runtime. Serverele gestionate sunt create în interiorul unui nod gestionat, care a fost definit de un profil personalizat. Fiecare dintre nodurile gestionate este federalizat către același manager de implementare, iar managerul de implementare gestionează toate nodurile gestionate din celulă. Serverele pot fi grupate în cluster-e, care sunt de asemenea gestionate de managerul de implementare. Pentru un mediu Network Deployment, ar trebui să vă stabiliți aplicațiile într-un cluster astfel încât aplicațiile să fie protejate în cazul defectării unui server singular (disponibilitate înaltă), încărcarea de lucru a aplicațiilor să fie împărțită între un număr de servere echivalente (echilibrarea încărcării de lucru) sau amândouă.

Pentru informații suplimentare despre disponibilitatea înaltă, vedeți "Disponibilitate înaltă și partajarea încărcării de lucru" în legăturile înrudite.

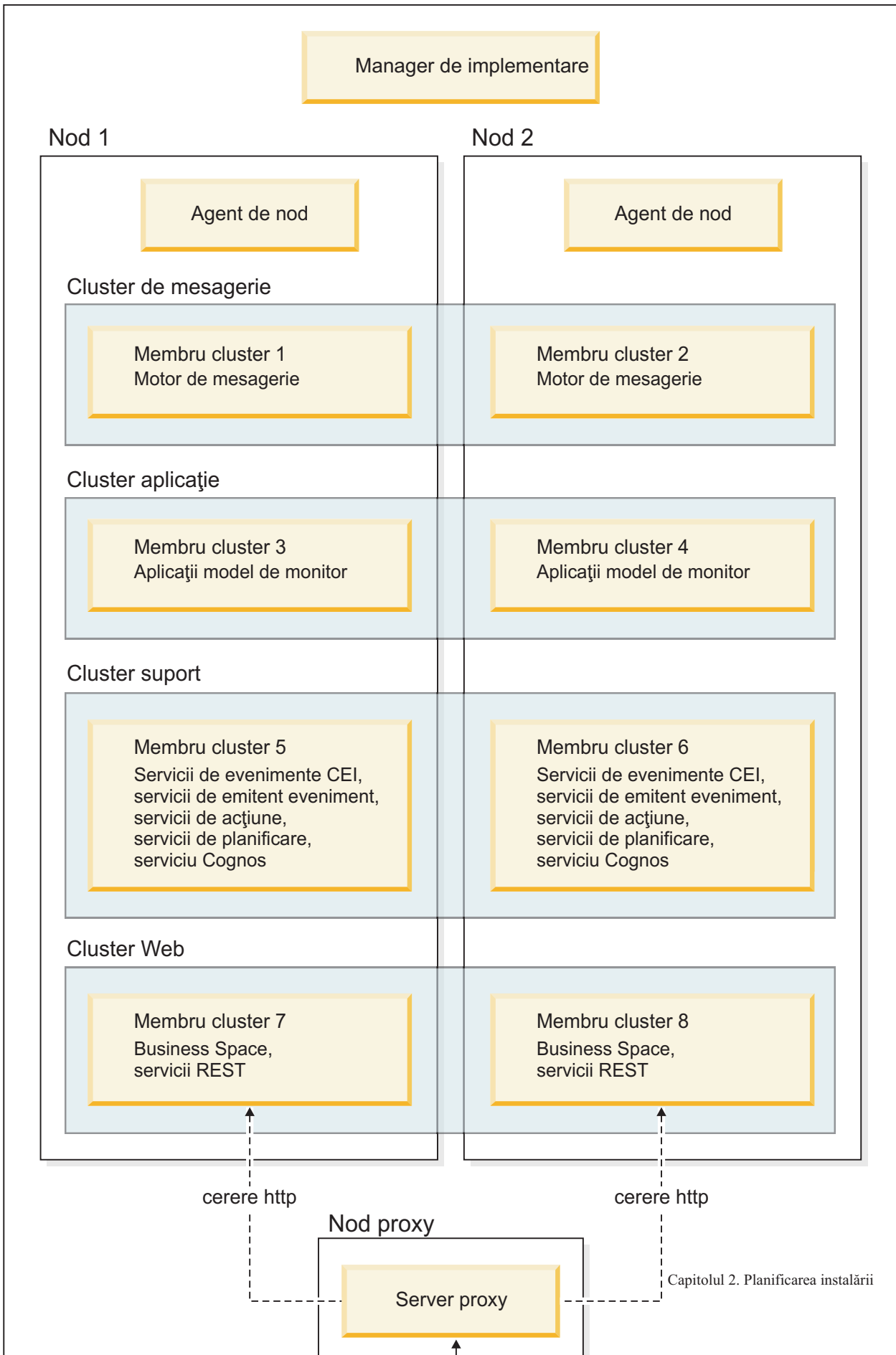
Într-un mediu ND, în mod normal, veți configura un server proxy sau un server HTTP din motive de securitate și pentru echilibrarea încărcării de lucru. Consultați subiectul "Scalabilitatea" pentru informații suplimentare despre serverul proxy.

Scalabilitatea

Instalarea componentelor și modelelor de monitor IBM Business Monitor pe un cluster îmbunătățește abilitatea de gestionare a încărcării de lucru. Distribuirea componentelor și a modelelor de monitor între mai multe cluster-e, gruparea componentelor bazată pe modelele de folosire a resurselor comune vă permit să gestionați încărcarea de lucru individuală a fiecărui cluster pe baza modelului de folosire a resurselor componentelor instalate. Vedeți subiectul "Topologia patru cluster-e" pentru un punct de pornire sugerat când planificați o topologie scalabilă.

Următoarea diagramă prezintă o celulă cu două noduri gestionate.

Celulă



Motoare de mesagerie

Atunci când este implementat pe un cluster, motorul de mesagerie creat pentru magistrala de integrare a serviciilor IBM Business Monitor este activă numai într-un membru de cluster, la un moment dat. Acest comportament este specificat de politica magistralei de integrare a serviciilor implicită. În timp ce politica magistralei de integrare serviciu poate fi personalizată, politica trebuie să fie de tipul "One-of-N." O politică "One-of-N" permite ca doar o instanță a motorului de mesagerie să devină activă într-un cluster, furnizând disponibilitate înaltă (protejând componentele și modelele de defectarea unui server singular), dar nu și scalabilitate (abilitatea de extindere pe măsură ce sunt adăugate resurse).

Puteți minimiza folosirea motorului de mesagerie și puteți activa performanțe mai bune folosind caracteristica ce permite serviciului de evenimente CEI să ocolească folosirea cozii JMS (Java Messaging Service) și să trimită evenimente direct în baza de date IBM Business Monitor. Vedeți "Recepționare evenimente utilizând livrarea de evenimente bazată pe tabelă" din legăturile Taskuri înrudite pentru informații suplimentare.

Componente suport

Componentele de suport includ serviciul de evenimente CEI, serviciul IBM Cognos Business Intelligence, servicii de acțiune, servicii de emitent de evenimente și servicii planificate. Cu excepția serviciilor planificate, adăugați noi membri de cluster pentru capacitate crescută.

Marea parte din încărcarea de lucru pentru serviciile planificate apare pe serverul de bazei de date. Odată cu creșterea încărcării de lucru din serviciile planificate, ar trebui să monitorizați, evaluați și reglați serverul bazei de date după cum este necesar. Încărcarea de lucru a serviciilor planificate poate fi de asemenea gestionată fie prin activarea sau dezactivarea diverselor servicii planificate, fie prin editarea intervalelor serviciilor asociate cu fiecare serviciu planificat. Vedeți "Gestionarea serviciilor planificate de monitor" în legăturile Taskuri înrudite pentru informații suplimentare.

Componente Web

Componentele web includ Business Space, widget-urile și serviciul API IBM Business Monitor REST. Adăugați noi membri de cluster pentru capacitate crescută.

Într-un mediu ND, în mod normal, veți configura un server proxy sau un server HTTP din motive de securitate și pentru echilibrarea încărcării de lucru. În loc ca cererile HTTP de intrare să se deplaseze direct către un WebSphere Application Server, ele se deplasează către un server proxy care poate răspândi cererile peste mai servere cu mai multe aplicații care efectuează lucrul. Creați un server proxy în WebSphere Application Server. Puteți folosi alte servere de rutare în locul sau înaintea serverului proxy, de exemplu IBM HTTP Server. Beneficiul folosirii unui server proxy este acela că este integrat cu WebSphere Application Server și, prin urmare, ușor de folosit și întreținut.

Important: Serverul proxy (sau un server alternativ de rutare) este necesar pentru echilibrarea încărcării de lucru pentru cererile HTTP între doi sau mai mulți membri de cluster. Serverul proxy permite clienților să acceseze aplicațiile din această topologie.

Aplicații model de monitor

Aplicațiile model de monitor sunt împachetate drept arhive Java EAR (enterprise application archive) standard. Aplicația model de monitor este scalată cu numărul de membri de cluster din cluster.

Considerente privind memoria

Cantitatea de memorie disponibilă pentru un singur membru de cluster depinde de disponerea spațiului de adresă al sistemului de operare și dacă mașina JVM care îl rulează este un proces pe 32 biți sau 64 biți. În timp ce un JVM pe 64 biți poate accesa de la 500 MB la 4 GB de memorie, un JVM pe 32 biți poate avea acces numai la 2 GB de memorie (de exemplu, un Windows pe 32 biți).

Ca indicație generală, luați în considerare adăugarea unui al doilea cluster pentru implementarea aplicațiilor model de monitor atunci când implementați mai mult de zece aplicații model de monitor dacă membrii de cluster rulează pe o mașină JVM pe 32 biți. Aceasta este numai o indicație, din moment ce încărcările de lucru și modelele individuale variază.

Topologia patru cluster-e

Puteți instala IBM Business Monitor în multe topologii. Puteți utiliza topologia cu patru cluster-e pentru a seta un mediu de performanță ridicată.

Următoarea topologie cu patru cluster-e folosește Mesagerie la distanță, Suport la distanță și model de Mediu de implementare web. Acest model grupează aplicațiile IBM Business Monitor în patru cluster-e într-o singură celulă.

Cluster motor de mesagerie
WebSphere Business Monitor și magistrale CEI

Cluster de suport
Servicii de evenimente CEI, servicii de acțiune, planificator servicii, servicii de emitent de evenimente, serviciu Cognos

Cluster de aplicație
Aplicații model de monitor

Cluster Web
Aplicație Business Space, dispozitive pentru Business Space, aplicație de serviciu REST

Cluster motor de mesagerie

Motor de mesagerie pentru magistrala IBM Business Monitor

Motor de mesagerie pentru magistrala CEI

Cluster suport

Serviciu de evenimente CEI

Servicii de emitent de evenimente

Servicii de acțiune

Servicii planificate de monitor

Serviciu IBM Cognos Business Intelligence

Cluster aplicație

Aplicații model de monitor

Cluster Web

Aplicație Business Space

Widget-uri Business Space

Aplicație de servicii REST

Notă: Pentru performanțe îmbunătățite, plasați serviciile de emitent de evenimente și serviciile de evenimente CEI pe același cluster. Serviciile de emitent de evenimente includ emitentul de evenimente REST și emitentul de evenimente JMS.

Operații înrudite:

“Considerente pentru IBM Business Process Manager într-un mediu de topologie cu patru cluster-e” la pagina 30
Puteți configura o topologie cu patru cluster-e cu IBM Business Process Manager pentru a crea un mediu de implementare combinat IBM® Business Process Manager și IBM Business Monitor folosind modelul Mesagerie la distanță, Suport la distanță și Web (patru cluster-e). Deoarece un mediu de implementare IBM Business Monitor poate monitoriza toate aplicațiile din celulă, ar trebui să creați doar un mediu de implementare IBM Business Monitor într-o celulă dată. Topologia patru cluster-e combină cluster-ele motorului de mesagerie IBM Business Monitor și IBM Business Process Manager într-un singur cluster.

Topologia patru cluster-e cu IBM Business Process Manager

Puteți crea un IBM Business Process Manager combinat și mediul de implementare IBM Business Monitor folosind Mesageria la distanță, Suportul la distanță și modelul Web (patru cluster-e). Deoarece un mediu de implementare IBM Business Monitor poate monitoriza toate aplicațiile dintr-o celulă, ar trebui să creați numai un mediu de implementare IBM Business Monitor într-o celulă dată.

Topologia cu patru cluster-e combină IBM Business Monitor și cluster-ele motoare de mesagerie IBM Business Process Manager într-un singur cluster. Următoarea topologie cu patru cluster-e folosește Mesagerie la distanță, Suport la distanță și model de Mediu de implementare web.

Cluster motor de mesagerie

Motor de mesagerie pentru magistrala IBM Business Monitor

Motor de mesagerie pentru magistrala CEI

Motor de mesagerie pentru magistrala Process Server

Motorul de mesagerie pentru magistrala Performance Data Warehouse

(Numai BPM Advanced) Motorul de mesagerie pentru magistrala SCA

(Numai BPM Advanced) Motorul de mesagerie pentru magistrala BPEL

Cluster suport

Serviciu de evenimente CEI

Servicii de emitent de evenimente

Servicii de acțiune

Servicii planificate de monitor

Serviciu IBM Cognos Business Intelligence

Performance Data Warehouse

(Numai BPM Advanced) Manager reguli operaționale

Cluster aplicație

Aplicații model de monitor

Aplicații de proces

(Numai BPM Advanced) Aplicații BPEL

Cluster Web

Aplicație Business Space

Widget-uri Business Space

Aplicație de servicii REST

(Numai BPM Advanced) Unelte Business Process Choreographer

Folosirea software-ului existent ca cerință preliminară

Puteți instala IBM Business Monitor pe servere unde este instalat software-ul cerință preliminară.

Serverele de aplicații existente

Puteți instala serverul IBM Business Monitor pe un server fizic pe care este instalată o platformă de server de aplicații. Sunt suportate următoarele platforme de servere de aplicații pentru IBM Business Monitor:

- WebSphere Application Server
- IBM Business Process Manager

Puteți augmenta un profil existent sau puteți crea un profil nou care să conțină serverul IBM Business Monitor.

Notă: Deși nu puteți instala IBM Business Monitor V8.0.1 pe IBM WebSphere Enterprise Service Bus, încă puteți monitoriza aplicațiile WebSphere Enterprise Service Bus.

WebSphere Portal existent

IBM Business Monitor nu mai furnizează tablouri de bord bazate pe portleturi. Totuși, widget-urile dumneavoastră IBM Business Monitor pot fi, în continuare, afișate în WebSphere Portal. Vedeți legătura la taskuri înrudite pentru informații.

Profilurile

Un profil definește mediul runtime și include toate fișierele pe care le procesează serverul din mediul runtime. Într-un mediu de disponibilitate înaltă, aveți nevoie de profiluri multiple pentru a gestiona în mod corespunzător complexitatea sistemului. Puteți fie să creați un nou profil, fie să augmentați profilurile existente.

IBM Business Monitor are șabloane de profil pentru a activa funcționalitatea care este specifică pentru IBM Business Monitor. După instalarea produsului, puteți crea și augmenta profiluri, fie utilizând vrăjitorul Profile Management Tool (din WebSphere Customization Toolbox), fie cu comanda **manageprofiles**. (Dacă rulați Solaris în mod 64 de biți, trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**.)

Tipurile de profiluri IBM Business Monitor reprezintă o extensie a tipurilor de profiluri denumite similar și furnizate de WebSphere Application Server. Tipurile de profiluri furnizate de IBM Business Monitor nu sunt aceleași cu tipurile de profil furnizate de WebSphere Application Server.

Folosirea profilurilor noi este mai eficientă și mai puțin predispusă la erori decât instalarea produsului de mai multe ori. Dezvoltatorii pot folosi profiluri separate pentru dezvoltare și testare. Folosind profiluri în locul mai multor instalări de produs, obțineți avantajele următoare:

- Trebuie să mențineți doar un singur set de fișiere produs de nucleu.
- Salvați spațiu pe disc.
- Puteți actualiza mai ușor produsul.

Alegerea tipului de profil

Un profil definește un mediu runtime unic, cu fișiere de comenzi, de configurare și fișiere istoric separate. Profilurile definesc trei tipuri diferite de medii: server singular autonom, manager de implementare și nod gestionat. Folosind profilurile, puteți avea mai mult de un mediu runtime într-un sistem, fără să fie necesar să instalați mai multe copii ale produsului.

Pentru un mediu de server singular, creați un profil autonom.

Pentru un mediu Network Deployment, parcurgeți pașii următori:

1. Creați profilul manager de implementare înainte de a crea celelalte profile. Dacă ați creat un profil manager de implementare înainte de a instala IBM Business Monitor (de exemplu, pentru WebSphere Application Server sau Process Server) și intenționați să folosiți același profil manager de implementare pentru a gestiona nodurile IBM Business Monitor, augmentați profilul folosind șablonul furnizat de IBM Business Monitor.
2. Creați un profil personalizat pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați la cluster-ul de servere. Sau augmentați un profil personalizat existent pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

Șabloanele pentru fiecare profil sunt localizate în directorul rădăcină_server_aplicații/profileTemplates. Sunt disponibile următoarele șabloane de profil:

Profil	Când să-l folosiți
Server autonom Monitor	Pentru medii de server singular IBM Business Monitor.
Manager de implementare server Monitor	În cazul în care configurați un mediu Network Deployment, creați sau augmentați mai întâi acest profil. Dacă ați creat un manager de implementare înainte de a instala IBM Business Monitor și intenționați să folosiți același profil de manager de implementare pentru a gestiona nodurile IBM Business Monitor, augmentați profilul folosind șablonul furnizat de IBM Business Monitor.
Profil personalizat server Monitor	În cazul în care configurați un mediu Network Deployment, creați sau augmentați noduri personalizate și mai târziu utilizați consola administrativă pentru a instala aplicații specifice pe diferitele noduri personalizate.

Profilurile autonome

Pentru IBM Business Monitor, utilizați un profil autonom, cunoscut și ca profil server de aplicații autonom pentru medii de server singular.

Fiecare nod server de aplicații autonom are propria consolă administrativă, pe care o folosiți pentru a gestiona nodul. Un nod autonom poate include mai multe servere.

Un server autonom este ușor de configurat și are o consolă Primii pași de la care puteți porni și opri serverul și instala Exemplul demonstrativ. Dacă instalați exemplul pe un server autonom, puteți explora resursele folosite pentru exemplu în consola administrativă.

Puteți implementa propriile soluții pe un server autonom, dar un server autonom nu poate furniza capacitatea, scalabilitatea sau robustețea care sunt cerute în general de un mediu de producție. Pentru mediul dumneavoastră de producție, este mai bine să folosiți un mediu Network Deployment.

Profilurile manager de implementare

Un manager de implementare este un server care gestionează operațiile pentru un grup logic sau celulă a altor servere. În mediile Network Deployment, un grup de servere este folosit în colaborare pentru a furniza echilibrarea încărcării de lucru și preluarea de defect. Managerul de implementare este locația centrală pentru administrarea serverelor și cluster-elor din celulă.

Pentru a crea un mediu de implementare, profilul managerului de implementare este primul profil pe care îl creați sau augmentați. Managerul de implementare are o consolă Primii pași de la care puteți porni și opri managerul de implementare și de la care îi puteți porni consola administrativă. Folosiți consola administrativă a managerului de

implementare pentru a gestiona serverele și cluster-ele din celulă. Aceasta include configurarea serverelor și a cluster-elor, adăugarea serverelor și cluster-elor, pornirea și oprirea serverelor și cluster-elor și implementarea modulelor pe ele.

Deși managerul de implementare reprezintă un tip de server, nu puteți implementa module pe managerul de implementare.

După crearea sau adăugarea managerului de implementare pentru IBM Business Monitor într-un mediu de implementare, puteți apoi să creați sau să adăugați noduri personalizate și să le federalizați în sau să le faceți parte componentă din managerul de implementare pentru a crea o celulă, un grup de noduri sau cluster-e care sunt administrate central.

Creați sau augmentați profilul managerului de implementare înainte de a crea sau augmenta profilurile personalizate. Dacă ați creat un profil manager de implementare înainte de a instala IBM Business Monitor și intenționați să folosiți același profil manager de implementare pentru a gestiona nodurile IBM Business Monitor, augmentați profilul folosind șablonul furnizat de IBM Business Monitor.

Profilurile personalizate

Pentru a configura un mediu Network Deployment pentru IBM Business Monitor, creați noduri personalizate și federalizați-le în sau faceți-le parte din celula manager de implementare care le va gestiona. Sau puteți augmenta un profil personalizat existent pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați în celulă. Puteți folosi ulterior consola administrativă pentru a instala aplicații specifice în diferite noduri personalizate.

Un profil personalizat este un nod gol care nu include aplicațiile implicite sau serverul pe care le include un profil server autonom. În timpul procesului de creare sau augmentare a unui profil personalizat, federalizați nodul pentru a identifica profilul managerului de implementare pe care planificați să îl utilizați pentru a gestiona nodul. După ce profilul personalizat a fost federalizat către managerul de implementare, nodul devine un *nod gestionat*.

Un nod gestionat conține un agent de nod și poate conține servere gestionate. Într-un nod gestionat, puteți configura și rula servere gestionate. Serverele care sunt configurate într-un nod gestionat formează resursele mediului dumneavoastră de implementare. Aceste servere sunt create, configurate, pornite, oprite, gestionate și șterse folosind consola administrativă a managerului de implementare. Procesele din nodul gestionat pot include membrii de cluster care sunt folosiți de managerul de implementare pentru a echilibra încărcarea de lucru pentru aplicațiile folosite intens.

Un nod gestionat poate conține unul sau mai multe servere, care sunt gestionate de managerul de implementare. Puteți implementa soluții pentru serverele dintr-un nod gestionat, dar nodul gestionat nu are propria consolă administrativă. Nodul gestionat este definit de un profil personalizat și are o consolă Primii pași.

Considerente privind bazele de date

Principala bază de date MONITOR depozitează configurația IBM Business Monitor, metadatele modelului de monitor și datele monitorizate. Configurația IBM Cognos Business Intelligence este stocată într-o bază de date depozit de conținut IBM Cognos BI separată, numită COGNOSCS. Crearea profilurilor presupune că ambele baze de date MONITOR și COGNOSCS sunt create în aceeași instanță de baze de date. Dacă aveți deja nivelul necesar IBM Cognos BI instalat și rulând, nu trebuie să creați o bază de date depozit de conținut IBM Cognos BI. Serverul IBM Cognos BI existent va avea baza de date depozit de conținut.

Puteți utiliza un nume de utilizator comun pentru bazele de date MONITOR și COGNOSCS. Totuși, ați putea dori să utilizați nume separate deoarece IBM Cognos BI își creează propriile tabele de stocare a conținutului în schema numelui de bază de date furnizat când IBM Cognos BI pornește prima oară.

Baza de date MONITOR este utilizată și pentru stocarea schemelor pentru componentele următoare în timpul creării profilului autonom:

- Business Space
- Depozitul de mesaje al motorului de mesagerie CEI

- Depozitul de mesaje al motorului de mesagerie IBM Business Monitor

Dacă nu utilizați un profil autonom, puteți folosi aceeași bază de date sau baze de date diferite pentru aceste componente și în plus, pentru depozitul de date CEI, care nu este necesar și prin urmare, nu este creat sau activat implicit.

Pentru medii de producție, puteți alege dintre următoarele produse de bază de date suportate:

- DB2
- DB2 for z/OS
- Oracle
- Microsoft SQL Server

Tipuri multiple de date sunt stocate în baza de date MONITOR. Când creați profilul IBM Business Monitor sau rulați scripturile bazei de date, creați tabele bazei de date care conțin datele de configurare pentru IBM Business Monitor. Ulterior, când fiecare model de monitor este instalat, sunt create tabele suplimentare pentru a stoca datele pentru acel model de monitor. Când sunt procesate evenimentele, datele instanței model de monitor sunt stocate în aceste tabele. Tablourile de bord fac atunci referire la aceste tabele.

Indiciu: Într-un mediu Network Deployment, creați bazele de date MONITOR și COGNOSCS înainte de a porni managerul de implementare și de a crea alte profiluri personalizate.

Indiciu: Dacă baza de date COGNOSCS se află la distanță față de serverul IBM Cognos BI, trebuie să instalați un client de bază de date pe mașina serverului IBM Cognos BI. Consultați detaliile din subiectele legate de considerente despre baze de date specifice acestora.

Crearea bazelor de date

Există mai multe căi de a crea bazele de date MONITOR și COGNOSCS.

- Dacă software-ul bazei de date este instalat pe același server ca și IBM Business Monitor, puteți folosi Profile Management Tool sau comanda manageprofiles pentru crearea bazelor de date locale atunci când se creează profilul.

Notă:

- Pentru DB2, utilizatorul care creează profilul trebuie să aibă acreditările pentru a crea baza de date.
- Pentru Oracle sau SQL Server, un ID de utilizator administrator al bazei de date și parola trebuie furnizate Tool Management Profile sau comenzii manageprofiles, astfel încât obiectele bazei de date să poată fi create într-o instanță existentă a bazei de date.
- Puteți determina funcția de gestionare a profilurilor să genereze scripturile de bază de date, folosind valorile de configurare care au fost selectate la crearea profilului. Selectați opțiunea de creare a profilurilor pentru a întârzia execuția scripturilor bazei de date și, la un moment ulterior, rulați scripturile generate pentru a crea obiectele bazei de date pe serverul bazei de date.
- Puteți crea manual baza de date folosind scripturi furnizate pe mediul de instalare sau în directorul dbscripts de instalare a IBM Business Monitor. Variabilele din scripturi pot fi configurate manual sau folosind unealta de design a bazei de date (DbDesignGenerator).

Important: Utilizați această opțiune cu DB2 for z/OS.

În baza de date MONITOR, dacă redenumiți spațiile de tabelă pentru date exemplu, atunci creați schema pentru modelele de monitor, trebuie să exportați scripturile de creare schemă și să modificați numele spațiilor de tabelă pentru a se potrivi cu numele care au fost utilizate în timpul creării bazei de date inițiale.

Dimensiunea bazei de date

Scripturile bazei de date IBM Business Monitor pentru baza de date MONITOR creează spații de tabelă multiple pentru stocarea datelor. Numele spațiului de tabelă și configurarea pot fi modificate în funcție de standardele întreprinderii și

de cerințele de dimensionare și performanță. Pentru instalări de dezvoltare și testare cu cantitate minimă de date, ar trebui să fie suficient 1 GB pentru spațiul de stocare al bazei de date. Pentru medii de producție, dimensionați baza de date pentru cantitatea de date pe care intenționați să o monitorizați.

Securizarea bazei de date

La crearea bazelor de date, utilizatorului i se acordă implicit privilegiile pentru administrarea obiectelor bazei de date, lucru ce simplifică crearea bazelor de date și permite serverului IBM Business Monitor să gestioneze automat schema bazei de date model de monitor atunci când modelele sunt implementate și înlăturate. Dacă trebuie să securizați baza de date, vedeți Securizarea mediului bazei de date MONITOR și Configurarea securității IBM Cognos BI.

Considerente privind baza de date MONITOR pentru DB2

Există recomandări specifice pentru bazele de date care sunt găzduite pe DB2.

Considerente privind globalizarea

DB2 trebuie să fie instalat folosind setul de caractere Universal UTF-8. Folosirea acestui set de caractere asigură că metadatele acestui model de monitor și datele instanței ce conțin caractere din limba nativă pot fi salvate în baza de date. Adicional, IBM Cognos Business Intelligence necesită o bază de date UTF-8. Scriptul `createDatabase.sql` creează automat baza de date ca UTF-8.

Scriptul `createDatabase.sql` creează bazele de date cu următoarea setare teritorială implicită:

```
TERRITORY EN_US
```

Pentru a schimba limba implicită, modificați `TERRITORY` la o setare teritorială suportată din DB2 Coduri teritoriale suportate și pagini de cod. Setările de teritoriu trebuie să utilizeze setul de coduri UTF-8. De exemplu, pentru a schimba teritoriul la francez, trebuie să modificați:

```
TERRITORY FR_FR
```

DB2 Considerente privind Express Edition

DB2 Express Editions poate folosi un maxim de 4 GB de memorie de instanță, chiar dacă sistemul are mai mult de 4 GB de memorie. Pentru informații suplimentare despre care versiune DB2 să folosiți, vedeți legăturile de referință înrudite.

În mod curent, există o limitare cunoscută în programul de instalare DB2 Express legată de includerea șirurilor de limbi naționale (NL) în proprietățile transmise acestuia din programul de instalare IBM Business Monitor. Următoarele valori care sunt transmise către DB2 Express când acesta este instalat nu pot conține șiruri NL:

- ▶ Linux Nume și parolă de utilizator de instanță: `bpminst`
- ▶ Linux Nume și parolă de utilizatori îngrădit: `bpmfenc`
- ▶ Linux Nume de utilizator de server de administrare (DAS): `bpmadmin`
- ▶ Windows Nume de utilizator administrativ: `bpmadmin`

Cerințele de catalog DB2

Dacă baza de date DB2 este la distanță de serverul IBM Cognos BI atunci baza de date MONITOR trebuie să fie catalogată de către clientul DB2 instalat cu serverul IBM Cognos BI.

Important: Asigurați-vă că numele pseudonim pe serverul IBM Cognos BI la distanță este același cu numele catalogat al bazei de date al bazei de date MONITOR. Altfel, crearea cubului va eșua la implementarea unui model de monitor.

Vedeți subiectul despre considerente privind baza de date IBM Cognos BI pentru mai multe detalii.

Considerente privind securitatea bazei de date MONITOR

Atunci când folosiți Profile Management Tool (în WebSphere Customization Toolbox) sau comanda `manageprofiles` pentru a crea baza de date DB2, utilizatorul administrativ care creează profilul încearcă de asemenea să creeze baza de date. Utilizatorul bazei de date runtime IBM Business Monitor (`@DB_USER@`) care este specificat în timpul creării profilului trebuie să existe deja în sistemul de operare.

Implicit, utilizatorului bazei de date runtime IBM Business Monitor i se acordă privilegiile DBADM (administrator al bazei de date), ca parte a procesului de creare a bazei de date. Aceasta permite serverului IBM Business Monitor să gestioneze automat schema de baza de date model de monitor atunci când modelele sunt implementate și înlăturate. Pentru a securiza baza de date, o puteți crea manual și puteți acorda utilizatorului bazei de date runtime numai privilegiile necesare operațiilor din timpul rulării. Consultați “Instalarea manuală a bazei de date MONITOR” la pagina 53 și Securizarea mediului bazei de date Monitor.

Considerente privind blocarea DB2

Atunci când există un număr mare de evenimente, baza de date MONITOR se poate interbloca la două sau mai multe tranzații diferite, în așteptarea pentru aceeași blocare de bază de date. Când se întâmplă acest lucru, una dintre tranzații eșuează și este reîncercată.

Pentru a elimina interblocările de pe BB2 LUW în timp ce mențineți procesarea simultană sub volum înalt, introduceți comanda următoare în fereastra de comandă DB2:

```
db2set DB2_SKIPINSERTED=ON
db2set DB2_SKIPDELETED =ON
```

Firele de execuție multiple nu se vor interbloca atunci când variabilele registrului de instanțe DB2 `DB2_SKIPINSERTED` și `DB2_SKIPDELETED` sunt setate pe **ON**.

Considerente privind Health Monitor

Dacă utilizați DB2 Health Monitor (Întreținere automată), excludeți SIBOWNER din colecția de statistici automate. Pentru informații suplimentare, vedeți nota tehnică din referința înrudită.

Considerente privind baza de date Cognos pentru DB2

IBM Cognos Business Intelligence utilizează baza de date COGNOSCS (depozitul de conținut IBM Cognos BI) pentru informații despre configurație și specificații raport și utilizează baza de date MONITOR pentru date de raportare reale.

Considerente privind baza de date COGNOSCS pentru IBM Cognos BI

Serviciul IBM Cognos BI creează tabele în baza de date de stocare conținut IBM Cognos BI prima oară când este pornit. Întrucât utilizatorul bazei de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare a conținutului trebuie să aibă privilegiul de a crea tabele în baza de date, se recomandă crearea unui nou utilizator numai pentru baza de date de stocare a conținutului.




Baza de date COGNOSCS trebuie să fie folosită numai pentru datele IBM Business Monitor. Nu trebuie să adăugați date direct în baza de date COGNOSCS sau să folosiți baza de date cu alte baze de date pentru a crea rapoarte peste astfel de date (combinat sau nu cu datele create în IBM Business Monitor).

Considerente privind baza de date MONITOR pentru IBM Cognos BI

Dacă baza dumneavoastră de date MONITOR este la distanță de serverul sau cluster-ul pe care serviciul IBM Cognos BI este implementat, trebuie să instalați un client complet al bazei de date precum IBM Data Server Client în serverul IBM Cognos BI pentru a implementa cuburi.

Baza de date la distanță trebuie să fie catalogată înainte de a putea publica pachetele de cuburi IBM Cognos BI în timpul implementării modelului de monitor. Numele catalogat trebuie să fie numele de bază de date pe care l-ați introdus pentru baza de date MONITOR. Altfel, trebuie să modificați sursa de date WBMONITOR_DB din IBM Cognos BI pentru a indica numele catalogat corect.

IBM Cognos BI necesită acces la comenzile clienților DB2 la publicarea pachetelor de cuburi în timpul implementării modelelor.




-  Clientul DB2 trebuie să fie în calea PATH a serverului.
-   Variabilele de mediu corecte trebuie setate pentru utilizatorul DB2 care pornește serverul IBM Business Monitor.

Cerință pentru clientul pe 32 de biți

Clientul bazei de date pe care IBM Cognos BI îl utilizează pentru conectarea la baza de date MONITOR trebuie să fie un client pe 32 de biți. Într-un sistem Windows, DB2 face disponibile atât biblioteci pe 64 de biți, cât și pe 32 de biți fără configurație suplimentară. Într-un sistem non-Windows, IBM Cognos BI necesită acces la următoarele biblioteci DB2 pe 32 de biți:

- Bibliotecile din directorul /lib al instalării serverului DB2 (de exemplu, /opt/ibm/db2/V9.7/lib32)
- Bibliotecile din directorul /lib din directorul de instanță (de exemplu, /home/db2inst1/sqllib/lib32)

Dacă utilizați DB2 pe 64 de biți și nu utilizați Windows, finalizați următorii pași pentru a configura o cale către bibliotecile DB2 pe 32 de biți:

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de server > Servere de aplicații WebSphere > nume_server**. Panoul de configurare este afișat.
2. Sub **Infrastructură server**, expandați **Java și gestionare proces** și faceți clic pe **Definiție de proces**.
3. Sub **Proprietăți suplimentare**, faceți clic pe **Intrări de mediu**. Adăugați calea la bibliotecile pe 32 de biți așa cum este descris mai jos:
 -  Nu este necesară nici o modificare.
 -   Adăugați calea la bibliotecile DB2 pe 32 de biți ale serverului în următoarea variabilă de mediu utilizând ":" ca delimitator.
 - Pentru Linux și Solaris: LD_LIBRARY_PATH
 - Pentru AIX: LIBPATH

Considerente privind baza de date MONITOR pentru DB2 for z/OS

Există recomandări specifice pentru baze de date care sunt găzduite în DB2 pentru z/OS. Un grup spațiu de stocare dedicat (STOGROUP) este recomandat pentru IBM Business Monitor. Grupul spațiu de stocare trebuie să fie creat înainte ca baza de date MONITOR să fie creată.

Considerente privind globalizarea

DB2 pentru z/OS trebuie să fie instalat utilizând setul de caractere UTF-8 Universal. Folosind acest set de caractere asigură că metadatele acestui model de monitor și datele instanță ce conțin caractere din limba nativă pot fi salvate în baza de date. Scripturile createDatabase_Monitor.sql și createTablespace_Monitor.sql creează baza de date ca UTF-8 automat.

Tabela DIM_TIME conține o coloană pentru popularea rapoartelor tablourilor de bord cu numele lunii tradus. Setările de localizare în z/OS nu sunt utilizate pentru crearea numelor de luni. Există o instrucțiune SQL în fișierul createTable_Monitor.sql pe care o puteți utiliza pentru a suprascrie intrările de nume lună și defini propriile dumneavoastră nume de lună.

Considerente generale privind baza de date

DB2 for z/OS necesită adăugarea a două pool-uri de buffer-e. Următoarele pool-uri de buffer-e 32K trebuie să fie create de administrator bazei de date înainte de a rula scripturile bazei de date:

- BP32K
- TMPBP32

DB2 for z/OS necesită o bază de date TEMP pentru stocarea tabelelor temporare declarate.

- Creați un STOGROUP dedicat ce conține datele IBM Business Monitor.
- Creați o bază de date TEMP și un spațiu de tabelă TEMP pentru a conține tabelele temporare declarate pentru procesarea cursorilor care suportă defilarea. Exemple sunt afișate mai jos.

Pentru DB2 for z/OS Versiunea 8, trebuie create o bază de date și un spațiu de tabelă TEMP, dacă nu există deja. Codul următor este un exemplu reprezentativ a unei definiții de bază de date TEMP:

```
CREATE DATABASE TEMP AS TEMP STOGROUP SYSDEFLT;  
CREATE TABLESPACE TEMP IN TEMP  
USING STOGROUP SYSDEFLT  
BUFFERPOOL BP32K  
SEGSIZE 32;
```

Pentru DB2 for z/OS Versiunea 9 și Versiunea 10 într-un mediu fără partajare a datelor, baza de date TEMP este DSNDB07 și este creată în timpul instalării bazei de date. Sunt adăugate spații de tabelă temporare la baza de date TEMP existentă. Codul următor este un exemplu reprezentativ al unui spațiu de tabelă temporar:

```
CREATE TABLESPACE WBITEMP IN DSNDB07  
USING STOGROUP SYSDEFLT  
BUFFERPOOL BP32K  
SEGSIZE 32;
```

Pentru DB2 for z/OS Versiunea 9 și Versiunea 10 într-un mediu fără partajare a datelor, trebuie creată o bază de date WORKFILE. Numai o bază de date WORKFILE poate fi creată pentru fiecare subsistem. Codul următor este un exemplu reprezentativ pentru crearea unei baze de date WORKFILE și a unui spațiu de tabelă temporar:

```
CREATE DATABASE WORKTEMP AS WORKFILE STOGROUP SYSDEFLT;  
CREATE TABLESPACE WBITEMP IN WORKTEMP  
USING STOGROUP SYSDEFLT  
BUFFERPOOL BP32K  
SEGSIZE 32;
```

Pentru informații detaliate despre cum sunt configurate baza de date TEMP și spațiul de tabelă TEMP, referiți-vă la Centrul de informare DB2 for z/OS. Vedeți legăturile înrudite.

Notă: Dacă folosiți DB2 for z/OS și intenționați să folosiți SPUFI pentru a rula scripturile bazei de date, folosiți FTP pentru transferul de fișiere către serverul bazei de date z/OS. Scripturile bazei de date IBM Business Monitor se termină cu un caracter linie nouă. Serverul FTP pe z/OS va mapa corect linia nouă până la un caracter sfârșit de linie pentru scriptul bazei de date.

DB2 for z/OS Versiunea 8 necesită, de asemenea, spațiu de stocare în baza de date pentru fișierului de lucru cu declarații SQL, precum sortările, care necesită spațiu de stocare la funcționare. Aceasta necesită adăugarea, în plus față de baza de date TEMP pentru Versiunea 8, a unui spațiu de tabelă pentru a suporta operațiile de sortare. În DB2 for z/OS versiunea 9 și 10, baza de date a fișierului de lucru și bazele de date TEMP sunt combinate. Vedeți Centrul de informare DB2 for z/OS pentru proceduri și recomandări de dimensionare la crearea bazei de date pentru fișiere de lucru.

Setați parametrul de subsistem **RRULOCK** la **YES** pentru concurență mai mare.

Dacă serviciul de mutare a datelor (DMS) urmează să fie activat, creșteți numărul de blocări pentru fiecare utilizator, NUMLKUS, la cel puțin 100.000.

Driver-ul JDBC

IBM Business Monitor folosește driver-ul JDBC 4.0. Implicit, Profile Management Tool indică fișierul db2jcc4.jar furnizat în **rădăcină_server_aplicații\jdbcdrivers\DB2**. Pentru instalările DB2 for z/OS, este recomandat să utilizați driver-ul JDBC 3.0 db2jcc.jar care este livrat împreună cu DB2.

Variabile de substituție ale bazei de date

Generarea schemei modelului de monitor pentru DB2 pentru z/OS necesită furnizarea numelui bazei de date și a variabilelor grupului de spațiu de stocare. Pentru a minimiza substituția manuală a variabilelor, următorul fișier este creat la crearea unui profil:

```
rădăcină_profil/properties/monitor_database.properties
```

Acest fișier conține următoarele proprietăți:

```
databaseName  
db2zOSStorageGroup
```

Setați **databaseName** la numele bazei de date utilizat în Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles** pentru crearea bazei de date. Setează **db2zOSStorageGroup** în grupul DB2 de spațiu de stocare pentru baza de date MONITOR. Dacă numele variabilei sunt lăsate goale, valorile nu sunt substituie pentru variabilele din scripturile de creare a schemei pentru modelele de monitor.

Considerente privind baza de date Cognos pentru DB2 pentru z/OS

IBM Cognos Business Intelligence utilizează baza de date COGNOSCS (depozitul de conținut IBM Cognos BI) pentru informații despre configurație și specificații raport și utilizează baza de date MONITOR pentru date de raportare reale.

Considerente privind baza de date COGNOSCS pentru IBM Cognos BI

Serviciul IBM Cognos BI creează tabele în baza de date de stocare conținut IBM Cognos BI prima oară când este pornit. Întrucât utilizatorul bazei de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare a conținutului trebuie să aibă privilegiul de a crea tabele în baza de date, se recomandă crearea unui nou utilizator numai pentru baza de date de stocare a conținutului.

Baza de date COGNOSCS trebuie să fie folosită numai pentru datele IBM Business Monitor. Nu trebuie să adăugați date direct în baza de date COGNOSCS sau să folosiți baza de date cu alte baze de date pentru a crea rapoarte peste astfel de date (combinat sau nu cu datele create în IBM Business Monitor).

Pentru DB2 pe z/OS, trebuie să creați manual spațiile bazei de date și ale tabelii. Actualizați tabela de creare a scripturilor utilizată de DB2 în timpul pornirii cu numele bazei de date și ale spațiilor de tabelă utilizate când sunt create.



Considerente privind baza de date MONITOR pentru IBM Cognos BI

Dacă baza dumneavoastră de date este MONITOR este la distanță de serverul sau cluster-ul pe care este implementat cluster-ul IBM Cognos BI, trebuie să instalați un client de bază de date complet cum ar fi DB2 Connect pe serverul IBM Cognos BI pentru a implementa cuburi.

Baza de date la distanță trebuie să fie catalogată înainte de a putea publica pachetele de cuburi IBM Cognos BI în timpul implementării modelului de monitor. Numele catalogat trebuie să fie numele de bază de date pe care l-ați introdus pentru baza de date MONITOR. Altfel, trebuie să modificați sursa de date WBMONITOR_DB din IBM Cognos BI pentru a indica numele catalogat corect.

IBM Cognos BI are nevoie de acces la comenzile clientului DB Connect la publicarea pachetelor de cuburi în timpul implementării modelului.

-  Clientul DB2 Connect trebuie să fie în CALE server.




-   Variabilele de mediu corecte trebuie setate pentru utilizatorul DB2 care pornește serverul IBM Business Monitor.

Cerință pentru clientul pe 32 de biți

Clientul bazei de date pe care IBM Cognos BI îl utilizează pentru conectarea la baza de date MONITOR trebuie să fie un client pe 32 de biți. Pe un sistem Windows, DB2 Connect face disponibile ambele biblioteci pe 64 de biți și pe 32 de biți fără configurație suplimentară. Pe un sistem non-Windows, IBM Cognos BI necesită acces la următoarele biblioteci DB2 Connect pe 32 de biți:

- Biblioteci din directorul /lib al instalării serverului DB2 Connect (de exemplu, /opt/ibm/db2/V9.7/lib32)
- Bibliotecile din directorul /lib din directorul de instanță (de exemplu, /home/db2inst1/sqllib/lib32)

Dacă utilizați DB2 Connect pe 64 de biți și nu utilizați Windows, finalizați pașii următori pentru a configura o cale către bibliotecile DB2 Connect pe 32 de biți:

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de server > Servere de aplicații WebSphere > nume_server**. Panoul de configurare este afișat.
2. Sub **Infrastructură server**, expandați **Java și gestionare proces** și faceți clic pe **Definiție de proces**.
3. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Intrări de mediu**. Adăugați calea la bibliotecile pe 32 de biți așa cum este descris mai jos:
 -  Nu este necesară nici o modificare.
 -   Adăugați calea către bibliotecile serverului DB2 Connect pe 32 de biți la următoarea variabilă de mediu utilizând ":" ca delimitator.
Pentru Linux și Solaris: LD_LIBRARY_PATH
Pentru AIX: LIBPATH

Considerente privind baza de date MONITOR pentru Oracle

Există recomandări specifice pentru bazele de date care sunt găzduite pe Oracle.

Considerente privind globalizarea

Oracle trebuie să fie instalat folosind setul de caractere Universal UTF-8 (AL32UTF8) în locul setului de caractere de bază de date (WE8ISO8859P1 - ISO 8859-1 West European). Folosirea acestui set de caractere asigură că metadatele acestui model de monitor și datele instanței ce conțin caractere din limba nativă pot fi salvate în baza de date. Adicional, IBM Cognos BI necesită o bază de date UTF-8.

Oracle gestionează setările regionale și de limbă prin intermediul a doi parametri de bază de date:

NLS_LANGUAGE
NLS_TERRITORY

Pentru a schimba limba implicită pentru bazele de date, modificați parametrul NLS_LANGUAGE la o limbă suportată de Oracle. Setările teritoriale definesc valorile implicite pentru formatarea datelor, monedă și așa mai departe. Setăți parametrul NLS_TERRITORY pentru a modifica instanța Oracle.

Tabela DIM_TIME conține o coloană pentru popularea rapoartelor tablourilor de bord care conțin dimensiuni de timp cu numele de lună tradus. Implicit, codul regional din setarea NLS_LANGUAGE este utilizat pentru popularea intrărilor tabelii DIM_TIME. Pentru a schimba limba implicită, modificați NLS_LANGUAGE pentru instanța Oracle sau pentru sesiunea curentă înainte de a rula scriptul createTables.sql. Există, de asemenea, o instrucțiune SQL în fișierul createTables.sql pe care o puteți utiliza pentru a nu suprascrisă intrările nume de luni și pentru a vă defini propriile nume de luni.

Considerente privind securitatea MONITOR

Atunci când folosiți Profile Management Tool (în WebSphere Customization Toolbox) sau comanda `manageprofiles` pentru a crea obiectele de bază de date Oracle, utilizatorul administrativ al bazei de date specificat în crearea profilului creează obiecte de bază de date și o schemă MONITOR. În Oracle, o schemă este atât o colecție de obiecte ale bazei de date, cât și un ID de utilizator care se poate autentifica la baza de date.

Implicit, posesorul schemei MONITOR este și utilizatorul bazei de date runtime și îi sunt acordate privilegiile pentru a crea alte scheme și obiecte ale bazei de date ca parte a procesului de creare a bazei de date. Aceasta permite serverului IBM Business Monitor să gestioneze automat schema de bază de date model de monitor atunci când modelele sunt implementate și înlăturate. Pentru a securiza baza de date, o puteți crea manual. Posesorul schemei MONITOR sau un alt utilizator poate fi folosit ca utilizatorul bazei de date runtime IBM Business Monitor. Într-un mediu securizat, puteți acorda utilizatorului bazei de date runtime numai privilegiile necesare operațiilor din timpul rulării. Vedeți subiectele "Instalarea manuală a bazei de date" și "Securizarea mediului bazei de date MONITOR" în legăturile înrudite.

Driver-ul JDBC

Suportul JDBC este furnizat de driver-ele Oracle JDBC pentru JVM 1.6. Fișierul driver-ului JDBC `ojdbc6.jar` este driver-ul JDBC suportat de Oracle pentru a fi folosit cu WebSphere Application Server Versiunea 7. Fișierul `ojdbc6.jar` poate fi folosit atât pentru Oracle 10g, cât și pentru Oracle 11g. Pentru informații despre setările minime necesare pentru Oracle, vedeți legăturile înrudite.

Implicit, Profile Management Tool indică fișierul `ojdbc6.jar` furnizat în **rădăcină_server_aplicații\jdbcdrivers\Oracle**. Sau puteți descărca alt fișier de driver Oracle `ojdbc6.jar` JDBC și indicați către el când rulați Profile Management Tool sau comanda **`manageprofiles`**.

Recuperarea XA

Trebuie să aplicați acreditările speciale pentru ca recuperarea XA a Oracle să funcționeze corect. Rulați comenzile următoare ca utilizator SYS:

```
grant select on pending_trans$ to <utilizator>;
grant select on dba_2pc_pending to <utilizator>;
grant select on dba_pending_transactions to <utilizator>;
grant execute on dbms_system to <utilizator>;
```

unde **<utilizator>** este numele de utilizator pentru baza de date MONITOR, configurat în timpul creării profilului.

Vizualizări materializate

Performanța de încărcare a paginii tablou de bord poate să se degradeze pe măsură ce construiți volume mari de date de monitorizare în baza dumneavoastră de date. După ce aveți mai mult de 10 milioane de instanțe de context de monitorizare, este posibil să doriți să vă activați opțiunea vânzătorului bazei de date pentru a pre-calcula datele.

Atunci când folosiți DB2 puteți actualiza tabelele de interogare materializate (MQT) pentru a îmbunătăți performanța de interogare, așa cum este descris în "Gestionarea reîmprospătării tabeli sumar de cub." Atunci când folosiți Oracle, puteți folosi vizualizările materializate pentru același scop.

Ca un MQT în DB2, o vizualizare materializată poate pre-calcula valorile indicatorilor de performanță cheie (KPI) și a cubului IBM Cognos BI măsoară în Oracle. Atunci când tabloul de bord solicită valoarea, valoarea pre-calculată este returnată aproape instantaneu, în schimbul agregării, cum ar fi o medie, ce este calculată față de fiecare instanță de context de monitorizare.

Pentru a defini o vizualizare materializată, administratorul bazei de date Oracle (DBA) specifică următoarele setări:

ON COMMIT

Reîmprospătează automat vizualizările materializate oricând este comisă o tranzacție care modifică datele în tabel (asta, atunci când rulează serviciile de mutare).

FAST Actualizează incremental datele în timpul reîmprospătării.

Indiciu: Înainte de a fi create vizualizările materializate, asigurați-vă că serviciul de mutare de date (DMS) este activat pentru modelul de monitor, astfel încât vizualizarea materializată să fie actualizată la fiecare ciclu DMS, nu la fiecare eveniment care este procesat.

Puteți găsi un script exemplu care definește o vizualizare FAST, ON COMMIT materializată pentru modelul demonstrativ (Better Lender) în directorul următor: **rădăcină_server_aplicații\installableApps.wbm\showcase\OracleMaterializedViews_Sample.**

Considerente privind baza de date Cognos pentru Oracle

IBM Cognos Business Intelligence utilizează baza de date COGNOSCS (depozitul de conținut IBM Cognos BI) pentru informații despre configurație și specificații raport și utilizează baza de date MONITOR pentru date de raportare reale.

Considerente privind baza de date COGNOSCS pentru IBM Cognos BI

Serviciul IBM Cognos BI creează tabele în baza de date de stocare a conținutului IBM Cognos BI prima oară când este pornit. Utilizatorul bazei de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare a conținutului IBM Cognos BI trebuie să aibă acces complet la Oracle pentru a crea tabelele, vizualizările, secvențele, declanșatoarele și așa mai departe. În IBM Cognos BI, nu puteți specifica un nume de schemă separat; obiectele IBM Cognos BI sunt create în schema implicită și spațiul de tabelă implicit al utilizatorului bazei de date. Se recomandă să creați un utilizator nou pentru baza de date doar pentru baza de date de stocare a conținutului.

Important: Nu folosiți utilizatorul SYSTEM în acest scop, întrucât nu doriți ca obiectele bazei de date IBM Cognos BI să fie create în zona de sistem.

Baza de date COGNOSCS trebuie să fie folosită numai pentru datele IBM Business Monitor. Nu trebuie să adăugați date direct în baza de date COGNOSCS sau să folosiți baza de date cu alte baze de date pentru a crea rapoarte peste astfel de date (combinat sau nu cu datele create în IBM Business Monitor).

Considerente privind baza de date MONITOR pentru IBM Cognos BI

Dacă baza dumneavoastră de date MONITOR este la distanță de serverul sau cluster-ul pe care este implementat serviciul IBM Cognos Business Intelligence, trebuie să instalați un client complet al bazei de date sau Oracle Instant Client în serverul IBM Cognos BI pentru a implementa cuburi.

Instanța Oracle pentru IBM Cognos BI trebuie să poată fi adresată de o intrare TNSNAMES din clientul Oracle în serverul IBM Cognos BI. Intrarea în TNSNAMES trebuie să utilizeze același nume ca numele instanței bazei de date pe care l-ați introdus pentru baza de date MONITOR în timpul creării profilului (de exemplu, ORCL). Altfel, trebuie să modificați sursa de date WBMONITOR_DB în IBM Cognos BI pentru a arăta către intrarea TNSNAMES corectă.

Dacă utilizați Oracle Instant Client, calea către client trebuie să se găsească în calea de sistem. Un fișier TNSNAMES.ORA trebuie, de asemenea, să aibă inclusă o intrare pentru serverul de bază de date Oracle și variabila de mediu TNS_ADMIN trebuie să fie setată să indice directorul care conține fișierul TNSNAMES.ORA.




Important: Instalați utilitarul de comenzi SQLPlus cu Oracle Instant Client în scopuri de depanare.

Exemplul următor afișează conținutul unui fișier TNSNAMES.ORA valid. (ORCL scris cu majuscule este pseudonimul pentru conexiunea bazei de date.)

```
ORCL =  
(DESCRIPTION =  
(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 127.0.0.1)(PORT = 1521))  
(CONNECT_DATA =
```

```
(SERVER = DEDICATED)
(SERVICE_NAME = orcl)
)
)
```

IBM Cognos BI necesită acces la comenzile clienților Oracle la publicarea pachetelor de cuburi în timpul implementării modelelor.

-  Clientul Oracle trebuie să fie în calea PATH a serverului.
-   Utilizatorul care pornește serverul IBM Business Monitor trebuie să fie considerat ca un profil de utilizator Oracle.

Oracle Instant Client

Pentru a utiliza Oracle Instant Client, trebuie să descărcați și să instalați următoarele biblioteci:




- Instant Client Package - Basic Instant Client Package
- SQL*Plus (util pentru depanarea conexiunii)

Adăugați directorul de instalare la calea serverului și creați un fișier TNSNAMES.ORA așa cum este descris în secțiunea anterioară. Adăugați o variabilă de mediu TNS_ADMIN și specificați calea către directorul care conține fișierul TNSNAMES.ORA.

Cerință pentru clientul pe 32 de biți

Un client Oracle pe 32 de biți trebuie să fie instalat pentru implementarea cubului IBM Cognos BI. Dacă Oracle este instalat pe un server separat este recomandat Oracle Instant Client pe 32 de biți. Dacă Oracle este instalat pe același server cu IBM Cognos BI și Oracle pe 64 de biți este instalat, Oracle Instant Client pe 32 de biți trebuie, de asemenea, să fie instalat.

Dacă utilizați Oracle pe 64 de biți, finalizați următorii pași pentru a configura o cale către bibliotecile Oracle pe 32 de biți:

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de server > Servere de aplicații WebSphere > nume_server**. Panoul de configurare este afișat.
2. Sub **Infrastructură server**, expandați **Java și gestionare proces** și faceți clic pe **Definiție de proces**.
3. Sub **Proprietăți suplimentare**, faceți clic pe **Intrări de mediu**. Adăugați calea către Oracle Instant Client așa cum este descris mai jos:
 -  Adăugați calea către Oracle Instant Client pe 32 de biți în variabila de mediu PATH utilizând ";" ca delimitator:
 -   Adăugați calea către Oracle Instant Client pe 32 de biți în următoarea variabilă de mediu utilizând ":" ca delimitator.

Pentru Linux și Solaris: LD_LIBRARY_PATH

Pentru AIX: LIBPATH

Considerente privind baza de date MONITOR pentru Microsoft SQL Server

Există recomandări specifice pentru bazele de date care sunt găzduite pe Microsoft SQL Server.

Important: Când instalați SQL Server, trebuie să selectați modul mixt (Autentificare Windows sau Autentificare SQL Server) ca modalitate de autentificare.

Important: Pentru a utiliza SQL Server cu IBM Business Monitor, trebuie să configurați SQL Server pentru tranzații XA. SQL Server nu este preconfigurat pentru tranzații XA. Suportul XA este livrat ca parte din distribuția driver-ului JDBC Microsoft și conține o bibliotecă de legături dinamice (sqljdbc_xa.dll) și un script de instalare (xa_install.sql).

Deoarece tranzacțiile XA nu sunt activate implicit, trebuie să modificați configurația în Microsoft Windows Distributed Transaction Coordinator (MSDTC). Pentru instrucțiuni despre cum să activați suportul XA pentru SQL Server, vedeți "Înțelegerea tranzacțiilor XA" din documentația online pentru Microsoft SQL Server.

Atunci când folosiți Profile Management Tool (în WebSphere Customization Toolbox) sau comanda `manageprofiles` pentru a crea baza de date SQL Server, utilizatorul administrativ al bazei de date specificat în crearea profilului creează baza de date. Utilizatorul bazei de date runtime IBM Business Monitor (`@DB_USER@`), care este specificat în timpul creării profilului, trebuie să existe deja ca utilizator al bazei de date și autentificării SQL Server. Puteți folosi comanda următoare pentru a crea autentificarea cu baza de date și utilizatorul bazei de date:

```
CREATE LOGIN @UTILIZATOR_BD@ WITH PASSWORD = '@PAROLĂ_BD@', DEFAULT_DATABASE=@NUME_BD@
CREATE USER @UTILIZATOR_BD@ FOR LOGIN @UTILIZATOR_BD@
```

unde `UTILIZATOR_BD` este utilizatorul bazei de date runtime IBM Business Monitor, `PAROLĂ_BD` este parola pentru baza de date runtime, iar `NUME_BD` este numele bazei de date IBM Business Monitor.

Implicit, utilizatorului bazei de date runtime IBM Business Monitor i se acordă privilegiile `db_owner` ca parte a procesului de creare a bazei de date. Aceasta permite serverului IBM Business Monitor să gestioneze automat schema de bazei de date model de monitor atunci când modelele sunt implementate și înlăturate. Pentru a securiza baza de date, o puteți crea manual și puteți acorda utilizatorului bazei de date runtime numai privilegiile necesare operațiilor din timpul rulării. Vedeți subiectele "Instalarea manuală a bazei de date" și "Securizarea mediului bazei de date MONITOR" în legăturile înrudite.

Driver-ele SQL Server JDBC pentru JVM 1.6 oferă suport JDBC. IBM Business Monitor utilizează fișierul de driver Microsoft JDBC 2.0 `sqljdbc4.jar`. Implicit, Profile Management Tool indică fișierul `sqljdbc4.jar` furnizat în **rădăcină_server_aplicației\jdbcdrivers\SQLServer**. Sau puteți descărca alt fișier de driver JDBC Microsoft `sqljdbc4.jar` și indicați către el când rulați Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**. Pentru informații despre setările minime necesare pentru SQL Server, vedeți legătura înrudită.

Considerente privind globalizarea

SQL Server gestionează setările regionale prin opțiunea `COLLATE` la crearea bazei de date. Declarația de creare a bazei de date pentru bazele de date `MONITOR` și `COGNOSCS` conține opțiunea următoare:

```
COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS
```

Pentru a schimba setările regionale, modificați parametrul de colajonare la o colajonare suportată pentru limba pe care o doriți. De exemplu, pentru a schimba colajonarea la franceză, trebuie să utilizați:

```
COLLATE French_100_CS_AS
```

SQL Server gestionează limba implicită pe baza utilizatorului autentificat. Pentru a schimba limba implicită, în fișierul `createDatabase.sql`, adăugați opțiunea `DEFAULT_LANGUAGE` la `CREATE LOGIN` cu o limbă implicită diferită. De exemplu, pentru a crea autentificarea cu franceza ca limbă implicită, trebuie să utilizați:

```
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM syslogins WHERE NAME = '@DB_USER@')
CREATE LOGIN @DB_USER@ WITH PASSWORD = '@DB_PASSWORD@',
DEFAULT_DATABASE=@DB_NAME@, DEFAULT_LANGUAGE=French;
```

Tabela `DIM_TIME` conține o coloană pentru popularea rapoartelor tablourilor de bord care conțin dimensiuni de timp cu numele de lună tradus. Implicit, codul regional pentru setarea `DEFAULT_LANGUAGE` este utilizat pentru popularea intrărilor tabelii `DIM_TIME`. Pentru a schimba limba implicită, modificați `DEFAULT_LANGUAGE` pentru utilizatorul bazei de date înainte de a rula scriptul `createTables.sql`. Există, de asemenea, o instrucțiune SQL în fișierul `createTables.sql` pe care o puteți utiliza pentru a nu suprascrisă intrările nume de luni și pentru a vă defini propriile nume de luni.

Considerente privind baza de date Cognos pentru Microsoft SQL Server

IBM Cognos Business Intelligence utilizează baza de date `COGNOSCS` (depozitul de conținut IBM Cognos BI) pentru informații despre configurație și specificații raport și utilizează baza de date `MONITOR` pentru date de raportare reale.

Important: Baza de date IBM Cognos BI necesită colaționarea care nu este sensibilă la majuscule, în timp ce baza de date IBM Business Monitor necesită o colaționare sensibilă la majuscule. Dacă colaționarea implicită este modificată pentru baza de date IBM Cognos BI, colaționarea trebuie să NU fie sensibilă la majuscule.

Considerente privind baza de date COGNOSCS pentru IBM Cognos BI

Serviciul IBM Cognos BI creează tabele în baza de date de stocare conținut IBM Cognos BI prima oară când este pornit. Întrucât utilizatorul bazei de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare a conținutului trebuie să aibă privilegiul de a crea tabele în baza de date, se recomandă crearea unui nou utilizator numai pentru baza de date de stocare a conținutului.

Baza de date COGNOSCS trebuie să fie folosită numai pentru datele IBM Business Monitor. Nu trebuie să adăugați date direct în baza de date COGNOSCS sau să folosiți baza de date cu alte baze de date pentru a crea rapoarte peste astfel de date (combinat sau nu cu datele create în IBM Business Monitor).

Considerente privind baza de date MONITOR pentru IBM Cognos BI

Dacă baza dumneavoastră de date MONITOR este la distanță de serverul sau cluster-ul pe care este implementat serviciul IBM Cognos Business Intelligence, trebuie să instalați un client Microsoft SQL Server complet al bazei de date în serverul IBM Cognos BI pentru a implementa cuburi.

Microsoft oferă un SQL Server Native Client care poate fi utilizat în locul instalării complete a clientului SQL Server. Această instalare minimală include toate driver-ele native necesare. Odată cu clientul nativ, ar trebui să descărcați și să instalați și utilitățile pentru linia de comandă SQL Server. Ambele articole sunt disponibile pe pagina Microsoft SQL Server 2008 Feature Pack, August 2008.

IBM Cognos BI necesită acces la comenzile clienților SQL Server la publicarea pachetelor de cuburi în timpul implementării modelelor. Clientul SQL Server trebuie să fie în calea PATH a serverului.

Considerente privind registrul de utilizatori

Registrul de utilizatori stochează informațiile care sunt folosite pentru a autentifica utilizatorii folosind autentificarea de bază. Alegerea registrului de utilizatori reprezintă o acțiune esențială atunci când va planificați mediul. Trebuie să configurați WebSphere Application Server pentru a folosi registrul de utilizatori în mediul dumneavoastră.

Registrul de utilizatori stochează informațiile care sunt folosite pentru a autentifica utilizatorii ce solicită accesul la IBM Business Monitor. Puteți configura mai multe tipuri de registru de utilizatori sub magaziile federalizate. Majoritatea implementărilor de producție folosesc un server Lightweight Directory Access Protocol (LDAP). Pentru implementări mici care sunt păstrate pe un singur server, puteți folosi un registru de utilizatori bazat pe fișier.

Puteți selecta oricare dintre registrele următoare pentru magazia contului dumneavoastră de utilizator:

- Magazii federalizate
- Sistemul de operare local
- Registrul autonom LDAP
- Registrul autonom personalizat






Notă: Pentru securitate avansată, registrele de utilizatori suportate sunt magaziile federalizate (bazate pe fișiere), magaziile federalizate (LDAP) și registrul autonom LDAP.

Considerente privind utilizatorul non-administrativ

Dacă instalați IBM Business Monitor ca un utilizator non-administrativ sau non-root și doriți să creați un profil de test în timpul instalării, trebuie să aveți serverul DB2 instalat înainte de a începe instalarea. Rețineți detaliile despre baza de date pentru a le putea introduce în timpul instalării.

Considerentele descrise în cadrul acestui subiect se aplică tuturor scenariilor de instalare în care ați ales să instalați folosind opțiunea de instalare **Tipic**. Profilurile sunt create automat când realizați instalarea folosind opțiunea **Tipic**.

Pentru a instala un utilizator non-administrativ, aveți alegerile următoare:   

- Înainte de a instala produsul, instalați un server DB2 separat. Pentru informații despre instalarea DB2 ca un utilizator non-administrativ sau non-root, vedeți   
 -   Privire generală asupra instalării non-root (Linux și UNIX)
 -  Conturile de utilizator necesare pentru instalarea produselor server DB2 (Windows)
- Înregistrați-vă ca administrator și folosiți programul de instalare a produsului pentru a instala doar serverul DB2. Acordați permisiune specială utilizatorului non-administrativ. Apoi logați-vă ca utilizatorul non-administrativ și instalați produsul utilizând serverul DB2 instalat.

Ca alternativă, în locul creării unui profil de text, puteți crea un profil după instalare. Folosiți acești pași:

1. Instalați produsul fără să creați un profil. Când instalați ca un utilizator non-administrativ, pe pagina Install Packages, trebuie să curățați caseta de bifare pentru DB2 Express. În Windows, dacă aveți opțiunea de instalare IBM Cognos Business Intelligence, trebuie, de asemenea, să deselectați caseta de bifare.
2. În pagina Caracteristici, expandați serverele și asigurați-vă că nici unul din profilurile de test nu este selectat.
3. Folosiți Profile Management Tool pentru a crea un profil autonom sau pentru a crea managerul de implementare și profilurile personalizate. Dacă nu aveți o bază de date instalată, folosiți calea **Avansat** pentru toate. Nu folosiți calea **Tipic**. Selectați opțiunea pentru a întârzia execuția scripturilor bazei de date în timpul creării profilului.
4. Dacă bazele de date nu au fost create în avans, solicitați administratorului bazei de date să creeze baze de date și tabele după crearea profilului sau augmentare.
5. Pentru Network Deployment:
 - a. Federalizați profilurile personalizate către managerul de implementare.
 - b. Folosind consola administrativă, creați mediul de implementare dorit.

Considerente privind topologia

În IBM Business Monitor, puteți alege dintre mai multe căi de configurare pentru a vă crea mediul de implementare.

Un mediu cu celule încrucișate este unul în care IBM Business Monitor primește evenimente de la un server care se află într-o celulă diferită față de serverul IBM Business Monitor. Un mediu cu celule încrucișate poate implica fie o topologie Network Deployment (ND), fie o topologie de server singular. În oricare din cazuri, trebuie să efectuați mai mulți pași pentru a activa comunicația între serverul CEI și serverul IBM Business Monitor. Pentru informații despre cum să activați comunicația între celule, vedeți "Configurarea modului de recepționare a evenimentelor." Pentru un exemplu de topologie de celule încrucișate, vedeți scenariul "Monitorizarea evenimentelor dintr-un sistem EIS SAP fără mediere."

Considerente pentru topologia server singular

Când utilizați topologia server singular, IBM Business Monitor și toate componentele necesare sunt instalate pe același server fizic.

Pentru a instala serverul IBM Business Monitor și toate componentele necesare pe același server, utilizați următorii pași de nivel înalt:

1. Finalizați pașii de pre-instalare ce se găsesc în Capitolul 3, "Pregătirea pentru instalare", la pagina 31.
2. Instalați IBM Business Monitor, parcurgând pașii din Capitolul 4, "Instalarea software-ului IBM Business Monitor", la pagina 35. Când instalați produsul, vi se dă opțiunea de a crea un profil de dezvoltare, care furnizează un mediu de test dar nu poate fi folosit într-un mediu de producție.
3. Dacă nu ați creat un profil de dezvoltare, creați un profil autonom folosind fie Profile Management Tool, fie comanda manageprofiles, parcurgând pașii din Capitolul 6, "Crearea și augmentarea profilurilor", la pagina 67.

Toate componentele necesare IBM Business Monitor sunt instalate și configurate pentru dumneavoastră.

Puteți verifica opțional starea componentelor și să faceți actualizări folosind vrăjitorul de configurare din consola administrativă.

Considerente pentru topologia Network Deployment care utilizează modele de mediu de implementare

Network Deployment (ND) din IBM Business Monitor se construiește pe baza funcțiilor Network Deployment implementate în WebSphere Application Server Network Deployment. Dacă alegeți unul dintre modelele de mediu de implementare disponibile, utilizați vrăjitorul mediului de implementare pentru a configura cluster-ele, serverele și componentele de care aveți nevoie.

Dacă sunteți familiarizat cu Network Deployment din WebSphere Application Server Network Deployment, conceptele sunt aceleași. Pentru IBM Business Monitor, sunt disponibile două modele: modelul Cluster singular și modelul Mesagerie la distanță, Suport la distanță și Web (patru cluster-e).

Pentru a instala serverul IBM Business Monitor și toate componentele necesare utilizând mediul de implementare cu un singur cluster sau cu patru cluster-e, utilizați următorii pași de nivel înalt:

1. Finalizați pașii de preinstalare ce se găsesc în Capitolul 3, “Pregătirea pentru instalare”, la pagina 31.
2. Instalați IBM Business Monitor, parcurgând pașii din Capitolul 4, “Instalarea software-ului IBM Business Monitor”, la pagina 35. Nu creați un profil de dezvoltare.
3. Creați un profil manager de implementare folosind fie Profile Management Tool, fie comanda manageprofiles, parcurgând pașii din Capitolul 6, “Crearea și augmentarea profilurilor”, la pagina 67.
4. Doar dacă nu ați creat baza de date MONITOR ca și parte din crearea profilului, rulați scripturile pentru a crea baza de date, urmând instrucțiunile din Capitolul 5, “Crearea bazelor de date”, la pagina 47.
5. Porniți managerul de implementare.
6. Creați noduri personalizate care sunt federalizate în celula managerului de implementare, parcurgând pașii din Capitolul 6, “Crearea și augmentarea profilurilor”, la pagina 67.
7. Creați mediul de implementare, alegând fie modelul Cluster singular, fie modelul Mesagerie la distanță, Suport la distanță și Web (patru cluster-e). Parcurgeți pașii din “Crearea mediului de implementare folosind modele” la pagina 95.
8. Configurați componente suplimentare, precum Business Space și IBM Cognos BI, urmând instrucțiunile din Capitolul 10, “Configurarea componentelor IBM Business Monitor”, la pagina 127.

Cluster-ele sunt create și toate componentele necesare IBM Business Monitor sunt instalate și configurate pentru dumneavoastră.

Opțional, puteți verifica starea componentelor și puteți opera actualizări folosind vrăjitorul de configurare din consola administrativă.

Considerente pentru topologia Network Deployment personalizată

În loc să folosiți vrăjitorul de mediu de implementare pentru a crea o topologie de cluster singular sau patru cluster-e pentru Network Deployment (ND), puteți crea orice topologie folosind vrăjitorul de configurare sau taskul wsadmin.

Pentru a instala serverul IBM Business Monitor și toate componentele necesare într-o topologie ND personalizată, utilizați următorii pași de nivel înalt:

1. Finalizați pașii de preinstalare ce se găsesc în Capitolul 3, “Pregătirea pentru instalare”, la pagina 31.
2. Instalați IBM Business Monitor, parcurgând pașii din Capitolul 4, “Instalarea software-ului IBM Business Monitor”, la pagina 35. Nu creați un profil de dezvoltare.
3. Creați un profil manager de implementare folosind fie Profile Management Tool, fie comanda manageprofiles, parcurgând pașii din Capitolul 6, “Crearea și augmentarea profilurilor”, la pagina 67.

4. Doar dacă nu ați creat baza de date MONITOR ca și parte din crearea profilului, rulați scripturile pentru a crea baza de date, urmând instrucțiunile din Capitolul 5, “Crearea bazelor de date”, la pagina 47.
5. Porniți managerul de implementare.
6. Creați noduri personalizate care sunt federalizate în celula managerului de implementare, parcurgând pașii din Capitolul 6, “Crearea și augmentarea profilurilor”, la pagina 67.
7. Folosiți consola administrativă pentru a crea cluster-ele, urmând instrucțiunile din “Crearea cluster-elor IBM Business Monitor” la pagina 108.
8. Configurați serviciile eveniment CEI necesare, urmând instrucțiunile din “Configurarea serviciilor de evenimente CEI” la pagina 110.
9. Utilizați vrăjitorul de configurare sau comanda wsadmin pentru a configura mediul, urmând instrucțiunile din “Configurarea mediului folosind vrăjitorul de configurare” la pagina 110 sau “Configurarea mediului folosind comenzile wsadmin” la pagina 115. Pentru componentele partajate necesare, trebuie, totuși, să urmați pașii manuali furnizați în “Configurarea manuală a mediului” la pagina 117.
10. Configurați componente suplimentare, precum Business Space și IBM Cognos BI urmând instrucțiunile din Capitolul 10, “Configurarea componentelor IBM Business Monitor”, la pagina 127.

Considerente pentru IBM Business Process Manager într-un mediu de topologie cu patru cluster-e

Puteți configura o topologie cu patru cluster-e cu IBM Business Process manager pentru a crea un mediu de implementare combinat IBM® Business Process Manager și IBM Business Monitor folosind modelul Mesagerie la distanță, Suport la distanță și Web (patru cluster-e). Deoarece un mediu de implementare IBM Business Monitor poate monitoriza toate aplicațiile din celulă, ar trebui să creați doar un mediu de implementare IBM Business Monitor într-o celulă dată. Topologia patru cluster-e combină cluster-ele motorului de mesagerie IBM Business Monitor și IBM Business Process Manager într-un singur cluster.

Finalizați procedura următoare pentru a configura o topologie cu patru cluster-e cu IBM Business Process manager pentru a crea un mediu de implementare IBM Business Process Manager și IBM Business Monitor combinat:

1. Finalizați pașii de pre-instalare găsiți în secțiunea Pregătire pentru instalare.
2. Instalați produsul IBM BPM. Nu creați un profil de dezvoltare.
3. Instalați IBM Monitor în mediul BPM WAS.
4. Creați un profil de manager de implementare folosind fie Profile Management Tool, fie comanda **manageprofiles**, urmând pașii din secțiunea Crearea și augmentarea profilurilor.
5. Augmentați-l în managerul de implementare MONITOR
6. Creați un profil CUSTOM al BPM care va fi ulterior federalizat
7. Augmentați-l într-un profil MONITOR CUSTOM.
8. Porniți profilul de manager de implementare
9. Rulați comanda **AddNode** pentru a crea profiluri personalizate care sunt federalizate în profilul managerului de implementare.
10. Configurați mediul de implementare pas cu pas alegând modelul cui patru cluster-e. Urmăriți pașii în Crearea mediului de implementare folosind un model.

Cluster-ele sunt create și toate componentele IBM Business Monitor necesare sunt instalate și configurate pentru dumneavoastră.

Opțional, puteți verifica starea componentelor și puteți opera actualizări folosind vrăjitorul de configurare din consola administrativă.

Concepte înrudite:

“Topologia patru cluster-e” la pagina 11

Puteți instala IBM Business Monitor în multe topologii. Puteți utiliza topologia cu patru cluster-e pentru a seta un mediu de performanță ridicată.

Capitolul 3. Pregătirea pentru instalare

Înainte de a instala IBM Business Monitor, asigurați-vă că ați îndeplinit cerințele preliminare pentru hardware și software. Unele platforme de operare cer și o pregătire specială înainte de a putea începe instalarea.

Cerințele de hardware și software

IBM Business Monitor rulează în sistemele de operare AIX, Windows, Linux, Linux on zSeries, Solaris și z/OS.

Pentru majoritatea cerințelor curente pentru software și hardware, consultați Cerințele de sistem pentru IBM Business Monitor.

Aceste legături includ serverele LDAP suportate. Registrele LDAP autonome sunt, de asemenea, suportate de IBM Business Monitor. Toate definițiile de regiune curente următoare sunt disponibile pentru magaziile contului dumneavoastră de utilizator curent:

- Magazii federalizate
- Sistemul de operare local
- Registrul LDAP autonom
- Registrul autonom personalizat

Pregătirea sistemelor de operare pentru instalarea produsului

Pentru a putea instala IBM Business Monitor, trebuie să pregătiți sistemul dumneavoastră de operare. Configurația depinde de tipul de sistem de operare pe care îl utilizați.

Înainte de pregătirea mediului de instalare, finalizați următoarele taskuri:

- Dezactivați firewall-ul, dacă aveți un firewall care rulează pe sistemul pe care planificați să instalați IBM Business Monitor.
- Asigurați-vă că logarea dumneavoastră ca utilizator oferă acces la comenzile bazei de date DB2 sau Oracle.
- Finalizați taskuri suplimentare specifice sistemului dumneavoastră de operare.

Pregătirea sistemelor AIX pentru instalare

Înainte de a putea instala IBM Business Monitor, trebuie să vă pregătiți sistemul de operare AIX.

Deoarece WebSphere Application Server este o cerință preliminară a IBM Business Monitor, trebuie să finalizați pașii de pregătire necesari din subiectul Pregătirea sistemelor AIX pentru instalare din centrul de informare WebSphere Application Server.

Deoarece anumiți pași sunt specifici unei anumite versiuni a sistemului de operare, este posibil ca nu toți pașii să se aplice mediului dumneavoastră. Dacă nu este furnizat nici-un calificativ pentru un anumit pas, parcurgeți pasul pentru toate versiunile sistemului de operare.

Referiți-vă la următoarea notă tehnică pentru informații suplimentare de pregătire pentru configurarea Installation Manager, astfel încât să ruleze sisteme AIX pe 64 de biți: <https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21330190&wv=1> .

Parcurgeți pașii următori pe sistemul AIX înainte de a instala IBM Business Monitor:

1. Creșteți numărul maxim de fișiere deschise. De obicei, setarea implicită nu este suficientă. Puteți verifica numărul dumneavoastră maxim curent de fișiere deschise utilizând **ulimit -n**. Exemplul următor afișează numărul maxim de

fișiere deschise crescut la 8800, care este suficient de mare pentru majoritatea sistemelor. Cerința ulimit este calculată în mod dinamic la momentul instalării și ar putea fi nevoie să fie mai mare în funcție de opțiunile pe care le selectați.

Înainte de instalare, rulați comanda următoare:

ulimit -n 8800

Sau puteți folosi pașii următori pentru a edita fișierul limite de resursă:

- a. Deschideți /etc/security/limits.
- b. Editați sau adăugați secțiunea **default** și includeți acest rând:

nofiles = 8800

- c. Salvați și închideți fișierul.
- d. Deconectați-vă din sistemul de operare și autentificați-vă din nou.

2. Setări valoarea **umask** la 022 folosind comanda următoare:

umask 022

3. Asigurați-vă că aveți instalat Mozilla Firefox versiunea 3.5.x.x sau mai recentă.
4. Înainte de a începe serviciul de mutare a datelor, creșteți numărul de procese configurate în sistemul de operare AIX pentru a evita o eroare de resetare a conexiunii. Puteți crește numărul de procese utilizând o comandă sau utilizând interfața AIX.
 - Rulați comanda:
`chdev -l sys0 -a maxuproc='256'`
 - În interfața AIX, introduceți **smitty**, apoi selectați **System Environments > Change / Show Characteristics of Operating System > Number of processes allowed per user(Num.)**.
5. Finalizați pașii din Ajustarea sistemelor AIX .

Pregătirea sistemelor Linux pentru instalare

Pentru a putea instala IBM Business Monitor, trebuie să vă pregătiți sistemul de operare Linux.

Deoarece WebSphere Application Server este o cerință preliminară a IBM Business Monitor, trebuie să finalizați pașii de pregătire necesari din subiectul Pregătirea sistemelor Linux pentru instalare din centrul de informare WebSphere Application Server.

Asigurați-vă că aveți instalat Mozilla Firefox versiunea 3.5.x.x sau mai recentă.

Deoarece anumiți pași sunt specifici unei anumite versiuni a sistemului de operare, este posibil ca nu toți pașii să se aplice mediului dumneavoastră. Dacă nu este furnizat nici-un calificativ pentru un anumit pas, parcurgeți pasul pentru toate versiunile sistemului de operare. Pentru a instala Installation Manager pe Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 biți), consultați Nu se poate instala Installation Manager pe RHEL 6.0 (64 biți).

Notă: Cognos focalizează o versiune alternativă a bibliotecii libfreebl3.so pentru Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64-bit). Asigurați-vă că preinstalați această bibliotecă de sistem care este necesară pentru alte utilitare.

Parcurgeți pașii următori pe sistemul Linux înainte de a instala IBM Business Monitor:

1. Dacă planificați să instalați IBM Business Monitor utilizând DB2 Express cu Red Hat Enterprise Linux 6, asigurați-vă că utilizatorul are privilegiile administrative (utilizatorul root). Ca un utilizator root, trebuie să vă asigurați de asemenea că toate cerințele kernel-ului sunt îndeplinite înainte de a începe instalarea DB2 Express. Puteți localiza valorile curente prin parsarea ieșirii comenzii **ipcs -l**. Pentru a modifica valorile:
 - a. Adăugați următoarele linii, în ordinea următoare, pentru fișierele /etc/sysctl.conf:

```
kernel.shmmni=4096
kernel.shmmax=4294967296
kernel.shmall=8388608
#kernel.sem=<SEMMS><SEMMNS><SEMOPM><SEMMNI>
```

```
kernel.sem=250 256000 32 4096
kernel.msgmni=16384
kernel.msgmax=65536
kernel.msgmnb=65536
```

b. Adăugați următoarele linii la sfârșitul fișierului `/etc/security/limits.conf`:

```
# - stack - max stack size (KB)
* soft stack 32768
* hard stack 32768
# - nofile - max number of open files
* soft nofile 65536
* hard nofile 65536
# - nproc - max number of processes
* soft nproc 16384
* hard nproc 16384
```

c. Resetați sistemul.

2. Dacă nu intenționați să instalați IBM Business Monitor folosind DB2 Express, creșteți numărul de fișiere deschise. De obicei, setarea implicită nu este suficientă. Puteți verifica numărul dumneavoastră maxim curent de fișiere deschise utilizând **ulimit -n**. Exemplul următor afișează numărul maxim de fișiere deschise crescut la 8800, care este suficient de mare pentru majoritatea sistemelor. Cerința **ulimit** este calculată în mod dinamic la momentul instalării și ar putea fi nevoie să fie mai mare în funcție de opțiunile pe care le selectați.

a. Deschideți `/etc/security/limits.conf`.

b. Localizați parametrul **nofile** și creșteți-i valoarea. Dacă nu există un rând care să conțină parametrul **nofile**, adăugați rândul următor în fișier:

```
* hard nofile 8800
* soft nofile 8800
```

c. Salvați și închideți fișierul.

d. Deconectați-vă și înregistrați-vă din nou.

Pentru informații suplimentare despre această setare, rulați **man limits.conf** sau vedeți subiectul Pregătirea sistemelor Linux pentru instalare din centrul de informare WebSphere Application Server.

3. Instalați pachetele următoare pentru sistemul dumneavoastră de operare:

Opțiune	Descriere
Red Hat Enterprise Linux 5	libXp-1.0.0-8 rpm-build-4.4.2-37.el5
Red Hat Enterprise Linux 6	Shell Korn ksh-version.rpm

Puteți instala și o versiune mai recentă a oricăruia din aceste pachete dacă există pachete noi ca erată. Dacă aveți pachete suplimentare sunt specifice hardware-ului dumneavoastră, instalați-le.

Exemplul următor de comandă arată cum se utilizează managerul de pachet implicit pe distribuțiile Linux suportate.

- **Red Hat Enterprise Linux 5:**

```
yum install libXp rpm-build
```

4. Setati valoarea **umask** la 022 folosind comanda următoare:

```
umask 022
```

5. Pe sistemele Red Hat Enterprise Linux 5, dezactivați SELinux, sau setați-l la un mod permisiv.

6. Reporniți calculatorul.

7. Finalizați pașii din Ajustarea sistemelor Linux .

Pregătirea sistemelor Solaris pentru instalare

Pentru a putea instala IBM Business Monitor, trebuie să vă pregătiți sistemul de operare Solaris.

Deoarece WebSphere Application Server este o cerință preliminară a IBM Business Monitor, trebuie să finalizați pașii de pregătire necesari din subiectul Pregătirea sistemelor Solaris pentru instalare din centrul de informare WebSphere Application Server.

HotSpot Java JVM a fost dezvoltat de către Sun Microsystems pentru sistemul de operare Solaris. Structura de heap Java și gestionarea pentru HotSpot JVM sunt diferite de cele ale altor mașini JVM. În mediul dvs., puteți avea nevoie să reglați gestionarea heap a mașinii JVM pentru a evita orice eroare **java.lang.OutOfMemoryError: PermGen** în timpul creării profilului sau rulării serverului. Puteți avea nevoie să actualizați valoarea pentru parametrul JVM **MaxPermSize**.

Deoarece anumiți pași sunt specifici unei anumite versiuni a sistemului de operare, este posibil ca nu toți pașii să se aplice mediului dumneavoastră. Dacă nu este furnizat nici-un calificativ pentru un anumit pas, parcurgeți pasul pentru toate versiunile sistemului de operare.

Parcurgeți pașii următori pe sistemul Solaris înainte de a instala IBM Business Monitor:

1. Creșteți numărul maxim de fișiere deschise. De obicei, setarea implicită nu este suficientă. Puteți verifica numărul dumneavoastră maxim curent de fișiere deschise utilizând **ulimit -n**. Exemplul următor afișează numărul maxim de fișiere deschise crescut la 8800, care este suficient de mare pentru majoritatea sistemelor. Cerința **ulimit** este calculată în mod dinamic la momentul instalării și ar putea fi nevoie să fie mai mare în funcție de opțiunile pe care le selectați.

Înainte de instalare, rulați comanda următoare:

```
ulimit -Hn 8800
```

Sau puteți folosi pașii următori pentru a edita fișierul limite de resursă:

- a. Deschideți `/etc/system`
- b. Adăugați rândul următor la sfârșitul fișierului:

```
set rlim_fd_max=8800
```

- c. Salvați și închideți fișierul.
- d. Deconectați-vă din sistemul de operare și autentificați-vă din nou.

2. Setati valoarea `umask` la `022` folosind următoarea comandă:

```
umask 022
```

3. Finalizați pașii din Ajustarea sistemelor Solaris.

Înainte de a crea sau augmenta profilurile IBM Business Monitor în sistemul dumneavoastră solaris, modificați parametrul **MaxPermSize** JVM, urmând pașii din Eliminarea creării profilului OutOfMemoryErrors în Solaris

Pregătirea sistemelor Windows pentru instalare

Pentru a putea instala IBM Business Monitor, trebuie să vă pregătiți sistemul de operare Windows.

Deoarece WebSphere Application Server este o cerință preliminară pentru IBM Business Monitor, trebuie să finalizați toate taskurile de pregătire pentru WebSphere Application Server înainte de a instala IBM Business Monitor.

Parcurgeți pașii următori pe sistemul dumneavoastră Windows înainte de a instala IBM Business Monitor:

1. Parcurgeți pașii din subiectul Pregătirea sistemelor Windows pentru instalare din Centrul de informare WebSphere Application Server.
2. Finalizați pașii din Ajustarea sistemelor Windows.

Capitolul 4. Instalarea software-ului IBM Business Monitor

Puteți instala IBM Business Monitor în modul interactiv sau silențios. Puteți folosi IBM Business Monitor cu alte produse de software din mediul dumneavoastră de monitorizare, inclusiv cu WebSphere Portal sau Process Server.

Când instalați IBM Business Monitor în modul interactiv, trebuie să folosiți Installation Manager, fie că instalați toate componentele IBM Business Monitor pe un singur server, fie că le instalați pe cluster-e dintr-un mediu Network Deployment.

Sau puteți configura în avans un fișier de răspuns și puteți instala IBM Business Monitor în modul silențios, din lina de comandă, fără a interacționa cu programul de instalare IBM Business Monitor.

Notă: Când instalați IBM Cognos Business Intelligence și IBM Business Monitor, asigurați-vă că IBM Cognos BI este instalat utilizând același mod bit ca WebSphere Application Server.

Instalarea din launchpad-ul produsului

Programul launchpad al produsului IBM Business Monitor vă furnizează o locație singulară pentru a vedea informațiile de ediție pentru IBM Business Monitor, pentru a instala WebSphere Application Server, dacă este necesar, și pentru a porni procesul de instalare.

Finalizați taskurile de preinstalare descrise în Capitolul 3, “Pregătirea pentru instalare”, la pagina 31, dacă nu ați făcut-o deja.

Pentru locațiile de instalare implicite, vedeți referințele înrudite.

Windows Pentru a instala sau rula IBM Business Monitor pe Windows 7, Windows Vista, sau Windows Server 2008, trebuie să creșteți privilegiile contului utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau un utilizator non-administrativ, faceți clic dreapta pe `launchpad.exe` și selectați **Rulare ca administrator**.

Indiciu: Pentru instalări Windows, păstrați calea cât mai scurtă posibil. Altfel, ați putea întâlni probleme mai târziu când căile altor componente, adăugate la această cale, depășesc limita de 25 de caractere a căii.

Folosiți programul launchpad al produsului pentru a porni instalarea pentru IBM Business Monitor în următoarele cazuri:

- Instalare de pe DVD-ul produsului
- Instalare dintr-o imagine de instalare electronică din sistemul local de fișiere
- Instalare dintr-o imagine de instalare electronică de pe o unitate partajată




Pentru a porni programul launchpad și a instala WebSphere Application Server dacă nu ați făcut deja asta, finalizați următorii pași. Puteți rula numai un launchpad la un moment dat.

1. Introduceți primul DVD IBM Business Monitor în unitatea de DVD.

Linux **UNIX** Asigurați-vă că ați montat unitatea de DVD.

2. Dacă în sistemul dumneavoastră este activată rularea automată, programul launchpad IBM Business Monitor se va deschide automat. Dacă rularea automată nu este activată în sistemul dumneavoastră:
 - Rulați `launchpad.sh` aflat în directorul rădăcină al DVD-ului.
 - Rulați `launchpad.exe` sau `launchpad64.exe` pentru un sistem pe 64 biți, localizat în directorul rădăcină de pe DVD.
3. Opțional: Dacă vedeți un mesaj care vă promptează să actualizați launchpad-ul, faceți clic pe **Actualizare** pentru a recepționa ultimele actualizări. Actualizările sunt instalate și launchpad-ul dumneavoastră este repornit automat.

Dacă nu aveți acces la Internet și vreți ca actualizările la launchpad să fie instalate dintr-un director local, puteți utiliza un fișier de proprietăți care să îi spună Installation Manager unde să găsească actualizările. Creați fișierul următor:

-   /home/user/bpm_updates.properties
-  C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties

Pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, variabila de mediu HOMEPATH indică la C:\Users\nume_utilizator\

Pentru informații suplimentare despre actualizările Installation Manager, vedeți Instalarea Manager actualizări.

Notă: Asigurați-vă că aveți drept de citire/scriere la folderele specificate în fișierul bpm_updates.properties.

Fișierul utilizează un prefix launchpad, urmat de un punct. Partea numelui după prefix și punct poate fi orice doriți, ceea ce vă permite să arătați mai multe locații pentru modernizările launchpad. Locațiile pot fi ori directoare locale ori URL-uri. De exemplu:

```
launchpad.1=http://test/launchpad
launchpad.2=C:\launchpad_updates
```

4. Opțional: Faceți clic pe **Instalare Sistem de ajutor** pentru a instala produsul Sistem de ajutor și documentația pe calculatorul dumneavoastră. Sistemul de ajutor este un cadru de lucru Eclipse pentru afișarea documentației.
5. Dacă sunteți în grupul Administrator în Windows, sau dacă sunteți un utilizator root într-un sistem Linux sau UNIX, asigurați-vă că este selectat **Instalare ca și utilizator administrativ**. Deselectați această casetă de bifare numai dacă nu sunteți un utilizator administrativ, sau dacă doriți să instalați pentru utilizatorul dumneavoastră fără să dați privilegii celorlalți utilizatori.
6. **Dacă nu aveți deja WebSphere Application Server instalat**, faceți clic pe butonul **Instalare** pentru a porni instalarea IBM Business Monitor.

Important: Dacă sunteți pe un sistem pe 64 de biți, ați putea recepționa următorul mesaj:

Sistemul dumneavoastră a eșuat verificarea de cerințe preliminare launchpad. Următoarea bibliotecă GTK 32-biți pentru rularea IBM Installation Manager nu este disponibilă în sistemul de operare subiacent: *list_of_missing_files*. Vă rugăm să instalați Biblioteca GTK pe 32 de biți și reporniți instalarea.

Dacă vedeți acest mesaj, serverul dumneavoastră nu are versiunea pe 32 de biți a bibliotecii GTK instalată sau biblioteca este într-o versiune incorectă. Actualizați-vă serverul cu versiunea corectă a bibliotecii GTK 32-biți, utilizând DVD-ul sau site-ul web oficial al sistemului dumneavoastră de operare, înainte de a continua instalarea. Installation Manager este pornit și configurat pentru dumneavoastră. Deplasați-vă la “Instalarea IBM Business Monitor în mod interactiv” la pagina 37 pentru a vă reaminti instrucțiunile de instalare.

7. **Pentru a instala IBM Business Monitor pe instalare WebSphere Application Server existentă**, faceți clic pe **Instalare pe WebSphere Application Server existent**.
 - a. Dacă sunteți în grupul Administrator în Windows, sau dacă sunteți un utilizator root într-un sistem Linux sau UNIX, asigurați-vă că este selectat **Instalare ca și utilizator administrativ**. Deselectați această casetă de bifare numai dacă nu sunteți un utilizator administrativ, sau dacă doriți să instalați pentru utilizatorul dumneavoastră fără să dați privilegii celorlalți utilizatori.
 - b. Faceți clic pe **Import sau Actualizare**.
 - Dacă este afișată fereastra Deschidere fișier, faceți clic pe **Rulare**. Se deschide Installation Manager.
 - Faceți clic pe **Import** pentru a importa WebSphere Application Server în Installation Manager. Trebuie să importați WebSphere Application Server dacă nu a fost importat anterior sau dacă a fost actualizat cu Update Installer după ce a fost importat ultima dată.
 - Faceți clic pe **Răsfoire** și selectați directorul în care a fost instalat WebSphere Application Server, de exemplu **rădăcină_server_aplicații**.
 - Faceți clic pe **Următor** și apoi pe **Import**.
 - Faceți clic pe **Sfârșit**.
 - În fereastra Installation Manager, faceți clic pe **Actualizare**.
 - Selectați grupul de pachete **IBM WebSphere Application Server - ND**.

Indiciu: În pagina Pachete de actualizare, selectați **Afișare toate** pentru a afișa actualizările disponibile.

- Faceți clic pe **Următor** și urmați instrucțiunile din fiecare pagină, acceptând valorile implicite.
 - Închideți Installation Manager și reveniți la aplicația launchpad.
- c. Faceți clic pe **Instalare** pentru a porni instalarea IBM Business Monitor. Dacă este afișată fereastra Deschidere fișier, faceți clic pe **Rulare**.

Important: Dacă sunteți pe un sistem pe 64 de biți, ați putea recepționa următorul mesaj:

Sistemul dumneavoastră a eșuat verificarea de cerințe preliminară launchpad. Următoarea bibliotecă GTK 32-biți pentru rularea IBM Installation Manager nu este disponibilă în sistemul de operare subiacent: *list_of_missing_files*. Vă rugăm să instalați Biblioteca GTK pe 32 de biți și reporniți instalarea.

Dacă vedeți acest mesaj, serverul dumneavoastră nu are versiunea pe 32 de biți a bibliotecii GTK instalată sau biblioteca este într-o versiune incorectă. Actualizați-vă serverul cu versiunea corectă a bibliotecii GTK 32-biți, utilizând DVD-ul sau site-ul web oficial al sistemului dumneavoastră de operare, înainte de a continua instalarea.

- d. Faceți clic pe **Instalare IBM Business Monitor**. Installation Manager este pornit și configurat pentru dumneavoastră. Deplasați-vă la “Instalarea IBM Business Monitor în mod interactiv” pentru a vă reaminti instrucțiunile de instalare.

Dacă sistemul dvs. de operare suportă acest lucru, puteți face clic pe **Instalare Sistem de ajutor** pe launchpad pentru a instala Centrul de informare.

Instalarea IBM Business Monitor în mod interactiv

Puteți instala IBM Business Monitor în mod interactiv utilizând Installation Manager, indiferent dacă instalați toate componentele pe un singur server sau instalați componentele la cluster-e dintr-un mediu Network Deployment.

Lansați în execuție Installation Manager din launchpad-ul produsului. Pentru locațiile de instalare implicite, vedeți legăturile de referință înrudite.

Pentru a instala IBM Business Monitor, parcurgeți pașii următori:

1. Din pagina Start a Installation Manager, faceți clic pe **Instalare pachete** și faceți clic pe **Următor** pentru a continua. Pachetele următoare sunt selectate pentru dumneavoastră:

IBM Cognos Business Intelligence

Goliți această casetă de bifare dacă utilizați MicrosoftWindows și nu sunteți un utilizator administrativ.

WebSphere Application Server - ND

Goliți această casetă de bifare dacă pachetul este deja instalat.

DB2 Express

Goliți această casetă de bifare dacă aveți deja o bază de date pe care intenționați să o utilizați sau dacă nu sunteți un utilizator administrativ.


IBM Business Monitor

Dacă recepționați următorul mesaj de avertisment în timpul verificării de cerințe preliminară, utilizați pașii specifici platformei de mai jos pentru a crește numărul **ulimit**.




Current system has detected a lower level of ulimit than the recommended value of *recommended_value*. Vă rugăm să creșteți numărul ulimit la valoarea minimă de *recommended_value* și să reporniți instalarea.

Opriți activitatea programului de instalare. Dacă sunteți un utilizator root deschideți un prompt de comandă și emiteți *recommended_value* și apoi reporniți programul de instalare. Dacă sunteți un utilizator non-root, lucrați cu administratorul dumneavoastră de sistem pentru a vă crește ulimit - la *recommended_value* și apoi reporniți programul de instalare.

Valoarea necesară este calculată bazată pe versiunea WebSphere Application Server și configurația pe care o instalați.

- a. Setați numărul maxim de fișiere deschise utilizând pașii următori: 
 - 1) Deschideți `/etc/security/limits.conf`.
 - 2) Localizați parametrul **nofile** și creșteți-i valoarea. Dacă nu există un rând care să conțină parametrul **nofile**, adăugați rândul următor în fișier:
 - * **hard nofile recommended_value**
 - * **soft nofile recommended_value**
 - 3) Salvați și închideți fișierul.
 - 4) Deconectați-vă și înregistrați-vă din nou.
 - b. Reporniți calculatorul.
 - c. Reporniți programul de instalare.
2. Pe pagina Licențe, citiți acordul de licență pentru pachetul selectat.
Dacă ați selectat mai mult de un pachet pentru instalare, este posibil să existe un acord de licență pentru fiecare pachet. În partea stângă a paginii **Licențe**, faceți clic pe fiecare versiune de pachet pentru a-i afișa acordul de licență. Versiunile de pachet pe care le-ați selectat pentru a fi instalate (de exemplu, pachetul de bază și o actualizare) sunt listate sub numele pachetului.
 - a. Dacă sunteți de acord cu termenii tuturor acordurilor de licență, faceți clic pe **Acceptat termenii acordurilor de licență**.
 - b. Apăsați **Următor**.
 3. Dacă IBM Business Monitor este primul pachet instalat utilizând Installation Manager, introduceți calea pentru *director de resurse partajat* în câmpul **Director de resurse partajat** de pe pagina Locație sau acceptați calea implicită. Directorul de resurse partajate conține resursele care pot fi partajate de către unul sau mai multe grupuri de pachete.

Important:

- a. Puteți specifica directorul de resurse partajate numai atunci când instalați pentru prima dată un pachet. Utilizați cel mai mare disc al dumneavoastră pentru a asigura spațiu adecvat pentru resursele partajate ale pachetelor viitoare. Nu puteți modifica locația directorului decât dacă dezinstalați toate pachetele.
 - b. Asigurați-vă că nu există paranteze în calea de instalare.
 - c.   Asigurați-vă că nu există spații în calea de instalare.
 - d.  Păstrați calea de instalare cât mai scurtă posibil. Altfel, ați putea întâlni probleme mai târziu când căile altor componente, adăugate la această cale, depășesc limita de 25 de caractere a căii.
- Apăsați **Următor**.
4. Pe următoarea pagină Locație, creați un *grup de pachete* pentru a instala IBM Business Monitor. Pentru a crea un pachet nou, utilizați pașii următori:
 - a. Selectați **Creare grup nou de pachete**.
 - b. Scrieți calea către directorul de instalare pentru grupul de pachete. Asigurați-vă că nu există paranteze în calea de instalare. Nu includeți nici un spațiu în calea directorului. Numele pentru grupul de pachete este creat automat.
 - c. Apăsați **Următor**.
 5. Pe pagina Caracteristici, selectați caracteristicile pachetului de instalat.
 - a. Opțional: Pentru a vedea relațiile de dependență dintre elemente, selectați caseta de bifare **Afișare dependențe**.
 - b. Opțional: Faceți clic pe o caracteristică pentru a-i vedea descrierea sub **Detalii**.
 - c. Selectați sau deselectați caracteristici din pachet. Installation Manager impune orice dependențe cu alte caracteristici și afișează dimensiune descărcare actualizată și cerințe spațiu pe disc pentru instalare.
 - Dacă nu selectați nici o caracteristică, sunt instalate câmpurile de licență Business Space și IBM Business Monitor.

- Dacă expandați **Server Business Monitor** și selectați unul sau mai multe profiluri de dezvoltare autonome, profilurile vor fi create în timpul instalării. Pentru a crea profiluri de dezvoltare Process Server sau WebSphere Enterprise Service Bus, trebuie să aveți instalate deja aceste pachete.

Un profil de dezvoltare autonom este un profil de dezvoltare implicit care furnizează un mediu de testare IBM Business Monitor. Profilul de dezvoltare Process Server vine de asemenea cu Business Process Rules Manager activat. Pentru a crea un profil de dezvoltare autonom, trebuie să furnizați acreditările de securitate administrativă (nume de utilizator și parolă) pentru serverul pe care îl creați.

Un profil de dezvoltare autonom nu poate fi folosit într-un mediu de producție. Dacă alegeți să nu instalați un profil de dezvoltare autonom implicit, puteți instala unul ulterior, lansând Installation Manager și făcând clic pe **Modificare** în prima pagină.

Dacă instalați **Business Monitor Server 8.0**, și aveți profiluri care au fost create anterior, acele profiluri sunt păstrate automat. Nu trebuie să le recreați.

- d. Necesari: Selectați caracteristica WebSphere Application Server unalta **EJBDeploy pentru modulele pre-EJB 3.0**. Această caracteristică este selectată implicit. Dacă nu este selectată, unele componente ale **Business Monitor Server 8.0** pot să nu funcționeze corect.
 - e. Când ați terminat de selectat caracteristicile, faceți clic pe **Următor**.
6. Dacă ați selectat un profil de dezvoltare autonom, pe pagina Profiluri, introduceți acreditările pentru profilul dumneavoastră. Numele de utilizator implicit este `admin`, iar parola implicită este `admin`.
 7. Pe pagina Configurații comune, dacă aveți deja o bază de date, introduceți acreditările pentru baza de date. Dacă ați selectat DB2 Express, introduceți un nume de utilizator și o parolă pentru DB2. Numele utilizatorului administrator implicit este `bpmadmin`. Alegeți o parolă care este conformă cu politica de parole a sistemului dumneavoastră (de exemplu, Windows 2008).

Restricție: Numele de utilizator nu trebuie să conțină NLS (National Language Strings).

Apăsați **Următor**.

8. Pe pagina Sumar, examinați alegerile dumneavoastră înainte de a instala pachetul IBM Business Monitor.
 - Dacă doriți să modificați alegerile pe care le-ați făcut în paginile anterioare, faceți clic pe **Înapoi** și operați modificările.
 - Dacă sunteți satisfăcut cu alegerile dumneavoastră de instalare, faceți clic pe **Instalare** pentru a instala pachetul

Un indicator de progres vă arată procentul de instalare finalizat.

9. La finalizarea procesului de instalare, un mesaj confirmă succesul. Dacă ați ales să creați un profil de dezvoltare autonom în timpul instalării și a eșuat sau nu a reușit în totalitate, vedeți un mesaj de eroare care vă informează de eșuare și vă oferă locația istoricului de erori de creare al profilului la rădăcină `_server_aplicații/logs/manageprofiles/profilename_create.log`. Trebuie să rezolvați problema de creare a profilului și să creați un profil utilizând Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**.
 - a. Opțional: Faceți clic pe **Vizualizare fișier istoric** pentru a deschide, într-o fereastră nouă, fișierul istoric al instalării pentru sesiunea curentă. Trebuie să închideți fereastra Istoric instalare pentru a continua.
 - b. Sub **Ce program doriți să porniți?**, selectați dacă doriți ca Profile Management Tool să pornească atunci când ieșiți. Dacă ați creat deja un profil de dezvoltare autonom, puteți selecta **Nimic**. Pentru producție, trebuie să definiți un profil de server autonom sau un manager de implementare folosind Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**. Vedeți informațiile despre *Creare și augmentare profiluri*.
 - c. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a închide Installation Manager.

Pentru producție, trebuie să creați un profil de server autonom sau un manager de dezvoltare folosind Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**.

Restricție: Dacă ați creat un profil de implementare autonom în timpul instalării, rețineți că acesta nu funcționează într-un mediu de producție. Scopul lui este să vă ajute să vă familiarizați cu IBM Business Monitor, fără a fi nevoie să creați un profil de producție funcțional. Puteți porni profilul din consola lui Primii pași.

- Deschideți o fereastră de comandă. Deplasați-vă la **rădăcină_profil/firststeps.wbm** și rulați comanda **firststeps.sh**.
- Deplasați-vă la **Start > Toate programele > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile > nume_profil > Primii pași**.

- Deplasați-vă la **rădăcină** `_profilfirststeps.wbm` și rulați comanda **firststeps.bat**.

Important: Pentru a instala sau rula Primii pași pe Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista sau Microsoft Windows Server 2008, trebuie să vă ridicați privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows făcând clic dreapta pe **firststeps.bat** și selectând **Rulare ca administrator**. Acest lucru este necesar atât pentru utilizatorii administrativi, cât și pentru cei non-administrativi.

Instalarea IBM Business Monitor în modul silențios

Puteți instala pachetul de produs IBM Business Monitor în modul de instalare *silențios*. Când instalați în modul silențios, interfața de utilizator nu este disponibilă.

Important: Doar un IBM Installation Manager este necesar pentru a instala mai multe instanțe ale IBM Business Monitor.

Instalarea IBM Business Monitor în mod silențios utilizând linia de comandă

Puteți instala IBM Business Monitor utilizând linia de comandă.

Înainte de a instala IBM Business Monitor, revedeți cerințele de sistem pentru produs.

Nivelurile sistemului de operare și ale cerințelor preliminare software sunt importante în mod deosebit. Deși procesul de instalare verifică automat pentru remedii sistem de operare de cerință preliminară, examinați cerințele de sistem dacă nu ați făcut astfel deja. Legătura cerințelor de sistem listează toate sistemele de operare suportate și remediile și corecțiile sistemului de operare pe care trebuie să le instalați pentru a avea un sistem de operare compatibil. De asemenea, listează nivelurile necesare ale tuturor software-urilor cerință preliminară.

Dacă planificați să instalați IBM Business Monitor utilizând DB2 Express cu Red Hat Enterprise Linux 6, asigurați-vă utilizatorul are privilegiile administrative (utilizatorul root). Ca un utilizator root, trebuie să vă asigurați de asemenea că toate cerințele kernel-ului sunt îndeplinite înainte de a începe instalarea DB2 Express. Puteți localiza valorile curente prin parsarea ieșirii comenzii **ipcs -l**.

Dacă nu aveți produsele de bază de cerință preliminară necesare pentru instalare IBM Business Monitor, trebuie să le instalați ca parte componentă a instalării silențioase. Produsele de bază necesare sunt:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment

Instalarea silențioasă realizează următoarele taskuri:

- Instalează Installation Manager dacă nu este deja instalat sau îl actualizează la nivelul corespunzător, dacă este instalat.
- Instalează produsele de bază necesare și IBM Business Monitor.

Pentru a instala IBM Business Monitor în mod silențios, parcurgeți pașii următori:

1. Rulați comanda următoare pentru a genera parole criptate utilizând IBM Installation Manager pentru a conecta securizat consola administrativă DB2 și WebSphere.

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

 Windows

```
locație_IM\eclipse\tools\imutilsc -silent -nosplash encryptString parola_de_criptat
```

 Linux

```
director_extragere/eclipse/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString parola_de_criptat
```

2. Citiți și acceptați termenii licenței înainte de instalare. Adăugare **-acceptLicense** la linia de comandă înseamnă că acceptați toate licențele.
3. Rulați comanda următoare:

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

Windows

```
director_extragere\IM\tools\imcl install listă_ID-uri_produc -acceptLicense
-installationDirectory locație -repositories magazie
-properties key=value,key=value -showVerboseProgress -log logName.log
```

UNIX

> Linux

```
director_extragere/IM/tools/imcl install listă_ID-uri_produc -acceptLicense
-installationDirectory locație -repositories magazie
-properties key=value,key=value -showVerboseProgress -log logName.log
```

unde:

- *listă_ID-uri_produc* este o listă de ID-uri pentru produsele pe care vreți să le instalați, separate prin spații.

Tabela 4. ID-uri de produs

Produs	ID produs	Caracteristică	Descriere
IBM Business Monitor	com.ibm.websphere.MON.V80	core.feature	Necesar. Conținut runtime nucleu IBM Business Monitor.
		wbm.server.feature	Necesar. Conținut runtime server IBM Business Monitor.
		wbm.profile.feature	Profil IBM Business Monitor de dezvoltare autonom (qmwass).
		wbm.wps.profile.feature	Dezvoltare autonomă IBM Business Monitor pe profil Process Server (qmbpmaps).
		wbm.esb.profile.feature	Dezvoltare autonomă IBM Business Monitor pe profil WebSphere ESB (qmesb).

Tabela 4. ID-uri de produs (continuare)

Produs	ID produs	Caracteristică	Descriere
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80	core.feature	Necesar. Conținut nucleu WebSphere Application Server.
		ejbdeploy	Module Pre-Enterprise JavaBeans (EJB) 3.0.
		thinclient	Clienți subțiri autonomi și adaptoare de resurse.
		embeddablecontainer	Container EJB încorporabil.
		samples	Caracteristică aplicații eșantion.
		com.ibm.sdk.6_32bit	32-bit software development kit (SDK). Trebuie să specificați fie această caracteristică, fie com.ibm.sdk.6_64bit.
		com.ibm.sdk.6_64bit	64-bit SDK Această caracteristică poate fi selectată doar pe un sistem 64-biți. Trebuie să specificați fie această caracteristică, fie com.ibm.sdk.6_32bit.
Installation Manager	com.ibm.cic.agent	agent_core	conținut nucleu Installation Manager.
		agent_jre	Installation Manager Java Runtime Environment (JRE).
DB2 Express for Linux 32-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32	n/a	DB2 trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți.
DB2 Express for Linux 64-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia64	n/a	DB2 trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți.
DB2 Express for Windows 32-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32	n/a	DB2 trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți.
DB2 Express for Windows 64-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia64	n/a	DB2 trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți.
IBM Cognos Business Intelligence for Windows x86 (32-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.winia32	n/a	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for Windows x64 (64-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.winia64	n/a	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for AIX PPC 32-bit	com.ibm.ws.cognos.v1011.aix32	n/a	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.

Tabela 4. ID-uri de produs (continuare)

Produs	ID produs	Caracteristică	Descriere
IBM Cognos BI for AIX PPC 64-bit	com.ibm.ws.cognos.v1011.aix64	n/a	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for Linux x86 (32-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.linuxia32	n/a	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for Linux x86-64 (64-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.linuxia64	n/a	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for Solaris SPARC (32-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.solaris32	n/a	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for Solaris SPARC (64-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.solaris64	n/a	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for Linux on System z	com.ibm.ws.cognos.v1011.zlinux64	n/a	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.

- *locație* este calea directorului unde doriți să instalați produsele.
- *magazie* este calea către magazia unde ați extras fișierele, unul dintre directoarele următoare:

`director_extragere/repository/repos_32bit`
`director_extragere/repository/repos_64bit`

Pentru mai mult de o magazie, separați locațiile magaziei cu virgule.

- *key=value* este o listă a cheilor și valorilor pe care vreți să le transmiteți la instalare, separate prin virgulă. Nu puteți pune spații între virgule. Creați parole criptate utilizând IBM Installation Manager.

Tabela 5. Cheile

Cheie	Descriere
user.select.64bit.image	Dacă instalați pe un sistem de operare pe 64 de biți, adăugați linia următoare exact: <code>user.select.64bit.image,,com.ibm.websphere.ND.v80=true</code> Valoarea implicită este falsă.
user.db2.admin.username	Doar Windows. Nume de utilizator cu autoritate de a accesa baza de date DB2. Valoarea implicită este bpmadmin.
user.db2.admin.password	Doar Windows. Parola pentru numele de utilizator. Alegeți o parolă care se conformează cu politica de parole pe sistemul dumneavoastră (de exemplu, Windows 2008).
user.bpm.admin.username	Nume de utilizator pentru consola administrativă. Valoarea implicită este admin. Această proprietate este necesară doar dacă creați un profil.

Tabela 5. Cheile (continuare)

Cheie	Descriere
user.bpm.admin.password	Parola pentru numele de utilizator. Valoarea implicită este admin. Această proprietate este necesară doar dacă creai un profil.
user.db2.port	Port pentru baza de date DB2. Valoarea implicită este 50000.
user.db2.instance.username	Doar Linux. Nume de utilizator instanță DB2. Valoarea implicită este bpminst.
user.db2.instance.password	Doar Linux. Parola pentru numele de utilizator.
user.db2.fenced.username	Doar Linux. Nume de utilizator îngrădit. Valoarea implicită este bpmfenc.
user.db2.fenced.password	Doar Linux. Parola pentru numele de utilizator.
user.db2.das.username	Doar Linux. Nume de utilizator server de administrare (DAS). Valoarea implicită este bpmadmin.
user.db2.das.password	Doar Linux. Parola pentru numele de utilizator.

- *logName* este numele fișierului istoric pentru înregistrare mesaje și rezultate.

Rularea comenzii instalează produsul cu caracteristicile implicite. Dacă vrei să instalezi caracteristici specifice sau să faci alte modificări, vedeți legătura de referință pentru argumentele linie de comandă pentru imcl.

Installation Manager instalează lista de produse și scrie un fișier istoric la directorul pe care l-ați specificat.

Exemplul următor instalează IBM Business Monitor.

Windows

```
imcl install com.ibm.websphere.MON.V80 com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,
embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit com.ibm.ws.cognos.v1011.winia32
com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32 -acceptLicense
-installationDirectory C:\IBM\MON80 -repositories D:\temp\MonServer\repository\WBM
-properties user.db2.admin.username=bpmadmin,user.db2.admin.password=Vvrs88V/a9BUdxwodz0nUg==
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

Linux

```
imcl install com.ibm.websphere.MON.V80 com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,
embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit com.ibm.ws.cognos.v1011.linuxia32
com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32 -acceptLicense
-installationDirectory /usr/IBM/MON80 -repositories usr/tmp/MonServer/repository/WBM
-properties user.db2.instance.username=bpmadmin,user.db2.instance.password=Vvrs88V/a9BUdxwodz0nUg==
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

AIX

```
imcl install com.ibm.websphere.MON.V80 com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,
embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit com.ibm.ws.cognos.v1011.aix32 -acceptLicense
-installationDirectory /usr/IBM/MON80 -repositories usr/tmp/MonServer/repository/WBM
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

Solaris

```
imcl install com.ibm.websphere.MON.V80 com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,
embeddablecontainer,samples,com.ibm.sdk.6_32bit com.ibm.ws.cognos.v1011.solaris32 -acceptLicense
-installationDirectory /usr/IBM/MON80 -repositories usr/tmp/MonServer/repository/WBM
-showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

Trebuie să definiți un profil de server autonom sau un manager de implementare în Profile Management Tool sau folosind comanda `manageprofiles`. Numai profilurile create cu Profile Management Tool și comanda `manageprofiles` pot fi folosite în producție.

Instalarea IBM Business Monitor în mod silențios utilizând un fișier de răspuns

Puteți instala IBM Business Monitor creând un fișier de răspuns și rulând apoi o comandă pentru a utiliza acel fișier de răspuns pentru a instala produsul.

Înainte de a instala IBM Business Monitor, revedeți cerințele de sistem pentru produs.

Nivelurile sistemului de operare și ale cerințelor preliminare software sunt importante în mod deosebit. Deși procesul de instalare verifică automat pentru remedii sistem de operare de cerință preliminară, examinați cerințele de sistem dacă nu ați făcut astfel deja. Legătura cerințelor de sistem listează toate sistemele de operare suportate și remediile și corecțiile sistemului de operare pe care trebuie să le instalați pentru a avea un sistem de operare compatibil. De asemenea, listează nivelurile necesare ale tuturor software-urilor cerință preliminară.

Dacă planificați să instalați IBM Business Monitor utilizând DB2 Express cu Red Hat Enterprise Linux 6, asigurați-vă utilizatorul are privilegiile administrative (utilizatorul root). Ca un utilizator root, trebuie să vă asigurați de asemenea că toate cerințele kernel-ului sunt îndeplinite înainte de a începe instalarea DB2 Express. Puteți localiza valorile curente prin parsarea ieșirii comenzii `ipcs -l`.

Dacă nu aveți produsele de bază de cerință preliminară necesare pentru instalare IBM Business Monitor, trebuie să le instalați ca parte componentă a instalării silențioase. Produsele de bază necesare sunt:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment

Instalarea silențioasă realizează următoarele taskuri:

- Instalează Installation Manager dacă nu este deja instalat sau îl actualizează la nivelul corespunzător, dacă este instalat.
- Instalează produsele de bază necesare și IBM Business Monitor.

Pentru a instala IBM Business Monitor în mod silențios, parcurgeți pașii următori:

1. Rulați comanda următoare pentru a genera parole criptate utilizând IBM Installation Manager pentru a conecta securizat consola administrativă DB2 și WebSphere.

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

Windows

```
locație_IM\eclipse\tools\imutilsc -silent -nosplash encryptString parola_de_criptat
```

Linux

```
director_extragere/eclipse/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString parola_de_criptat
```

2. Citiți și acceptați termenii licenței înainte de instalare. Adăugare **-acceptLicense** la linia de comandă înseamnă că acceptați toate licențele.
3. Creați fișierul de răspuns care va instala produsul de bază necesar și IBM Business Monitor. Copiați un fișier de răspuns eșantion, potrivit pentru versiunea dumneavoastră bit și nivelul de acces de utilizator, din directorul următor:

```
director_extragere/responsefiles/WBM/
```

Alternativ, puteți crea un fișier de răspuns prin înregistrarea acțiunilor dumneavoastră în Installation Manager. Când înregistrați un fișier de răspuns, selecțiile pe care le faceți în Installation Manager sunt stocate într-un fișier XML. Când rulați Installation Manager în mod silențios, Installation Manager utilizează datele din fișierul de răspuns XML pentru a realiza instalarea.

4. Valorile implicite furnizate în fișierele de răspuns eșantion vor realiza o instalare de bază, dar ar trebuie să examinați fișierul și componentele sale și să modificați parametrii după cum este necesar pentru mediul dumneavoastră.

Important: Verificați dacă locațiile de magazie din fișierul dumneavoastră de răspuns indică la locația corectă din mediul dumneavoastră și dacă și celelalte valori de parametri sunt corespunzătoare.

5. Rulați comanda următoare:

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

Utilizator root sau administrator: 

```
director_extragere\IM\installc.exe -acceptLicense input
director_extragere\responsefiles\BusMon\nume_fișier_răspuns.xml
-log locație_istoric_preferată\silent_install.log
```

```
director_extragere/IM/installc -acceptLicense input
director_extragere/responsefiles/BusMon/nume_fișier_răspuns.xml
-log locație_istoric_preferată/silent_install.log
```

Utilizatorul non-administrator sau non-root: 

```
director_extragere\IM\userinstc.exe -acceptLicense input
director_extragere\responsefiles\BusMon\nume_fișier_răspuns.xml
-log locație_istoric_preferată\silent_install.log
```

```
director_extragere/IM/userinstc -acceptLicense input
director_extragere/responsefiles/BusMon/nume_fișier_răspuns.xml
-log locație_istoric_preferată/silent_install.log
```

Installation Manager instalează orice cerințe preliminare necesare și IBM Business Monitor și scrie un fișier istoric în directorul pe care îl specificați.

Trebuie să definiți un profil de server autonom sau un manager de implementare în Profile Management Tool sau folosind comanda manageprofiles. Numai profilurile create cu Profile Management Tool și comanda manageprofiles pot fi folosite în producție.

Capitolul 5. Crearea bazelor de date

IBM Business Monitor necesită două baze de date, una pentru configurarea IBM Business Monitor și una pentru depozitul de conținut IBM Cognos Business Intelligence.

Bazele de date MONITOR și COGNOSCS

Implicit, baza de date pentru IBM Business Monitor este numită MONITOR și baza de date pentru depozitul de document IBM Cognos BI este numită COGNOSCS.

Puteți crea bazele de date MONITOR și COGNOSCS ca parte a creării unui profil de manager autonom sau de implementare, puteți utiliza unealta de design baze de date (dbDesignGenerator) sau puteți crea manual bazele de date prin rularea fișierelor script a bazelor de date înainte sau după crearea profilului. Într-un mediu Network Deployment, cel mai bine este să se creeze bazele de date înainte de pornirea managerului de implementare și de crearea profilurilor personalizate.

Important: Dacă utilizați DB2 for z/OS, creați baza de date utilizând unealta de design bază de date (dbDesignGenerator) sau creați baza de date manual.

Dacă aveți un server existent IBM Cognos BI, aveți nevoie să creați o bază de date COGNOSCS deoarece depozitul de conținut este deja definit.

Indiciu: Dacă baza de date COGNOSCS se află la distanță față de serverul IBM Cognos BI, trebuie să instalați un client de bază de date pe mașina serverului IBM Cognos BI. Consultați detaliile din subiectele legate de considerente despre baze de date specifice acestora.

Bazele de date MONITOR și COGNOSCS pot fi localizate pe același server ca și serverul IBM Business Monitor sau pe un server diferit. Pentru crearea profilului pentru a crea automat bazele de date, serverul bazei dumneavoastră de date trebuie să fie local pentru mașina unde rulați Unealta de management profil sau comanda **manageprofiles**. Altfel, folosiți fișierele script pentru a crea baza de date. De asemenea, folosiți fișierele script ale bazei de date pentru a crea bazele de date dacă folosiți z/OS, sau dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni ale bazei de date sau mai multe instanțe ale bazei de date.

Scripturile bazei de date

Când creați un profil de gestionarea autonom sau de implementare, scripturile bazei de date sunt generate astfel încât să se potrivească valorilor introduse în timpul creării profilului, asigurând că numele sunt consistente între server IBM Business Monitor și baza de date IBM Business Monitor.

Puteți de asemenea crea scripturile bazei de date singuri folosind una din următoarele metode:

- Configurați valorile folosind unealta de design baze de date (DbDesignGenerator) care este instalată cu serverul IBM Business Monitor. Un avantaj al folosirii unelei de design a bazei de date este acela că puteți proiecta baza de date MONITOR, baza de date IBM Cognos BI, baza de date Business Space și bazele de date pentru motoarele de mesagerie pentru IBM Business Monitor și CEI (common event infrastructure), toate în același timp. Vedeți “Crearea sau configurarea scripturilor de baze de date folosind unealta de design a bazei de date” la pagina 48 pentru instrucțiuni.
- Configurare valori manual. Vedeți “Configurarea manuală a scripturilor de bază de date MONITOR” la pagina 49 pentru instrucțiuni.

După ce scripturile bazei de date sunt generate sau personalizate, rulați scripturile folosind procedurile descrise în “Instalarea manuală a bazei de date MONITOR” la pagina 53.

Tabelele motorului de mesagerie

Motoarele de mesagerie pentru magistrala de integrare a serviciilor IBM Business Monitor și magistrala CEI necesită tabele de bază de date. Cu excepția z/OS, aceste tabele pot fi create în mod automat de către WebSphere Application Server dacă utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor are privilegiile suficiente și opțiunea de creare a tabelelor în mod automat este setată în opțiunile depozitului de mesaje SIB (magistrală integrare serviciu). Această opțiune este setată la adevărat în mod implicit în afară de cazul în care utilizați DB2 for z/OS.

Scripturile bazei de date pentru tabelele motorului de mesagerie pot fi de asemenea generate utilizând una dintre următoarele opțiuni:

- Creați scriptul folosind unealta de design bază de date (DbDesignGenerator). Vedeți “Crearea sau configurarea scripturilor de baze de date folosind unealta de design a bazei de date” pentru instrucțiuni.
- Creare tabele manual. Vedeți “Crearea manuală a tabelelor pentru motorul de mesagerie” la pagina 55 pentru instrucțiuni.

Business Space tabele

Pentru tablouri de bord, trebuie să configurați de asemenea tabelele Business Space, utilizând fie scripturile care au fost generate în timpul creării profilului autonom, fie unealta de design bază de date. Pentru informații suplimentare, consultați Configurarea tabelelor bazei de date Business Space.

Securitatea bazei de date

La crearea bazelor de date, utilizatorului i se acordă implicit privilegiile pentru administrarea obiectelor bazei de date, lucru ce simplifică crearea bazelor de date și permite serverului IBM Business Monitor să gestioneze automat schema bazei de date model de monitor atunci când modelele sunt implementate și înlăturate. Dacă trebuie să securizați baza de date, vedeți Securizarea mediului bazei de date MONITOR și Configurarea securității IBM Cognos BI.

Crearea sau configurarea scripturilor de baze de date folosind unealta de design a bazei de date

Unealta de design a bazei de date (DbDesignGenerator) instalată cu serverul IBM Business Monitor poate fi folosită pentru a genera scripturi de baze de date care pot fi executate înainte sau după crearea profilului IBM Business Monitor.

Un avantaj al folosirii unelei de design bază de date este acela că puteți proiecta baze de date pentru IBM Business Monitor, IBM Cognos BI, Business Space și motorul de mesagerie, toate în același timp. Scripturile bazei de date sunt generate pentru fiecare componentă și un fișier dbdesign este generat, care mai târziu poate fi transmis în vrăjitorul mediului de implementare, pentru a configura automat sursele de date atunci când configurați o topologie complexă IBM Business Monitor.

Important: Asigurați-vă că utilizați unealta de design bază de date când creați baze de date pentru DB2 for z/OS.

Dacă alegeți calea **Avansat** în Profile Management Tool, puteți alege **Configurarea bazei de date folosind un fișier de design** și selectați fișierul de design pe care l-ați creat deja.

Pentru informații suplimentare despre unealta de design a bazei de date, vedeți legăturile înrudite.

Pentru a edita fișierele scripturilor bazei de date folosind unealta de design a bazei de date, parcurgeți pașii următori:

1. Modificați directorul la directorul **rădăcină_server_aplicații/util/dbUtils**.
2. Rulați comanda pentru a porni utilitarul.
 - DbDesignGenerator.bat
 - DbDesignGenerator.sh.

3. Din meniul principal, selectați opțiunea **(1) Crearea unui proiect de bază de date pentru profilul Autonom sau Mediu de implementare**.
4. La promptul **Vă rugăm să alegeți una din următoarele proiectări ale bazei de date care sunt suportate**, selectați oricare din opțiunile **(1)monitor.nd.topology** sau opțiunea **(2)monitor.standalone**. Opțiunea **monitor.nd.topology** furnizează mai multă flexibilitate în distribuirea componentelor bazei de date între mai multe baze de date.
5. La promptul **Vă rugăm alegeți una din următoarele [componente de baze de date]**, selectați opțiunea **(1)[Monitor] MONITOR : [master] [status = not complete]**.
6. La promptul **Editați această componentă a bazei de date?**, introduceți **y**.
7. La promptul **Vă rugăm să alegeți una din următoarele tipuri de baze de date care sunt suportate**, selectați numărul platformei bazei dumneavoastră de date.
8. Răspundeți la seria de prompturi sau apăsați **Enter** pentru a accepta valorile implicite unde sunt aplicabile. Sunteți rugat să introduceți numele bazei dumneavoastră de date, numele schemei, utilizatorul și parola și prefixul directorului locației spațiului de tabelă.
9. La promptul **Pentru a ocoli proprietățile sursei de date, introduceți 's'; sau introduceți orice altceva pentru a continua**, introduceți **c** (sau orice alt caracter cu excepția lui **s**) pentru a continua să introduceți informații.
10. Răspundeți la seria de prompturi sau apăsați **Enter** pentru a accepta valorile implicite unde sunt aplicabile. Vi se cere să introduceți proprietățile pentru sursa dumneavoastră de date.
11. Verificați dacă componenta bazei de date IBM Business Monitor este finalizată înainte de a configura celelalte componente. Baza de date IBM Cognos BI este afișată ca nefinalizată și necesită un utilizator de bază de date și o parolă. Puteți accepta valorile implicite pentru celelalte setări.
12. Când vedeți din nou promptul **Vă rugăm alegeți una din următoarele [componente de baze de date]**, ați terminat introducerea proprietăților dacă toate rândurile afișează **[status = complete]**, de exemplu **(1)[Monitor] MONITOR : [master] [status = complete]**. Introduceți **5 [save and exit]** și apăsați **Enter** pentru a salva proiectul de bază de date.
Componenta bazei de date **[Cognos] COGNOSCS** necesită configurare suplimentară după finalizarea configurării **MONITOR**. Starea **COGNOSCS** este **[status = not complete]** până când această componentă este complet configurată.
13. La promptul **Vă rugăm să introduceți directorul de ieșire**, apăsați tasta **Enter** pentru a accepta valoarea implicită (**rădăcină_server_aplicații/util/dbUtils**) sau introduceți locația unde să fie scrise fișierele de design bază de date.
14. La promptul **Vă rugăm să introduceți numele fișierului de ieșire**, apăsați tasta **Enter** pentru a accepta valoarea implicită (**monitor.standalone.dbdesign**) sau introduceți numele pentru fișier.
15. La promptul **Generare script de bază de date?**, introduceți **y** și continuați să apăsați tasta **Enter** pentru a accepta locația implicită. Subdirectoarele sunt create pentru scripturile bazelor de date **MONITOR** și **COGNOSCS**, scripturile depozitelor de date motoare de mesagerie și scripturile bazei de date **Business Space**.

Configurarea manuală a scripturilor de bază de date MONITOR

Scripturile din baza de date necesare pentru crearea bazei de date de monitorizare sunt primite împreună cu mediul de instalare și sunt copiate în serverul de aplicații în timpul instalării serverului IBM Business Monitor. Aceste scripturi de bază de date pot fi personalizate manual, astfel încât să puteți crea baza de date înainte de instalarea serverului sau crearea profilului.

Pentru a edita manual fișierele scripturilor de bază de date, finalizați următorii pași:

1. Utilizând un editor de text, deschideți fișierele scriptului de bază de date pentru software-ul bazei dumneavoastră de date.

Scripturile creează bazele de date și tabelele necesare pentru IBM Business Monitor.

- **Pentru DB2 for z/OS:**
 - **createDatabase_Monitor.sql**
 - **createTablespace_Monitor.sql**

– **createTable_Monitor.sql**

• **Pentru toate celelalte baze de date:**

– **createDatabase.sql**

– **createTables.sql**

Implicit, fișierele sunt localizate în următoarele directoare:

(numai cele distribuite) *rădăcină_DVD/scripts/database/Monitor/platformă*

rădăcină_server_aplicații/dbscripts/Monitor

rădăcină_server_aplicații/profile/nume_profil/dbscripts/Monitor (autonom)

rădăcină_server_aplicații/profile/nume_profil/dbscripts.wbm (manager implementare)

unde

rădăcină_DVD este directorul unde ați extras DVD-ul sau imaginea de descărcat.

platformă este sistemul de operare al bazei de date (de exemplu DB2, Oracle sau SQL Server).

rădăcină_server_aplicații este directorul unde este instalat IBM Business Monitor.

2. Editați următoarele variabile în fișierele script ale bazei de date pentru software-ul bazei dumneavoastră de date:

• **Pentru DB2**, editați variabilele următoare:

@NUME_BD@

Reprezintă numele bazei de date IBM Business Monitor (de exemplu, MONITOR).

@SCHEMA@

Reprezintă numele schemei IBM Business Monitor (de exemplu, MONITOR).

@DIRST@

Reprezintă directorul spațiului de tabelă.

Dacă **@DIRST@** este omis din specificațiile fișierului de date al spațiului de tabelă, fișierul de date este creat în directorul managerului bazei de date.

@UTILIZATOR_BD@

Reprezintă utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor runtime.

• **Pentru DB2 for z/OS**, editați variabilele următoare:

@STOGRP@

Reprezintă numele grupului de stocare DB2 (de exemplu, SYSDEFLT).

@NUME_BD@

Reprezintă numele bazei de date IBM Business Monitor.

@SCHEMA@

Reprezintă numele calificativului schemei IBM Business Monitor.

@UTILIZATOR_BD@

Reprezintă utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor runtime.

• **Pentru SQL Server**, editați variabilele următoare:

@NUME_BD@

Reprezintă numele bazei de date IBM Business Monitor (de exemplu, MONITOR).

@SCHEMA@

Reprezintă numele schemei IBM Business Monitor (de exemplu, MONITOR).

@UTILIZATOR_BD@

Reprezintă utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor runtime.

@PAROLĂ_BD@

Reprezintă parola timpului de rulare pentru utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor. Puteți crea utilizatorul de bază de date și parola înainte de a rula scriptul, sau puteți proiecta scriptul astfel încât să

creeze utilizatorul de bază de date și parola pentru dumneavoastră. Dacă scriptul va crea utilizatorul de bază de date și parola, trebuie să specificați `@DB_PASSWORD@` în script.

- **Pentru Oracle**, editați variabilele următoare:

@SCHEMA@

Reprezintă numele utilizatorului bazei de date care deține tabelele bazei de date IBM Business Monitor.

@PAROLĂ_BD@

Reprezintă parola pentru utilizatorul bazei de date identificat de `$$SCHEMA$`.

@DIRST@

Reprezintă directorul spațiului de tabelă.

Dacă `@TSDIR@` este omis din specificația fișierului de date al unui spațiu de tabelă, fișierul de date este creat în directorul managerului bazei de date. Dacă este specificată o cale complet calificată pentru `@TSDIR@`, directorul trebuie să existe înainte să invocați acest script.

@UTILIZATOR_BD@

Reprezintă utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor runtime.

Spațiile de tabelă sunt create în fișierul `createDatabase.sql`. Dacă vă decideți să înlocuiți numele spațiilor de tabelă implicite cu numele dumneavoastră de spații de tabelă, când modelele sunt implementate trebuie să exportați scripturile schemă model și să le modificați pentru a face referire la numele spații de tabelă alese de dumneavoastră.

Important: Dacă configurați o instanță de monitorizare suplimentară dintr-o instalare Oracle, trebuie să înlocuiți de asemenea șirul `DEFAULTTS` din `createDatabase.sql` cu un identificator unic pentru această instanță de monitorizare suplimentară din următoarele patru linii:

```
CREATE TABLESPACE MONDSTS
  DATAFILE 'DEFAULTTS_MONDSTS.dbf' SIZE 500M AUTOEXTEND ON
  NEXT 100M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONDMSTS
  DATAFILE 'DEFAULTTS_MONDMSTS.dbf' SIZE 100M AUTOEXTEND ON
  NEXT 20M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONIDXTS
  DATAFILE 'DEFAULTTS_MONIDXTS.dbf' SIZE 250M AUTOEXTEND ON
  NEXT 50M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONLOBTS
  DATAFILE 'DEFAULTTS_MONLOBTS.dbf' SIZE 200M AUTOEXTEND ON
  NEXT 40M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING; ;
```

De exemplu, dacă identificatorul unic al instanței suplimentare de monitorizare era `MONDEV1_MONDSTS`, rândul editat ar fi arătat așa:

```
CREATE TABLESPACE MONDSTS
  DATAFILE 'MONDEV1_MONDSTS.dbf' SIZE 500M AUTOEXTEND ON
  NEXT 100M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONDMSTS
  DATAFILE 'MONDEV1_MONDMSTS.dbf' SIZE 100M AUTOEXTEND ON
  NEXT 20M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONIDXTS
  DATAFILE 'MONDEV1_MONIDXTS.dbf' SIZE 250M AUTOEXTEND ON
  NEXT 50M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONLOBTS
  DATAFILE 'MONDEV1_MONLOBTS.dbf' SIZE 200M AUTOEXTEND ON
  NEXT 40M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

Repeți această procedură pentru fiecare instanță de monitorizare suplimentară.

Notă: Versiunea 6.2 a IBM Business Monitor folosea diferite spații de tabelă față de versiunea anterioară. Asta înseamnă că dacă folosiți Oracle și intenționați să implementați un model 6.1 IBM Business Monitor 8.0, trebuie să alegeți una dintre următoarele opțiuni:

- Rulați declarațiile de spațiu de tabelă 6.1 în timpul instalării bazei de date 8.0.
- Când implementați un model de monitor, exportați scriptul bazei de date model și modificați manual referințele spațiului de tabelă pentru a indica înspre numele din spațiul de tabelă 7.0. Dacă alegeți a doua opțiune, trebuie să faceți asta de fiecare dată când implementați un model 6.1 unui server 7.0.

O metodă simplă pentru a evita acest aspect este migrarea de la 6.1 la 8.0 modelele existente fiind implementate, și apoi generate noile modele în trusa de unelte de implementare 6.2 sau 8.0 IBM Business Monitor. Harta numelor spațiului de tabelă este arătată în tabela de mai jos.

Tabela 6. Harta numelor spațiilor de tabelă din versiunea IBM Business Monitor anterioară

Spațiul de tabelă curent	Spațiu de tabelă 6.1.x
MONDSTS	INSTANCE
MONDMSTS	DMSTS
MONIDXTS	INDEXTS
MONLOBTS	LOBTS

3. Salvați și închideți fișierul.

Configurarea manuală a scripturilor de bază de date COGNOSCS

Scripturile de bază de date necesare pentru crearea bazei de date COGNOSCS pentru IBM Cognos Business Intelligence sunt livrate pe mediul de instalare și sunt copiate pe serverul de aplicații în timpul instalării serverului IBM Business Monitor. Aceste scripturi de bază de date pot fi personalizate manual, astfel încât să puteți crea baza de date înainte de instalarea serverului sau crearea profilului.

Pentru a edita manual fișierele scripturilor de bază de date, finalizați următorii pași:

1. Folosind un editor de text, deschideți un fișier de script de bază de date pentru software-ul bazei dumneavoastră de date.

- Pentru DB2 for z/OS, scriptul createDatabase_Cognos.sql creează baza de date.
- Pentru toate celelalte baze de date, scriptul createDatabase.sql creează baza de date.

Implicit, fișierul este localizat în directoarele următoare:

rădăcină_server_aplicații/dbscripts/Cognos

rădăcină_server_aplicații/profile/nume_profil/dbscripts/Cognos

unde

rădăcină_server_aplicații este directorul unde este instalat IBM Business Monitor.

2. Editați următoarele variabile în fișierele script ale bazei de date pentru software-ul bazei dumneavoastră de date:

- **Pentru DB2 for z/OS**, va fi utilizată schema implicită pentru utilizatorul bazei de date. Editați variabilele următoare:

@STOGRP@

Reprezintă numele grupului de stocare DB2 (de exemplu, SYSDEFLT).

@COG_DB_NAME@

Reprezintă numele bazei de date IBM Business Monitor (de exemplu, COGNOSCS).

- **Pentru toate celelalte baze de date**, vor fi utilizate schema implicită și spațiul de tabelă pentru utilizatorul bazei de date. Editați variabilele următoare:

@COG_DB_NAME@

Reprezintă numele bazei de date IBM Business Monitor (de exemplu, COGNOSCS).

@UTILIZATOR_BD@

Reprezintă utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor runtime.

3. Salvați și închideți fișierul.
4. **Doar pentru DB2 for z/OS :**
 - a. Pe DB2 pentru z/OS, trebuie să creați spațiile de tabelă utilizând scripturile IBM Cognos BI `tablespace_db2zOS.sql` și `NC_TABLESPACES.sql`. Vedeți instrucțiunile complete din centrul de informare IBM Cognos BI:

Setări sugerate pentru crearea Content Store în DB2 on z/OS

Creare Spații de tabelă pentru un DB2 Content Store on z/OS

- b. Prima dată când pornește IBM Cognos BI, creează tabelele utilizând scripturile următoare:

*locație*_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dbInitTest_db2zOS.sql

*locație*_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dbInitScript_db2zOS.sql

*locație*_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dbInitLock_db2zOS.sql

*locație*_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dbInitMeta_db2zOS.sql

*locație*_COGNOS/configuration/schemas/delivery/zosdb2/NC_CREATE_DB2.sql

Pentru medii ND (Network Deployment), pornirea inițială a serverului va copia întâi aceste fișiere din locația de instalare IBM Cognos BI master la locația serverului. Asigurați-vă că ați înlocuit variabilele specifice mediului din aceste fișiere înainte ca serverul IBM Cognos BI să pornească; altfel scripturile de creare tabelă vor eșua când pornește serverul. Pentru a determina *locație*_COGNOS dumneavoastră, vedeți Localizarea directorului dumneavoastră rădăcină IBM Cognos BI runtime.

Instalarea manuală a bazei de date MONITOR

Puteți utiliza scripturi pentru a instala manual baza de date IBM Business Monitor, fie pe același server cu serverul IBM Business Monitor, fie ca o bază de date la distanță pe alt server. Înainte să rulați scripturile, asigurați-vă ca variabilele specifice mediului din scripturi au fost configurate, fie manual, fie utilizând unealta de design bază de date.

Înainte să finalizați acest task, asigurați-vă că ați citit "Considerente privind bazele de date" și orice cerințe preliminare pentru produsul dumneavoastră bază de date specific. De exemplu, dacă folosiți DB2 for z/OS, un grup de spații de stocare dedicat (STOGROUP) este recomandat pentru IBM Business Monitor. Grupul de depozitare trebuie creat înainte de a fi creată baza de date.

Parcurgeți pașii următori pe serverul pe care este instalat software-ul bază de date:

1. Înregistrați-vă pe serverul bazei de date ca utilizator cu autoritate de creare a spațiilor de tabelă și a obiectelor de baze de date.
2. Localizați scripturile DDL.
 - Dacă folosiți scripturile care sunt livrate când IBM Business Monitor este instalat, ele se găsesc în directorul **rădăcină_server_aplicații/dbscripts/Monitor**.
 - Dacă ați folosit DbDesignGenerator pentru a genera scripturile cu valorile variabilelor dumneavoastră înlocuite, acestea se găsesc în directorul de ieșire pe care l-ați ales la rularea utilitarului (implicit **rădăcină_server_aplicații/util/dbUtils**).
 - Dacă la crearea profilului v-au fost generate scripturile cu valorile pentru variabilele dumneavoastră înlocuite, acestea se găsesc în directorul de ieșire pe care l-ați ales când ați creat profilul (implicit **rădăcină_server_aplicații/profiles/<profil>/dbscripts/Monitor**).
3. Din interfața linie de comandă, rulați scriptul, utilizând comanda următoare pentru software-ul bazei dumneavoastră de date. Scriptul creează baza de date pentru IBM Business Monitor.
 - **DB2: db2 -tf createDatabase.sql**
 - **DB2 for z/OS:**
 - db2 -tf createDatabase_Monitor.sql**
 - db2 -tf createTablespace_Monitor.sql**

Scripturile bazei de date pot fi rulate utilizând fie utilitarul SPUIFI, fie DSNTEP2.

- **Oracle:** `sqlplus dbadmin/parolă @ nume_bază_de_date @createDatabase.sql` unde `dbadmin` este un utilizator Oracle cu autoritate administrativă
`nume_bază_de_date` este ID-u Oracle (de exemplu, `orcl`)
- **Microsoft SQL Server:** `sqlcmd -U administratorbd -P parolă -e -i createDatabase.sql` unde `administratorbd` este un utilizator SQL Server cu autorizare administrativă

4. Rulați scriptul pentru a crea tabele utilizând una dintre comenzile următoare:

- **DB2:**

```
db2 connect to MONITOR
db2 -tf createTables.sql
db2 connect reset
```

Notă: În timp de rulați fișierul DDL, este posibil să vedeți următorul mesaj de avertisment: **SQL0347W**
Expresia de tabelă comună recursivă "MON023.WBITIME" poate conține o buclă infinită.
SQLSTATE=01605. Puteți ignora acest mesaj.

- **DB2 for z/OS :**

```
db2 connect to MONITOR
db2 -tf createTable_Monitor.sql
db2 connect reset
```

Notă: În timp de rulați fișierul DDL, este posibil să vedeți următorul mesaj de avertisment: **SQL0347W**
Expresia de tabelă comună recursivă "MON023.WBITIME" poate conține o buclă infinită.
SQLSTATE=01605. Puteți ignora acest mesaj.

- **Oracle:** `sqlplus utilizator/parolă@nume_bază_de_date @createTables.sql`
- **Microsoft SQL Server:** `sqlcmd -U utilizator -P parolă -e -i createTables.sql`

5. Porniți WebSphere Application Server.

Instalarea manuală a bazei de date COGNOSCS

Puteți utiliza scriptul `createDatabase` sau pentru DB2 for z/OS scriptul `createDatabase_Cognos`, pentru a instala manual baza de date a depozitului de conținut IBM Cognos Business Intelligence, fie pe același server cu serverul IBM Business Monitor, fie ca o bază de date la distanță pe alt server. Înainte să rulați scriptul, asigurați-vă ca variabilele specifice mediului din script au fost configurate, fie manual, fie utilizând unealta de design bază de date.

Înainte să finalizați acest task, asigurați-vă că ați citit "Considerente privind bazele de date" și orice cerințe preliminare pentru produsul dumneavoastră bază de date specific.

Parcurgeți pașii următori pe serverul pe care este instalat software-ul bază de date:

1. Înregistrați-vă pe serverul bazei de date ca utilizator cu autoritate de creare a spațiilor de tabelă și a obiectelor de baze de date.
2. Localizați scripturile DDL.
 - Dacă utilizați scripturile care sunt livrate când este instalat IBM Business Monitor, acestea sunt găsite în directorul **rădăcină_server_aplicații/dbscripts/Cognos**.
 - Dacă ați folosit DbDesignGenerator pentru a genera scripturile cu valorile variabilelor dumneavoastră înlocuite, acestea se găsesc în directorul de ieșire pe care l-ați ales la rularea utilitarului (implicit **rădăcină_server_aplicații/util/dbUtils**).
 - Dacă ați folosit crearea profilului pentru a genera scripturile cu valorile variabilelor dumneavoastră înlocuite, acestea sunt în directorul de ieșire pe care îl alegeți la crearea profilului (implicit **rădăcină_server_aplicații/profiles/<profile>/dbscripts/Cognos**).
3. Din interfața linie de comandă, rulați scriptul, utilizând comanda următoare pentru software-ul bazei dumneavoastră de date.
 - **DB2:** `db2 -tf createDatabase.sql`

- **DB2 for z/OS: db2 -tf createDatabase_Cognos.sql.** Scriptul bazei de date poate fi rulat folosind fie utilitarul SPUFI, fie DSNTDP2.
- **Oracle: sqlplus dbadmin/parolă @ nume_bază_de_date @createDatabase.sql** unde *dbadmin* este un utilizator Oracle cu autoritate administrativă
nume_bază_de_date este ID-u Oracle (de exemplu, **orcl**)
- **Microsoft SQL Server: sqlcmd -U administratorbd -P parolă -e -i createDatabase.sql** unde *administratorbd* este un utilizator SQL Server cu autorizare administrativă

4. Doar pentru DB2 pentru z/OS :

- a. Pe DB2 pentru z/OS, trebuie să creați spațiile de tabelă utilizând scripturile IBM Cognos BI `tablespace_db2zOS.sql` și `NC_TABLESPACES.sql`. Vedeți instrucțiunile complete din centrul de informare IBM Cognos BI:

Setări sugerare pentru crearea Content Store în DB2 on z/OS

Creare Spații de tabelă pentru un DB2 Content Store on z/OS

- b. Prima dată când pornește IBM Cognos BI, creează tabelele utilizând scripturile următoare:

locație_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitTest_db2zOS.sql

locație_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitScript_db2zOS.sql

locație_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitLock_db2zOS.sql

locație_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitMeta_db2zOS.sql

locație_COGNOS/configuration/schemas/delivery/zosdb2/NC_CREATE_DB2.sql

Pentru medii ND (Network Deployment), pornirea inițială a serverului va copia întâi aceste fișiere din locația de instalare IBM Cognos BI master la locația serverului. Asigurați-vă că ați înlocuit variabilele specifice mediului din aceste fișiere înainte ca serverul IBM Cognos BI să pornească; altfel scripturile de creare tabelă vor eșua când pornește serverul. Pentru a determina *locație_COGNOS* dumneavoastră, vedeți Localizarea directorului dumneavoastră rădăcină IBM Cognos BI runtime.

5. Porniți WebSphere Application Server.

Crearea manuală a tabelelor pentru motorul de mesagerie

Dacă nu ați creat automat tabelele de magistrale integrare serviciu (SI) pentru motorul de mesagerie IBM Business Monitor în timpul creării profilului autonom, sau în timp ce folosiți vrăjitorul de configurare mediu de implementare sau vrăjitorul de configurare, trebuie să le creați manual. De asemenea, trebuie să creați manual tabelele dacă folosiți DB2 for z/OS pentru depozitul de date al motorului de mesagerie.

De asemenea, puteți crea o tabelă pentru un motor de mesagerie CEI. Când este creat mediul de implementare, sunt generate scripturile bazei de date pentru CEI. Trebuie să rulați manual scripturile pentru a finaliza configurarea dacă doriți să activați depozitul de evenimente CEI (nu este recomandat pentru medii de producție).

Folosiți unealta de design a bazei de date (DbDesignGenerator) pentru a genera scripturile pentru tabelele de magistrală SI din versiunea 8.0.

Ca alternativă, puteți folosi și sibDDLGenerator. De exemplu, comanda de generare a scripturilor SIB DDL pentru DB2 for z/OS este **sibDDLGenerator -system db2 -versiunea 8.1 -platform zos**.

Documentația pentru sibDDLGenerator prezintă versiunile DB2 suportate. Nu listează toate versiunile DB2 care sunt suportate de IBM Business Monitor; totuși, puteți specifica versiunea 8.1 după cum este arătat în paragraful anterior și DDL-ul rezultat ar trebuie să fie compatibil cu toate versiunile suportate.

Deoarece IBM Business Monitor poate avea un motor de mesagerie CEI, precum ca și motorul de mesagerie IBM Business Monitor, fiecare creat cu același spațiu de tabelă și nume de tabelă, asigurați-vă fie că folosiți două baze de date diferite, fie două nume de schemă diferite.

Generarea scripturilor pentru crearea obiectelor bazei de date în DB2 pentru z/OS

Dacă aveți un fișier de design bază de date existent, îl puteți utiliza pentru a genera scripturi de bază de date pentru crearea obiectelor de bază de date IBM Business Monitor într-un subsistem de bază de date DB2 for z/OS.

Instalați IBM Business Monitor.

Asigurați-vă că aveți permisiunile de fișier corespunzătoare pentru a crea fișierul de design bază de date din locațiile intenționate.

Pentru a genera scripturile bazei de date pentru crearea obiectelor bazei de date, puteți rula unelata de design a bazei de date în modul silențios cu parametrul linie de comandă **-g**. În acest mod, unelata necesită intrare de la un fișier de design al bazei de date pentru DB2 dumneavoastră pentru baza de date z/OS. Fișierul de design al bazei de date trebuie să existe deja înainte de a genera scripturile bazei de date.

Puteți rula unelata de design bază de date în mod interactiv pentru a genera un fișier de design bază de date. Urmați prompturile din unelată pentru a defini o configurație bază de date DB2 for z/OS pentru topologia dumneavoastră autonomă sau Network Deployment.

În timpul definirii unei configurații a bazei de date DB2 pentru configurația bazei de date z/OS, puteți specifica cum să grupați scripturile bazei de date SQL pe care doriți să le generați pentru componentele IBM Business Monitor. Setarea implicită este ca scripturile să fie generate în directoare individuale pentru fiecare componentă. Înainte de a rula unelata de design a bazei de date, decideți pe o locație pentru memorarea fișierelor pe care unelata le va genera.

Este important să utilizați o cale de director care reflectă modul cum doriți ca obiectele bazei de date să fie distribuite prin DB2 pentru subsistemul z/OS. Pentru ca fiecare bază de date să fie creată, utilizați un singur director de ieșire și generați toate schemele care sunt necesare pentru a crea baza de date în acel director. Ca un ajutor de referință, puteți pune de asemenea ca bază numele directorului SQL pe numele bazei de date pe care planificați să o creați.

De exemplu, dacă intenționați să creați o singură bază de date numită W1MYDB, puteți genera scripturile bazei de date pentru toate componentele bazei de date în singurul director `WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W1MYDB`. Dacă sunt necesare două baze de date care au domeniul la nivel de celulă și la nivel de cluster, puteți structura schema bazei de date așa cum este afișat în exemplul următor:

- Pentru a crea o bază de date denumită W8CELLDB, care conține obiecte bază de date care sunt scopate la nivelul celulei, generați scripturile de bază de date pentru componenta bazei de date MONITOR într-un direct precum `WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB`. Puteți rula mai târziu schema generată pentru a crea obiectele bază de date pentru componenta bazei de date MONITOR din baza de date W8CELLDB. *
 - Pentru a crea o bază de date denumită W8S1DB, care conține obiecte bază de date care sunt scopate la nivelul cluster-ului, generați scripturile de bază de date pentru toate componentele bazei de date IBM Business Monitor rămase într-un direct precum `WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8S1DB`. Puteți rula mai târziu schema generată pentru a crea obiectele bazei de date pentru aceste componente în baza de date W8S1DB.
1. Dacă este necesar, copiați fișierul de design bazei de date, care definește configurația dumneavoastră DB2 for z/OS, la stația de lucru unde este instalat IBM Business Monitor, pentru a face fișierul disponibil pentru utilizarea cu comanda **DbDesignGenerator**.
 2. Modificați la directorul IBM Business Monitor în care este stocată comanda **DbDesignGenerator**:
`cd WAS_HOME/util/dbUtils`
De exemplu: `cd /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils`
 3. Rulați comanda **DbDesignGenerator** utilizând sintaxa următoare:
`./DbDesignGenerator.sh -g db_design_file`
unde `db_design_file` este numele complet calificat al fișierului de design al bazei de date. De exemplu:
`./DbDesignGenerator.sh -g /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign`

4. Examinați informațiile care sunt afișate pe ecran, verificând dacă nu sunt afișate mesaje de eroare. Pentru fiecare componentă a bazei de date, unealta de design a bazei de date scrie mesajele de informare pe ecran pentru a indica faptul că scripturile au fost generate din directorul specificat în fișierul de design al bazei de date. De exemplu, pentru componenta bazei de date MONITOR, vedeți informații similare cu exemplul următor:

```
[info] Scriptul(urile) au fost generate în  
/WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB for MONITOR
```

După ce ultimul set de scripturi este generat, vedeți informații similare exemplului următor:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Indiciu: În fișierul de design al bazei de date, directoarele pentru scripturile SQL sunt definite de variabila *ddl_outDir* în fiecare secțiune a componentei. Dacă doriți să generați scripturile SQL la un set de directoare diferite, un mod rapid de a face aceasta este de a actualiza manual valorile variabilelor *ddl_outDir*. Apoi salvați fișierul de design al bazei de date și rulați comanda **DbDesignGenerator** din nou, așa cum este descris în pasul 3 la pagina 56.

Sunt create următoarele fișiere:

- Scripturile bazei de date sunt create într-unul sau mai multe directoare specificate. Fiecare director conține de asemenea un script `createDB2.sh`, pe care îl puteți rula mai târziu cu scripturile bazei de date pentru a crea obiectele bază de date DB2 for z/OS.
- Un fișier istoric denumit `dbDesignGenerator.log` este creat în directorul de la care ați rulat comanda **DbDesignGenerator**.

Crearea bazelor de date în subsistemul DB2 for z/OS

Când utilizați unealta de design bază de date (**DbDesignGenerator**) pentru a defini configurația bazei dumneavoastră de date, puteți genera scripturile bazei de date care sunt necesare pentru crearea bazelor de date pentru componentele IBM Business Monitor.

Puteți utiliza diverse unelte pentru a rula aceste scripturi de bază de dată:

- Când rulați unealta de design bază de date pentru a genera scripturile bazei de date, scriptul **createDB2.sh** este generat de asemenea. Puteți utiliza **createDB2.sh** pentru a rula scripturile bazei de date.
- Puteți utiliza unelte precum procesorul linie de comandă DB2, SPUFI, sau DSNTEP2 pentru a rula scripturile bazei de date.

Alegerea uneltei pentru utilizare

Puteți alege o unealtă în locul alteia în funcție de experiență și familiaritate sau preferință personală. Organizația dumneavoastră poate avea de asemenea standarde sau convenții implementate pentru uneltele utilizate pentru a crea obiecte DB2 for z/OS, îndeosebi într-un mediu de producție.

Considerente pentru alegerea scriptului `createDB2.sh`

- **createDB2.sh** poate crea toate obiectele bazei dumneavoastră de date într-o execuție simplă a uneltei, astfel că este o bună alegere dacă aceasta este prima dumneavoastră implementare de server.
- **createDB2.sh** rulează scripturile bazei dumneavoastră pe care le generează unealta de design bază de date (**DbDesignGenerator**).
- **createDB2.sh** rulează SQL-ul pentru fiecare componentă în secvența corectă.
- **createDB2.sh** creează obiecte bază de date în concordanță cu o convenție de numire pe care o definiți.
- **createDB2.sh** organizează disponerea obiectelor bazei de date de-a lungul bazelor de date DB2 for z/OS.
- **createDB2.sh** emite permisiuni GRANT la baza de date, grupul de stocare și obiectele pool-ului de buffer-e.
- **createDB2.sh** finalizează automat personalizarea magistralei de integrare servicii Data Definition Language (DDL).
- **createDB2.sh** rulează într-un mediu UNIX System Services.

- **createDB2.sh** produce o urmă de audit a obiectelor pe care le creează.

Considerente pentru alegerea altor unelte

- Ați putea prefera să utilizați procesorul linie de comandă DB2 pentru a rula instrucțiunile SQL în mediul UNIX Systems Services. Trebuie să rulați întâi scriptul **createDB2.sh** într-un mod care ocolește execuția instrucțiunilor SQL și le consolidează în loc în două fișiere `.sql`. Puteți rula apoi aceste fișiere utilizând procesorul linie de comandă.
- Nu există nicio restricție asupra convențiilor de organizare și denumire care se aplică obiectelor bazei de date în afară de restricțiile subsistemului bazei de date standard.
- Unele unelte pot fi rulate dintr-un mediu z/OS.
- Uneltele pot produce o urmă de audit a comenzilor bazei de date DB2 care au fost emise.

Setarea definițiilor de nume alias pentru conectarea la serverul DB2 for z/OS

Înainte de a rula scriptul **createDB2.sh**, trebuie să configurați procesorul linie de comandă DB2 prin definirea unui de variabile de mediu și a unui alias de comandă **db2**. Trebuie să definiți de asemenea nume alias care pot fi utilizate pentru conectarea la serverul DB2 for z/OS.

Asigurați-vă că un fișier de proprietăți, de exemplu, `clp.properties`, există pentru procesorul linie de comandă DB2. Dacă este necesar, vă puteți crea propriul fișier de proprietăți utilizând fișierul de proprietăți eșantion care este disponibil în directorul unde este instalat procesorul linie de comandă. Pentru informații suplimentare, vedeți documentația dumneavoastră DB2 for z/OS.

Finalizați următorii pași de configurare din mediul z/OS UNIX System Services din care va fi rulat scriptul **createDB2.sh**:

1. Configurați procesorul linie de comandă DB2 pentru fiecare ID de utilizator ID care va lucra cu DB2 for z/OS din linia de comandă. Puteți actualiza profilurile de utilizator personale sau partajate după cum urmează:
 - Modificați variabila de mediu `CLASSPATH` pentru a include fișierul `clp.jar`.
 - Utilizați variabila de mediu `CLPPROPERTIESFILE` pentru a defini numele complet calificat al fișierului de proprietăți pentru procesorul linie de comandă.
 - Definiți comanda **db2** ca un alias pentru comanda care începe procesorul linie de comandă.
 - Specificați fișierul `DB2JccConfiguration.properties` care definește proprietățile JDBC care vor fi aplicate la procesorul linie de comandă.

Puteți utiliza sintaxa următoare pentru a adăuga intrările necesare la fișierul `.profile` sau `/etc/profile`:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=cale_fișier_proprietăți_clp
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/cale_fișier/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

De exemplu:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=$CLASSPATH:$CLPHOME/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=
/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.clp.db2"
```

2. În fișierul de proprietăți pentru procesorul linie de comandă, definiți nume alias care pot fi utilizate pentru conectarea la serverul DB2 for z/OS. O definiție nume alias include următoarele entități:
 - Un URL care specifică numele domeniului sau adresa IP a serverului bazei de date, portul pe care ascultă serverul, numele locației DB2 definit în timpul instalării și proprietatea pentru conexiunea JDBC. URL-ul poate lua forma: `server:port/database property=value`. Valorile proprietate și port sunt opționale, și numele de locație DB2 trebuie să fie specificat cu litere mari.

- Un ID de utilizator și o parolă asociată care poate fi utilizată pentru conectarea la serverul DB2. Acest ID de utilizator ar trebui să corespundă ID-ului de utilizator (cu autorizare SYSADM) pe care îl utilizează administratorul de sistem DB2 pentru a rula scriptul **createDB2.sh**.

Puteți adăuga intrările de nume alias necesare la fișierul de proprietăți utilizând sintaxa următoare:

```
DB2ALIASNAME=URL,ID_utilizator,parolă
```

De exemplu:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

Indiciu: Când definiți o valoare *DB2ALIASNAME* în fișierul de proprietăți, asigurați-vă că detaliile de conexiune corecte sunt specificate pentru a evita conectarea la baza de date greșită și suprascrie în mod neglijent conținuturile sale.

3. Configurați parametrul subsistemului DB2 DBACRVW pentru a permite ID-urilor de utilizator cu autoritate DBADM pe o bază de date să realizeze taskurile următoare pentru alte ID-uri de utilizator: crea vizualizări pe tabele din baza de date, crea aliasuri pentru tabele și crea tabele de interogare materializate. Puteți utiliza Command List (CLIST) de instalare pentru a accesa panoul DSNTIPP ISPF și actualiza câmpul DBADM CREATE AUTH pentru a seta DB2 ZPARM DBACRVW=YES.

Utilizați scriptul **createDB2.sh** fie pentru a rula SQL-ul pentru a crea obiectele de bază de date pentru o bază de date specificată, fie pentru a consolida instrucțiunile SQL în două fișiere .sql pe care le puteți rula mai târziu utilizând alte unelte de bază de date.

Crearea obiectelor de bază de date DB2 for z/OS utilizând scriptul createDB2.sh

După crearea scripturilor bazei de date pentru componentele IBM Business Monitor, puteți rula scriptul **createDB2.sh** pentru a crea una sau mai multe baze de date în subsistemul DB2 for z/OS și popula fiecare bază de date cu obiecte.

Puteți utiliza de asemenea unelte precum procesorul linie de comandă DB2, SPUFI sau DSNTDP2 pentru a crea și popula baze de date.

- Decideți asupra configurației și design-ului bazei de date DB2 for z/OS, inclusiv numărul de baze de date necesare pentru componentele IBM Business Monitor. De exemplu, într-un mediu de server autonom, ați putea decide să setați toate bazele de date componente într-o singură bază de date DB2 for z/OS.
- Decide asupra convenției de numire pentru obiectele DB2 for z/OS, cum ar fi baze de date, grupuri de stocare, nume de catalog VSAM (VCAT-uri), prefixe schemă, pool-uri de buffer-e și ID-uri de securitate.
- Creați pool-urile de buffer-e necesare. Pentru informații suplimentare, vedeți Comenzi DB2 și SQL eșantion.
- Rulați unealta de design bază de date (**DbDesignGenerator.sh**) pentru a genera scripturile bazei de date care sunt utilizate pentru a crea obiectele bazei de date pentru componentele IBM Business Monitor. Setează configurația bazei dumneavoastră de date, astfel încât unealta de design bază de date să creeze un singur director de ieșire pentru fiecare bază de date care va fi creată, și să genereze toate scripturile de baze de date relevante, inclusiv scriptul **createDB2.sh**, care sunt necesare pentru a crea baza de date, în acel director.
- Utilizați FTP pentru a transfera scripturile bazei de date, inclusiv scriptul **createDB2.sh**, la sistemul z/OS care conține instalarea DB2 for z/OS. Transferați scriptul **createDB2.sh** ca un fișier text ASCII și transferați fișierele schemei bazei de date în modul binar. De asemenea asigurați-vă că păstrați structura directorului când transferați fișierele.
- Acordați permisiuni de execuție scriptului **createDB2.sh**.
- Creați sau augmentați profilul.
- Setează definiții de nume alias pentru conectarea la serverul DB2.

Numărul de baze de date pe care le creați pentru instalarea dumneavoastră IBM Business Monitor poate depinde topologia dumneavoastră, și de modul în care vreți să distribuiți obiectele dumneavoastră bază de date de-a lungul subsistemului DB2 for z/OS. Cu condiția ca scripturile bazei de date să fie grupate corespunzător în directoarele de

ieșire care au fost specificate când ați rulat unealta de design bază de date, puteți rula scriptul **createDB2.sh** o dată pentru fiecare instanță a unei baze de date care va fi creată. De exemplu:

- Pentru a crea o singură bază de date, puteți rula **createDB2.sh** o dată din directorul care conține toate scripturile bazei de date care au fost generate pentru toate componentele IBM Business Monitor.
- Pentru a crea mai multe baze de date la nivelul celulei și la nivelurile cluster-ului, puteți rula **createDB2.sh** o dată din fiecare director care conține scripturile bazei de date necesare pentru a crea obiecte bază de date pentru celule și cluster-e.

Important: Este anticipat că administratorul de sistem DB2 for z/OS va rula scriptul **createDB2.sh** cu un ID de utilizator care are autorizare SYSADM, pentru a crea bazele de date și grupurile de stocare. La finalizare, administratorul de sistem poate acorda apoi autorizare DBADM pentru bazele de date IBM Business Monitor la administratorul WebSphere.

Finalizați pașii următori pentru fiecare bază de date pe care vreți să o creați:

1. În sistemul z/OS care conține instalarea DB2, accesați shell-ul de comenzi UNIX System Services și apoi modificați la directotul la care ați transferat scripturile bazei de date pentru obiectele bază de date care vor fi create. De exemplu:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Rulați scriptul **createDB2.sh** utilizând sintaxa următoare:

```
createDB2.sh -DBAlias nume_alias -DBName nume_bază_de_date -DBSto nume_grup_stocare  
-DBCCreate -DBVCat catalog_volum -DBUser DB_user_ID -RunSQL
```

unde:

-DBAlias

Specifică un nume alias, care se mapează la URL-ul serverului DB2, ID-ul de utilizator și parolă, și care este utilizat pentru conectarea la DB2. Dacă nu specificați acest parametru când rulați scriptul **createDB2.sh** se afișează un prompt pentru o valoare.

-DBName

Specifică numele bazei de date care va fi creată.

-DBSto

Specifică numele grupului de stocare pentru volumele care dețin seturile de date în care sunt stocate tabelele și indecșii.

-DBCCreate

Creează baza de date.

-DBVCat

Specifică numele catalogului DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) care înregistrează informații despre seturile de date.

-DBUser

Specifică ID-ul de utilizator al administratorului WebSphere care are autorizare de administrare bază de date pentru baza de date IBM Business Monitor care este creată.

-RunSQL

Rulează instrucțiunile SQL care creează obiectele bază de date.

De exemplu:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCCreate -DBVCat  
DSNV10PP -DBUser S4ADMIN -RunSQL Pentru informații despre toți parametrii care sunt disponibili pentru  
scriptul createDB2.sh și utilizare exemplu, vedeți Script createDB2.sh.
```

3. Examinați mesajele care sunt afișate în consolă, verificând dacă nu sunt afișate mesaje de eroare.

Indiciu: Prima dată când rulați **createDB2.sh** pentru a crea baza de date, vedeți puține mesaje deoarece scriptul încercă întâi să abandoneze baza de date, care în acea etapă nu există. Aceste mesaje pot fi ignorate, și invocările ulterioare ale **createDB2.sh** pentru aceeași bază de date nu vor produce astfel de mesaje.

Când scriptul a terminat de rulat, puteți examina de asemenea fișierul `z_output.txt`, care furnizează o urmă de audit ale operațiilor finalizate și a mesajelor de stare. Acest fișier este stoca în directorul din care ați rulat scriptul `createDB2.sh`.

Fiecare bază de date este creată și populată cu obiectele bază de date necesare.

Crearea obiectelor de bază de date DB2 for z/OS utilizând procesorul linie de comandă DB2

Când rulați scriptul `createDB2.sh`, puteți alege să rulați SQL-ul imediat pentru a crea obiectele bază de date pentru baza de date specificată sau puteți ocoli execuția scripturilor SQL astfel încât să le puteți rula mai târziu. Dacă ocoliți execuția SQL-ului, scriptul `createDB2.sh` consolidează instrucțiunile SQL în două fișiere (`z_schema.sql` și `z_schemaProc.sql`) pe care le puteți rula mai târziu utilizând procesorul linie de comandă DB2.

Puteți rula de asemenea aceste fișiere `.sql` utilizând orice unealtă de bază de date la alegerea dumneavoastră, cum ar fi SPUFI sau DSNTEP2.

- Decideți asupra configurației și design-ului bazei de date DB2 for z/OS, inclusiv numărul de baze de date necesare pentru componentele IBM Business Monitor. De exemplu, într-un mediu de server autonom, ați putea decide să setați toate bazele de date componente într-o singură bază de date DB2 for z/OS.
- Decide asupra convenției de numire pentru obiectele DB2 for z/OS, cum ar fi baze de date, grupuri de stocare, nume de catalog VSAM (VCAT-uri), prefixe schemă, pool-uri de buffer-e și ID-uri de securitate.
- Creați pool-urile de buffer-e necesare. Pentru informații suplimentare, vedeți Comenzi DB2 și SQL eșantion.
- Rulați unealta de design bază de date (**DbDesignGenerator.sh**) pentru a genera scripturile bazei de date care sunt utilizate pentru a crea obiectele bazei de date pentru componentele IBM Business Monitor. Setează configurația bazei dumneavoastră de date, astfel încât unealta de design bază de date să creeze un singur director de ieșire pentru fiecare bază de date care va fi creată, și să genereze toate scripturile de baze de date relevante, inclusiv scriptul `createDB2.sh`, care sunt necesare pentru a crea baza de date, în acel director.
- Utilizați FTP pentru a transfera scripturile bazei de date, inclusiv scriptul `createDB2.sh`, la sistemul z/OS care conține instalarea DB2 for z/OS. Transferați scriptul `createDB2.sh` ca un fișier text ASCII și transferați fișierele schemei bazei de date în modul binar. De asemenea asigurați-vă că păstrați structura directorului când transferați fișierele.
- Acordați permisiuni de execuție scriptului `createDB2.sh`.
- Creați sau augmentați profilul.
- Setează definiții de nume alias pentru conectarea la serverul DB2.

Cu condiția ca scripturile bazei de date să fie grupate corespunzător în directoarele de ieșire care au fost specificate când ați rulat unealta de design bază de date, puteți rula scriptul `createDB2.sh` o dată pentru fiecare instanță a unei baze de date care va fi creată.

Important: Este anticipat că administratorul de sistem DB2 for z/OS va rula scriptul `createDB2.sh` cu un ID de utilizator care are autorizare SYSADM, pentru a crea bazele de date și grupurile de stocare. La finalizare, administratorul de sistem poate acorda apoi autorizare DBADM pentru bazele de date IBM Business Monitor la administratorul WebSphere.

Finalizați pașii următori pentru fiecare bază de date pe care vreți să o creați:

1. În sistemul z/OS care conține instalarea DB2, accesați shell-ul de comenzi UNIX System Services și apoi modificați la directotul la care ați transferat scripturile bazei de date pentru obiectele bază de date care vor fi create. De exemplu:
`cd /u/work/S4CELLDB`
2. Rulați scriptul `createDB2.sh` utilizând sintaxa următoare:
`createDB2.sh -DBAlias nume_alias -DBName nume_bază_de_date -DBSto nume_grup_stocare -DBCcreate -DBVCat catalog_volum -DBUser ID_utilizator_DB`
unde:

-DBAlias

Specifică un nume alias, care se mapează la URL-ul serverului DB2, ID-ul de utilizator și parolă, și care este utilizat pentru conectarea la DB2. Dacă nu specificați acest parametru când rulați scriptul **createDB2.sh** se afișează un prompt pentru o valoare.

-DBName

Specifică numele bazei de date care va fi creată.

-DBSto

Specifică numele grupului de stocare pentru volumele care dețin seturile de date în care sunt stocate tabelele și indecșii.

-DBCreate

Creează baza de date.

-DBVCat

Specifică numele catalogului DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) care înregistrează informații despre seturile de date.

-DBUser

Specifică ID-ul de utilizator al administratorului WebSphere care are autorizare de administrare bază de date pentru baza de date IBM Business Monitor care este creată.

Indiciu: Prin omiterea parametrului **-RunSQL**, ocoliți execuție instrucțiunilor SQL care creează obiectele bază de date și consolidează în loc instrucțiunile în două fișiere .sql.

De exemplu:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO -DBCreate -DBVCat
DSNV10PP -DBUser S4ADMIN
```

Pentru informații despre toți parametrii care sunt disponibili pentru scriptul **createDB2.sh** și utilizare exemplu, vedeți Script createDB2.sh.

Fișierele `z_schema.sql` și `z_schemaProc.sql`, care rețin instrucțiunile SQL consolidate, sunt generate în directorul din care ați rulat scriptul **createDB2.sh**. Fișierul `z_schemaProc.sql` conține instrucțiuni SQL pentru proceduri stocate, și este generat în plus la `z_schema.sql` deoarece procedurile stocate necesită semnul "at" (@) ca un caracter de terminare instrucțiune la rularea procesorului linie de comandă.

- Rulați procesorul linie de comandă DB2 în mod batch pentru a rula SQL-ul din fișierul `z_schema.sql`:

```
db2 -f /cale_createDB2.sh/z_schema.sql
```

De exemplu:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql
```

Procesorul linie de comandă citește datele din fișier, și procesează comenzile din fișier consecutiv.

- Rulați procesorul linie de comandă DB2 din nou pentru a rula SQL-ul din fișierul `z_schemaProc.sql`, și, suplimentar, utilizați parametrul **-td** pentru a defini @ ca un caracter de terminare instrucțiune:

```
db2 -td@ -f /cale_createDB2.sh/z_schemaProc.sql
```

De exemplu:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Fiecare bază de date este creată și populată cu obiectele bază de date necesare.

Considerente privind setarea și configurarea HADR

Revedeți considerentele următoare în timp ce planificați pentru a seta și configura DB2 pentru HADR (high availability disaster recovery).

- “Verificarea stării bazelor de date pentru preluare” la pagina 63
- “Configurarea surselor de date pentru HADR” la pagina 63
- “Setarea proprietăților de reîncercare a tranzacțiilor programatice” la pagina 63
- “Specificarea rolurilor utilizator pentru HADR” la pagina 64

- “Porniți motorul de mesagerie după preluare” la pagina 64
- “Accesarea informațiilor suplimentare” la pagina 64

Verificarea stării bazelor de date pentru preluare

Când apare o un eșec al sit-ului, HADR activează baza de date standby pentru a prelua baza de date primară cu funcționalitatea completă DB2. Înainte ca preluarea să apară, verificați starea DB2 HADR a ambelor baze de date primară și standby pentru a vedea dacă preluarea este permisă și dacă este returnată o eroare. Uneori, preluarea poate cauza o eroare sau poate să nu fie permisă.

Pentru informații suplimentare, vedeți subiectul Comanda TAKEOVER HADR. Revedeți parametrii comenzii și notele de utilizare pentru a determina dacă să realizați preluarea.

Configurarea surselor de date pentru HADR

Configurarea surselor de date DB2 pentru HADR în consola administrativă IBM Business Manager, așa cum este descris în subiectul Configurare rerutării client pentru aplicațiile care utilizează bazele de date DB2.

Rețineți considerentele următoare când configurați sursele de date pentru produsele IBM Business Process Manager:

- Este recomandat să activați rerutarea client automat când setați DB2 HADR.
- Pentru motorul de mesagerie și sursele de date la nivel de celulă, proprietățile *Alternare nume server* și *Alternar numere port* trebuie să fie configurate.
- Portul alternat trebuie să fie portul extern pentru serverul DB2, nu portul serviciu HADR care este specificat în `/etc/services`. De exemplu, dacă portul serviciu HADR DB2_HADR_1, specificat în `/etc/services`, este 55001, și serverul DB2 utilizează portul extern 50000, trebuie să specificați portul 50000 pentru portul alternat sursă de date din consola administrativă.

Setarea proprietăților de reîncercare a tranzacțiilor programatice

Pentru a suporta reîncercările tranzacțiilor programatice, au fost adăugate două proprietăți noi la fișierul `00static.xml`, cu valorile următoare:

```
<transaction-reroute-retries>3</transaction-reroute-retries>
<transaction-reroute-retry-delay-in-millis>10000</transaction-reroute-retry-delay-in-millis>
```

Utilizați fișierul configurație `100Custom.xml` pentru a customiza modificările din `00Static.xml` dacă valorile altele decât cele implicite sunt necesare. Finalizați următorii pași:

1. Localizați fișierul configurație `100Custom.xml`:
 - Pentru un mediu Network Deployment, calea fișierului este `< rădăcină-profil-DMGR>\config\cells\
< nume-celulă>\nodes\
< nume-nod-personalizat>\servers\
< nume-server>\server_type\config\
100Custom.xml`.
 - Pentru un mediu server autonom, calea fișierului este: `< rădăcină-profil-autonom>\
config\cells\
< nume-celulă>\nodes\
< nume-nod-autonom>\servers\
< nume-server>\
tip-server\config\100Custom.xml`.
2. Editați fișierul `100Custom.xml`. Editați secțiunea următoare pentru a arăta la fel ca acest exemplu:


```
<server merge="mergeChildren">
  <transaction-reroute-retries merge="replace">10</transaction-reroute-retries>
  <transaction-reroute-retry-delay-in-millis
merge="replace">3000</transaction-reroute-retry-delay-in-millis>
</server>
```
3. Salvați-vă modificările.

Furnați toate proprietățile de rerutare client pentru toate sursele de date ale dumneavoastră.

Specificarea rolurilor utilizator pentru HADR

Când setați HADR, specificați rolurile utilizator pe platformă pentru a determina cine poate realiza taskuri diferite HADR.

- Pentru Windows, folosiți utilizatorul DB2 administrativ: `db2admin`
- Pentru Linux, folosiți utilizatorul de instanță DB2, `db2inst1`, nu utilizatorul administrativ, `dasusr1`.

De exemplu, dacă utilizatorul instanță DB2 este specificat, utilizatorul `db2inst1` face copii de rezervă bazei de date primare, copiază imaginea de rezervă la serverul standby și apoi restaurează sau pornește serverul standby utilizând această imagine. Dacă este specificat utilizatorul administrativ, utilizatorul `dasusr1` este proprietarul imaginii copiate, pe care utilizatorul `db2inst1` care realizează acțiunile de salvare de rezervă și restaurare nu o poate accesa. Din cauza faptului că cei doi utilizatori aparțin de grupuri diferite și au drepturi de acces diferite la fișiere, setarea HADR poate eșua.

Porniți motorul de mesagerie după preluare

Dacă repornirea automată pentru motorul de mesagerie este dezactivată, trebuie să porniți manual motorul de mesagerie după ce apare preluarea bazei de date.

Când două servere motoare de mesagerie există în același cluster, cu serverul de mesagerie 1 într-o stare activă și serverul motor de mesagerie 2 într-o stare unită, s-ar putea să nu aveți nevoie de un server motor de mesagerie care rulează în mediul dumneavoastră datorită secvenței următoare de evenimente:

1. Baza de date pe care o utilizează motoarele de mesagerie a fost preluată.
2. Serverul motor de mesagerie 1 s-a oprit pentru a preveni pierderea de date.
3. Serverul motor de mesagerie 2 pornește toate motoarele de mesagerie și lucrează ca un server activ în timp ce serverul motor de mesagerie 1 este încă nefuncțional.
4. A apărut o altă preluare a bazei de date.
5. Serverul motor de mesagerie 2 s-a oprit pentru a preveni pierderea de date.
6. Ambele servere motoare de mesagerie 1 și 2 sunt nefuncționale.

Accesarea informațiilor suplimentare

Dacă sunt necesare informații suplimentare, utilizați legăturile următoare.

- Dacă apare o întrerupere în mediul dumneavoastră DB2 HADR, vedeți Detectarea și răspunsul la întreruperile sistemului într-o soluție cu disponibilitate înaltă.
- După ce apare o preluare la defect, dacă starea DB2 HADR nu este `peer` și dacă apare pierderea unor date, configurați starea DB2 HADR la `peer` așa cum este descris în subiectele următoare:
 - Realizarea și preluarea la defect a operației HADR
 - Reintegrarea unei baze de date după o operație de preluare

Configurarea Oracle Real Application Cluster (RAC) pentru utilizarea cu IBM Business Monitor

Oracle Real Application Clusters (RAC) este o opțiune a bazei de date Oracle care aduce împreună două sau mai multe computere pentru a forma o bază de date pusă în cluster care se comportă ca un singur sistem. Într-o bază de date RAC, procesele Oracle care rulează în moduri separate accesează aceleași date de la un spațiu de stocare al discului partajat.

Când creați profilurile IBM Business Monitor utilizând Oracle, introduceți gazda și portul al unuia dintre serverele RAC și numele serviciului al serviciului RAC pentru numele bazei de date.

Apoi, după ce sistemele rulează, finalizați pașii de configurație pentru a modifica sursele de date WebSphere care ar trebui să se conecteze la Oracle RAC cu numele serviciului RAC.

În funcție de versiunea Oracle RAC-ului pe care o utilizați cu IBM Business Monitor, s-ar putea să trebuiască să finalizați unii pași de configurație.

- Dacă utilizați Oracle 11g R2 cu caracteristica SCAN, IBM Business Monitor nu necesită configurare manuală suplimentară dacă specificați numele serviciului în timpul creării profilului sau a configurație de topologie. **jdbc:oracle:thin:@//[SCAN_LISTENER_HOST][:SCAN_LISTENER_PORT]/SERVICE** este formatul URL-ului JDBC generat în timpul configurării și va funcționa pentru Oracle RAC fără vreo actualizare manuală.
- Dacă nu doriți să utilizați caracteristica SCAN sau dacă utilizați o versiune anterioară a Oracle care nu suportă caracteristica SCAN, trebuie să urmați pașii de configurare din procedură pentru a configura IBM Business Monitor pentru utilizarea cu Oracle RAC.

Există două scenarii pe care să le luați în considerare:

- Dacă utilizați un profil Autonom, aveți nevoie să creați profilul utilizând SID ca o valoare pentru numele bazei de date.
- Dacă setați un mediu Network Deployment, profilurile și cluster-ele necesită să fie onfigurate utilizând SID-ul.

IBM Business Monitor creează întotdeauna URL-ul JDBC în formatul următor:

```
jdbc:oracle:thin:@//[SCAN_LISTENER_HOST][:SCAN_LISTENER_PORT]/SERVICE
```

Puteți edita acel format pentru utilizarea cu Oracle RAC:

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=rac-node1)(PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=rac-node2)(PORT=1521))
(FAILOVER=on)(LOAD_BALANCE=on)
(CONNECT_DATA=(SERVER=DEDICATED)
(SERVICE_NAME=nume_serviciu)))
```

Specificați URL-ul RAC ca URL Oracle când definiți sursele de date Oracle JDBC relevante:

1. În consola administrativă, selectați **Resurse > JDBC > Surse de date**.
2. Editați toate sursele de date utilizând Oracle cu URL-ul JDBC pentru a utiliza unul dintre formatele afișate în “Despre acest task”.

Dacă utilizați IBM Cognos BI, după ce sistemul a fost repornit și funcționează, cuburile IBM Business Monitor pot fi publicate. Când este publicat primul cub, este creată sursa de date **WBMONITOR_DB** în IBM Cognos BI utilizând URL-ul Oracle RAC care este utilizat acum de sursa de date WebSphere.

Dacă cuburile au fost publicate înainte de modificare în URL-ul Oracle RAC, finalizați pașii următori:

1. În IBM Cognos BI, utilizați **IBM Cognos Administration** pentru a înlătura sursa de date **WBMONITOR_DB**.
2. Republicați cuburile pentru a crea din nou conexiunea IBM Cognos BI utilizând URL-ul Oracle RAC.

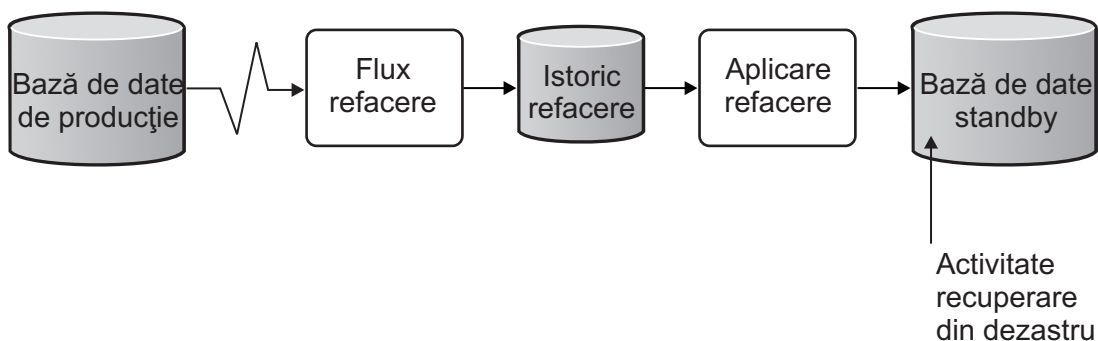
Configurarea Oracle Data Guard pentru IBM Business Monitor

Puteți configura Oracle Data Guard pentru a fi utilizat cu IBM Business Monitor. Oracle Data Guard furnizează disponibilitate înaltă, recuperarea după dezastru și protecția datelor și este utilizat pentru a crea, gestiona și monitoriza una sau mai multe baze de date, pentru a proteja bazele de date Oracle față de dezastru și coruperea datelor.

Când IBM Business Monitor este configurat pentru a utiliza Oracle Data Guard, de obicei aveți o bază de date de producție, care este baza de date primară, și mai multe baze de date standby (în stare de veghe). Oracle Data Guard întreține automat fiecare bază de date standby prin transmiterea datelor refăcute de la baza de date primară și aplicarea datelor refăcute la baza de date standby. Dacă baza de date de producție devine indisponibilă din cauza unei întreruperi planificate sau neplanificate, Oracle Data Guard vă permite să comutați orice bază de date standby la rolul de producție, minimizând timpul de nefuncționare cauzat de întrerupere.

Oracle Data Guard întreține automat fiecare bază de date standby prin transmiterea datelor refăcute de la baza de date primară și aplicarea refacerii la baza de date standby.

O configurație Data Guard tipică



1. Setați mediul Oracle Data Guard.
2. Creați un serviciu de bază de date de la baza de date primară:

```
Exec DBMS_SERVICE.CREATE_SERVICE('BPM','BPM');
```
3. Creați un declanșator de la baza de date primară prin rularea comenzii următoare:

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER START_SERVICES AFTER STARTUP ON DATABASE DECLARE ROLE VARCHAR(30);
BEGIN SELECT DATABASE_ROLE INTO ROLE FROM V$DATABASE; IF ROLE = 'PRIMARY' THEN
  DBMS_SERVICE.START_SERVICE('ORCL'); END IF;
END;
/
```

Notă: Când porniți o bază de date, baza dumneavoastră de date primară pornește întotdeauna un serviciu BPM. De aceea, clientul dumneavoastră se conectează la baza de date primară.

4. Reporniți baza de date primară sau porniți serviciul următor prin rularea comenzii următoare:

```
EXEC DBMS_SERVICE.START_SERVICE('BPM');
```
5. Instalați IBM Business Monitor.
6. Creați profiluri sau un mediu de implementare care este similar celui al unei baze de date instanță Oracle. În timp ce creați profilul, selectați **Bază de date Oracle** și conectați-vă la serviciul de bază de date pe care l-ați creat în pasul 2.

Dacă toate bazele de date, primară și standby, sunt instalate pe același server, bazele de date partajează aceeași adresă IP și port de ascultare Oracle. Nu este necesară nicio configurare ulterioară.

Totuși, dacă bazele dumneavoastră de date primară și standby sunt instalate pe servere diferite, ele vor avea adrese IP diferite și același port de ascultare Oracle. Dacă bazele de date primară și standby sunt pe servere separate, trebuie să modificați toate sursele de date, după care veți avea un URL JDBC care seamănă cu URL-ul următor:

Pentru a modifica URL-ul JDBC:

1. Logați-vă în consola administrativă IBM Business Monitor.
2. Deplasați-vă la **Resurse > JDBC > Surse de date**.
3. Modificați toate sursele de date care se conectează la baza de date Oracle cu URL-urile care seamănă cu URL-ul următor:

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=
  (ADDRESS_LIST=
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host A>)(PORT=1521))
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host B>)(PORT=1521))
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host C>)(PORT=1521))
    (LOAD_BALANCE=off)
    (FAILOVER=on)
  )
  (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=BPM))
)
```

Capitolul 6. Crearea și augmentarea profilurilor

După ce ați instalat IBM Business Monitor, creați cel puțin un profil pentru a vă pregăti mediul pentru rulare. Puteți crea și augmenta profiluri fie prin Profile Management Tool, fie prin comanda **manageprofiles**.

Dacă utilizați Solaris în mod 64-bit, interfața de utilizator a Profile Management Tool nu este disponibilă. Trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**. Dacă folosiți z/OS, nu puteți folosi nici comanda, nici Profile Management Tool. Vedeați "Crearea configurațiilor comune pentru IBM Business Monitor for z/OS".

Există trei tipuri de profiluri: profil server autonom, un profil manager de implementare (un profil de gestionare cu un server manager de implementare) și un profil personalizat (nod gestionat). Fiecare profil definește un mediu runtime separat, cu fișiere separate (comenzi, fișiere de configurare și fișiere istoric).

Crearea și augmentarea profilurilor folosind Profile Management Tool

Profile Management Tool din WebSphere Customization Toolbox vă permite să creați sau să augmentați mediul dumneavoastră runtime.

Restricție: Dacă utilizați Solaris în mod 64-bit, interfața de utilizator a Profile Management Tool nu este disponibilă. Trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**. Dacă folosiți z/OS, vedeați "Crearea configurațiilor comune pentru IBM Business Monitor for z/OS."

Windows

Important: Pentru a instala sau rula Profile Management Tool pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau unul non-administrativ, faceți clic dreapta pe fișierul pmt.bat și selectați **Rulare ca administrator**. Sau utilizați comanda **runas** din linia de comandă. De exemplu:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Pentru un mediu de server singular, creați un profil autonom.

Pentru un mediu Network Deployment, parcurgeți pașii următori:

1. Creați profilul manager de implementare înainte de a crea celelalte profiluri. Dacă ați creat un profil manager de implementare înainte de a instala IBM Business Monitor (de exemplu, pentru WebSphere Application Server sau Process Server) și intenționați să folosiți același profil manager de implementare pentru a gestiona nodurile IBM Business Monitor, augmentați profilul folosind șablonul furnizat de IBM Business Monitor.
2. Creați un profil personalizat pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați la cluster-ul de servere. Sau augmentați un profil personalizat existent pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

Dacă utilizați o bază de date Oracle, suportul JDBC este furnizat de driver-ele Oracle JDBC pentru JVM 1.6. Fișierul driver-ului JDBC `ojdbc6.jar` este driver-ul JDBC suportat de Oracle pentru a fi folosit cu WebSphere Application Server Versiunea 7. Fișierul `ojdbc6.jar` poate fi folosit atât pentru Oracle 10g, cât și pentru Oracle 11g. Pentru informații despre setările minime necesare pentru Oracle, vedeați legăturile înrudite.

Implicit, Profile Management Tool indică fișierul `ojdbc6.jar` furnizat în `rădăcină_server_aplicații\jdbcdrivers\Oracle`. Sau puteți descărca alt fișier de driver JDBC Oracle `ojdbc6.jar` și indicați către el când rulați Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**.

Dacă utilizați o bază de date SQL Server, driver-ele SQL Server JDBC pentru JVM 1.6 furnizează suport JDBC. IBM Business Monitor utilizează fișierul de driver Microsoft JDBC 2.0 `sqljdbc4.jar`. Implicit, Profile Management Tool indică fișierul `sqljdbc4.jar` furnizat în `rădăcină_server_aplicații\jdbcdrivers\SQLServer`. Sau puteți descărca alt fișier de driver Microsoft `sqljdbc4.jar` JDBC și indicați către el când rulați Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**. Pentru informații despre setările minime necesare pentru SQL Server, vedeți legătura înrudită.

Crearea profilurilor autonome

Dacă nu ați creat profilul IBM Business Monitor în timpul instalării serverului singular, trebuie să creați profilul. Profilul va fi creat în directorul de profiluri WebSphere Application Server.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să realizați taskurile următoare:

- Să fi verificat hardware-ul și software-ul furnizate aici:
- S-a instalat IBM Business Monitor
- Înregistrat în sistem ca și utilizator cu drepturi corespunzătoare (citire, scriere și execuție) pe directorul de profiluri al WebSphere Application Server





Windows

Important: Pentru a instala sau rula Profile Management Tool pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau unul non-administrativ, faceți clic dreapta pe fișierul `pmt.bat` și selectați **Rulare ca administrator**. Sau utilizați comanda **runas** din linia de comandă. De exemplu:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Parcurgeți pașii următori pentru a crea un profil server de aplicații autonom prin folosirea Profile Management Tool:

1. Deschideți Profile Management Tool folosind unul din profilurile următoare:
 - Din consola Primii pași IBM Business Monitor, faceți clic pe **Profile Management Tool**.
 -  Faceți clic pe **Start > Programe > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile Management Tool**.
 -  Rulați `pmt.bat`, care se află în directorul următor: `rădăcină_server_aplicații\bin\ProfileManagement`
 -   Modificați la directorul `rădăcină_server_aplicații/bin/ProfileManagement` și scrieți `./pmt.sh` într-o fereastră terminal.
2. În panoul de Bun venit al Profile Management Tool, revedeți informațiile și faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool**.
3. În panoul Profiluri, faceți clic pe **Creare** pentru a crea un profil nou.
4. În panoul Selectare mediu, expandați IBM Business Monitor, faceți clic pe **Server Monitor autonom** și apoi pe **Următor**.

Restricție: Dacă nu puteți vedea opțiunea IBM Business Monitor, aceasta ar putea indica faptul că utilizați Solaris în mod 64-bit. În acel caz, nu puteți utiliza Profile Management Tool și trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**.

5. În panoul de Opțiuni de creare a profilurilor, selectați tipul de instalare pe care doriți să o efectuați și faceți clic pe **Următor**.
 - **Creare profil tipic** (implicit): Creează un profil IBM Business Monitor care folosește setările de configurare implicite. Profile Management Tool alocă nume unice profilului, nodului și celulei. Unealta instalează, de

asemenea, consola administrativă și aplicații implicite și alocă valori unice porturilor. Puteți alege să activați securitatea administrativă pe durata configurării. În funcție de sistemul de operare și de drepturile utilizatorului dumneavoastră, unealta poate crea un serviciu de sistem pentru a rula IBM Business Monitor.

- **Creare profil avansat:** Creează profilul IBM Business Monitor folosind setările de configurare implicite, sau puteți să vă selectați propriile componente IBM Business Monitor. Puteți să alocăți propriile valori pentru porturi. Puteți alege să implementați consola administrativă, implementați aplicații eșantion și creați o definiție server web. În funcție de sistemul de operare și de drepturile dumneavoastră de utilizator, puteți alege să rulați IBM Business Monitor ca serviciu de sistem. Puteți determina configurația modelului IBM Business Monitor. Puteți specifica un fișier de design a bazei de date sau puteți alocă propriile valori pentru configurarea bazei de date IBM Business Monitor. . Puteți alege configurarea IBM Cognos BI pentru analiza datelor multidimensionale.
6. Dacă ați selectat **Creare profil tipic**, treceți la Pasul 11: Panou de securitate administrativă.
 7. Avansat: În panoul Implementare aplicație opțională, selectați **Implementare consolă administrativă și Implementare aplicație implicită**. Aplicația implicită este o aplicație WebSphere Application Server. Faceți clic pe **Următor**.
 8. Avansat: În panoul Nume și locație profil, acceptați numele și locația implicite, sau specificați un nume de profil și calea către director care conține fișierele pentru mediul runtime, precum comenzile, fișierele de configurare și fișierele istoric. Numele implicit al profilului este **WBMon01**. În Windows, un director tipic de profil este C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\WBMon01.
 9. Avansat: Dacă doriți să folosiți profilul pe care îl creați drept profil implicit, selectați **Faceți acest profil implicit**. Apăsăți **Următorul**.
 10. Avansat: Setați o performanță ajustând nivelul corespunzător pentru profilul pe care îl creați. Acest parametru este un parametru WebSphere Application Server. Pentru informații suplimentare, vedeți Ajustarea serverului de aplicații utilizând șabloane de ajustare predefinite din centrul de informare WebSphere Application Server.
 11. Avansat: În panoul Nume de nod și gazdă, introduceți valori noi sau acceptați valorile implicite și faceți clic pe **Următor**.
 - Numele nodului este folosit pentru administrare. Dacă nodul este federalizat, numele nodului trebuie să fie unic în celulă.
 - Numele serverului este un nume logic pentru serverul IBM Business Monitor.
 - Numele gazdei este numele DNS (lung sau scurt) sau adresa IP a calculatorului.
 - Numele celulei este un nume logic pentru grupul de noduri administrate de managerul de implementare.
 12. În panoul de Securitate administrativă, selectați una din opțiunile următoare și faceți clic pe **Următor**.
 - Pentru a activa securitatea administrativă, selectați caseta de bifare **Activare securitate administrativă** și introduceți numele de utilizator și parola.
 - Pentru a dezactiva securitatea administrativă, deselectați caseta de bifare **Activare securitate administrativă**.

Pentru informații dacă să activați securitatea, vedeți Securitatea administrativă din Centrul de informații WebSphere Application Server.

Dacă ați selectat **Creare profil tipic**, treceți la Pasul 21: Panou de configurare bază de date.
 13. Avansat: În panoul Certificat de securitate (partea I), alegeți dacă să creați un certificat personal implicit și un certificat de înregistrare root sau dacă să le importați din depozitele de chei. Pentru a crea certificate noi, faceți clic pe **Următor** pentru a ajunge la pagina de verificare. Pentru a importa certificate existente din depozitele de chei, răsfoiți până la certificate și apoi faceți clic pe **Următor** pentru a ajunge la pagina de verificare.
 14. Avansat: În panoul Certificate de securitate (partea II-a), modificați informațiile de certificare pentru a crea noi certificate în timpul creării profilului. Dacă importați certificate existente din depozite de chei, folosiți informațiile pentru a verifica dacă certificatele selectate conțin informațiile potrivite. Dacă certificatele selectate nu conțin informațiile potrivite, faceți clic pe **Înapoi** pentru a importa alte certificate. Ar trebui să modificați parola implicită a depozitului de chei pentru a proteja securitatea fișierelor depozitului de chei și a certificatelor SSL. Pentru informații suplimentare despre securizarea comunicațiilor dintre un server și un client, vedeți Securizarea comunicațiilor din centrul de informare WebSphere Application Server.

15. Avansat: În panoul Alocare valori de port, revedeți porturile care vor fi alocate în timpul creării profilului. Ar trebui să păstrați o evidență a valorilor porturilor. Acceptați valorile date sau specificați numere de port alternative și faceți clic pe **Următor**.

16. **Windows** Avansat: În sistemele Windows, este afișat panoul Definiție servicii Windows. Opțiunea **Rulare procese server de aplicații ca serviciu Windows** este activată implicit și este configurată să folosească pentru înregistrare informațiile contului din sistemul local. Acceptați setările de serviciu implicite Windows sau dezactivați opțiunea și faceți clic pe **Următor**. Pentru a schimba Windows informațiile de înregistrare, selectați opțiunea **Înregistrare ca și cont de utilizator specificat** și introduceți numele de utilizator și parola pentru contul alternativ.

Serviciul Windows **Tip de pornire** este setat implicit la **Automat**. Opțional, puteți să modificați **Tip de pornire** la **Manual** sau **Dezactivat**, prin folosirea listei.

Deoarece serviciile sunt setări globale în sistemele de operare Windows, orice profil poate porni serviciul și drept rezultat, puteți pierde evidența legată de, de exemplu, ce profil a emis comanda "startServer". Pentru a evita potențiale conflicte între cererile de servicii între diferitele profiluri, dezactivați opțiunea **Rulați procese server de aplicații ca serviciu Windows**.

17. Avansat: În panoul Definiție server web, selectați una din opțiunile următoare:

- Dacă vreți să creați o definiție server web, activați opțiunea **Creare definiție server web**. Acceptați informațiile server web următoare care sunt furnizate sau faceți modificări după cum este nevoie.

Tipul de server web

Opțiunile includ IBM Server HTTP, Microsoft Internet Information Services, Sun Java™ System, Lotus Domino Server Web și Apache Web Server.

Sistemul de operare al serverului web

Opțiunile includ Windows, AIX, Solaris și z/OS.

Numele de server web

Introduceți un nume pentru serverul web. Numele implicit este "webserver1".

Numele gazdei sau adresa IP a serverului web

Introduceți numele de gazdă sau adresa IP a serverului web. Implicit, apare numele gazdei locale.

Portul serverului web (implicit 80)

Introduceți numărul de port al serverului web sau acceptați valoarea implicită (80).

- Dacă nu vreți să creați o definiție server web, goliți caseta de bifare **Creare definiție server web**.

Definițiile de servere web definesc un server web extern la WebSphere Application Server, permitându-vă să gestionați fișierele de configurare plug-in server web pentru serverul web și în unele cazuri să gestionați serverul web. Dacă nu ați instalat un server web sau vreți să faceți acest pas mai târziu, puteți face acest pas cu ușurință din consola administrativă.

18. Avansat: Dacă alegeți să creați o definiție de server web pe panoul anterior, introduceți o cale pentru directorul de instalare al serverului web și pentru directorul de instalare al plug-in-ului serverului web pe panoul Definiție server web (Partea a 2-a).

19. Avansat: În panoul Modele de monitor IBM Business Process Manager, selectați **Implementare model de monitor procese globale IBM Business Monitor** pentru a instala și configura aplicația model de monitor de procese globale. Acest model vă dă posibilitatea să monitorizați procese BPEL sau BPMN ce rulează pe IBM Business Process Manager fără a genera sau implementa modele de monitor.

20. Opțional: Avansat: Configurați bazele de date folosind fișierul de design.

- Selectați **Utilizarea unui fișier de design bază de date pentru configurarea bazei de date** dacă doriți să utilizați un fișier de design în loc de specificarea parametrilor bazei de date din panourile următoare.
- Faceți clic pe **Răsfoire**.
- Specificați numele căii complet calificate pentru fișierul de design.
- Faceți clic pe **Următor**.
- Selectați **Întârziere la executarea scripturilor bazei de date (trebuie selectat dacă se folosește o bază de date la distanță)** dacă nu doriți să creați și să configurați automat bazele de date locale sau să creați tabelele

în bazele de date existente în timpul creării profilului. Bazele de date locale sunt create dacă această casetă de bifare nu este selectată. Dacă selectați această opțiune, dumneavoastră sau administratorul bazei de date va trebui să rulați manual scripturile care sunt memorate în locația specificată în câmpul directorului de ieșire al scriptului bazei de date din această pagină. Atunci când creați scripturile pentru Oracle, trebuie să înlocuiți @DB_PASSWORD@ cu parola pentru nume schemă înainte de a le rula.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

Dacă alegeți să specificați un fișier de design, se sare peste panourile de configurare ale bazei de date din Profile Management Tool. Mai degrabă, locația fișierului de design este trecută în linie de comandă pentru a finaliza configurarea bazei de date. Pentru informații suplimentare despre folosirea fișierului de design pentru configurarea bazei de date, vedeți "Crearea sau configurarea scripturilor de bază de date folosind unele de design a bazei de date."

21. În panoul Configurare bază de date, verificați informațiile dumneavoastră de configurare bază de date MONITOR:
 - a. Pentru **Produs bază de date**, selectați baza dumneavoastră de date din listă.
 - b. Selectați **Întârziere la executarea scripturilor bazei de date (trebuie selectat dacă se folosește o bază de date la distanță)** dacă nu doriți să creați și să configurați automat bazele de date locale sau să creați tabelele în bazele de date existente în timpul creării profilului. Bazele de date locale sunt create dacă această casetă de bifare nu este selectată. Dacă selectați această opțiune, dumneavoastră sau administratorul bazei de date va trebui să rulați manual scripturile care sunt memorate în locația specificată în câmpul directorului de ieșire al scriptului bazei de date din această pagină. Atunci când creați scripturile pentru Oracle, trebuie să înlocuiți @DB_PASSWORD@ cu parola pentru nume schemă înainte de a le rula.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.
 - c. În câmpul **Nume bază de date**, introduceți numele bazei de date sau acceptați-l pe cel implicit (MONITOR).
 - d. În câmpul **Nume schemă**, introduceți numele schemă sau acceptați-l pe cel implicit (MONITOR). Dacă folosiți DB2 pe z/OS, numele schemei bazei de date IBM Business Monitor trebuie să fie diferit de numele schemă al bazei de date Comun Process Server pentru a preveni coliziunile între obiectele bazei de date.
 - e. Faceți clic pe **Următor**.
22. Finalizați următorii pași în panoul Configurare bază de date (Partea a 2-a). Această opțiune va varia în funcție de produsul de bază de date pe care l-ați selectat în panoul precedent:
 - a. Scrieți *nume_utilizator* pentru **Nume utilizator** pentru înregistrare în baza de date. Această valoare reprezintă ID-ul unui utilizator existent cu drepturi de citire și scriere în tabelele MONITOR.

Notă: Dacă folosiți o bază de date Oracle, acest câmp nu poate fi editat.
 - b. Scrieți *parolă* pentru **Parolă** pentru înregistrarea în baza de date. Această valoare reprezintă parola pentru ID-ul utilizatorului bazei de date specificat.
 - c. Scrieți *parolă* în câmpul **Confirmare parolă**. Această valoare trebuie să coincidă cu valoarea pentru **Parolă**.
 - d. Răsfoiți sau introduceți calea pentru fișierele căii de clase a driver-ului JDBC. Driver-ele JDBC pentru DB2, Oracle și SQL Server se află în **rădăcină_monitor/jdbcdrivers**. Calea de clase a driver-ului JDBC implicit este setată să utilizeze fișierele specifice produsului din acest director bazat pe tipul de bază de date pe care l-ați selectat pe panoul Configurație bază de date. Alternativ, faceți clic pe **Răsfoire** pentru a introduce calea către fișierele căii de clase a driver-ului JDBC.
 - DB2 bază de date: Următorul director este creat implicit:
rădăcină_monitor/jdbcdrivers/DB2
 - Oracle bază de date: Următorul director este creat implicit:

rădăcină_monitor/jdbcdrivers/Oracle

Fișierul driver-ului JDBC `ojdbc6.jar` este driver-ul JDBC suportat de Oracle pentru a fi folosit cu WebSphere Application Server Versiunea 7. Fișierul `ojdbc6.jar` poate fi folosit atât pentru Oracle 10g, cât și pentru Oracle 11g. Pentru informații despre setările minime necesare pentru Oracle, vedeți legăturile înrudite.

- SQL Server bază de date: Următorul director este creat implicit:
rădăcină_monitor/jdbcdrivers/SQLServer

Fișierul driver-ului JDBC `sqljdbc4.jar` este driver-ul JDBC 2.0 Microsoft SQL Server. Pentru informații despre setările minime necesare pentru SQL Server, vedeți legăturile înrudite.

e. Selectați una din următoarele opțiuni pentru tipul de driver JDBC:

- Pentru baza de date Oracle:
 - **OCI:** Driver-ul OCI necesită o instalare de client Oracle local.
 - **Thin:** Driver-ul Thin folosește Java pentru comunicarea cu baza de date și nu necesită un client în sistemul local.
- Pentru bazele de date DB2, profilurile pentru IBM Business Monitor în sisteme de operare altele decât z/OS sunt create cu driver e de tip 4 și profilurile din z/OS sunt create cu driver-e de tip 2. Puteți modifica tipul după crearea profilului editând proprietățile surselor de date în consola administrativă. Un driver de tip 2 este un driver nativ API și necesită instalarea software-ului de bază de date sau a unui client de bază de date în sistemul local. Un driver de tip 4 este o implementară pură Java și de furnizează cele mai bune performanțe. Pentru baza de date MONITOR, nu sunt necesari pe sistemul local nici clienți nici software de baze de date.

f. Scrieți *nume_gază* pentru **Nume gazdă sau adresa IP server de bază de date**. Valoarea implicită este **localhost** sau numele de gazdă locală complet calificată dacă este definită și puteți utiliza această valoare pentru o instalare de server izolat. Dacă baza dumneavoastră de date este pe un server la distanță, trebuie să scrieți numele gazdă sau adresa IP complet calificate.

Notă: Cu excepția instalărilor server singular, *nu* folosiți valoarea **localhost** deoarece membrii cluster depind de numele gazdă sau adresa IP reale.

- g. Introduceți *număr_port* pentru **Portul de serviciu sau de ascultare TCP/IP al bazei de date**. Această valoare reprezintă portul unde este alocat serviciul TCP/IP sau portul pe care ascultă baza de date.
- h. Opțional: Dacă folosiți o bază de date DB2 pe z/OS, introduceți *nume_subsistem* pentru **Nume subsistem**. Această valoare este locația DB2 pentru baza de date z/OS. Nu sunt permise spații în nume.
- i. Dacă folosiți Oracle sau SQL Server și alegeți să creați baza de date automat, introduceți următoarele informații:

- *nume_utilizator_sistem* pentru **Nume de utilizator administrator al bazei de date**. Această valoare este numele administratorului bazei de date pentru Oracle sau SQL Server. Acest utilizator trebuie să aibă dreptul să creeze sau să abandoneze baze de date și utilizatori.
- *parolă* pentru **Parolă**. Această valoare este parola pentru administratorul de sistem care este specificată în câmpul precedent.
- *parolă* în câmpul **Confirmare parolă**.

j. Faceți clic pe **Următor**. Dacă baza de date MONITOR nu a fost încă creată, veți vedea un mesaj de avertisment. Faceți clic pe **Da** pentru a continua. Puteți crea baza de date ulterior.

23. În panoul Configurarea IBM Cognos BI, configurați IBM Cognos BI pentru analiza de date multidimensională din tablourile dumneavoastră de bord.

- Pentru a implementa IBM Cognos BI, faceți clic pe **Creați o configurație nouă de server Cognos** și furnizați numele bazei de date ce va fi folosită pentru depozitul de conținut IBM Cognos BI. Numele implicit este COGNOSCS. Pe Oracle, numele bazei de date este numele serviciului Oracle. Pe Microsoft SQL Server, numele bazei de date trebuie să fie diferit de numele bazei de date MONITOR.

Furnizați un nume de utilizator și parola pentru baza de date. Dacă folosiți același nume de utilizator pentru depozitul de conținut ca și pentru baza de date MONITOR, trebuie să folosiți aceeași parolă. Întrucât




utilizatorul de bază de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare conținut trebuie să aibă privilegiul de a crea tabele în baza de date, se recomandă să creați un nou utilizator de bază de date numai pentru baza de date de stocare conținut.

Trebuie de asemenea să furnizați numele de utilizator administrator și parola IBM Cognos BI.

Notă: Numele de utilizator și parola pentru baza de date a depozitului de conținut IBM Cognos BI sunt păstrate în Cognos_JDBC_Alias, ceea ce permite ca acreditările bazei de date să fie păstrate într-un singur loc. Oricând porniți serverul IBM Business Monitor IBM Cognos BI, valorile curente sunt transmise configurației IBM Cognos BI pentru a permite accesul IBM Cognos BI la depozitul de conținut. Din cauza integrării, nu puteți modifica numele de utilizator și parola pentru depozitul de conținut folosind aplicația IBM Cognos BI Configuration.

- Dacă vreți să utilizați o versiune existentă a IBM Cognos BI, faceți clic pe **Utilizați o configurație de server Cognos existentă** și furnizați informațiile următoare.
 - **URI dispecer extern:** URI-ul dispecerului extern al serverului IBM Cognos BI. Puteți găsi acest URI în clientul de configurare IBM Cognos BI din **Configurație locală > Mediu > Setări dispecer**. Utilizați valoarea furnizată pentru **URI dispecer extern**, de exemplu `http://my_host:my_port/p2pd/servlet/dispatch/ext`.
 - **Nume de utilizator administrator Cognos:** Numele de utilizator administrator IBM Cognos BI dacă este activată securitatea administrativă pe serverul IBM Cognos BI.
 - **Parolă administrator Cognos:** Parola de administrator IBM Cognos BI dacă este activată securitatea administrativă pe serverul IBM Cognos BI. De asemenea, introduceți această parolă în caseta de text **Confirmare parolă administrator Cognos**.

Serverul IBM Cognos BI nu trebuie să fie disponibil pentru a seta această valoare. Serverul este necesar atunci când instalați modelele de monitor dacă doriți să efectuați analize mutidimensionale pentru aceste modele. Pentru a vizualiza clientul configurației IBM Cognos BI, din meniul Start, faceți clic pe **Programe > IBM Cognos > IBM Cognos Configuration**.

24. În panoul Sumar creare profil, revedeți informațiile. Dacă aveți nevoie să faceți modificări, faceți clic pe **Înapoi** și faceți schimbările necesare.
25. Faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul.
26. În panoul Completare creare profil, revedeți informațiile despre creările de profil complete.
27. Opțional: Accesați Primii pași.
 -  Selectați opțiunea **Lansare IBM Business Monitor Primii pași**.
 -   Deplasați-vă la **rădăcina _profil/firststeps.wbm** și rulați comanda **firststeps.sh**.
28. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din Profile Management Tool.

În timpul creării profilului, setați valorile porturilor pentru toate porturile necesare. Dacă decideți să modificați porturile după instalare, trebuie să reconfigurați toate valorile de port pentru ca IBM Business Monitor să funcționeze corespunzător.

Dacă plănuiți să utilizați serverul pentru a dezvolta, testa și depana modele de monitor, puteți utiliza aplicația depanatoare IBM Business Monitor prin instalarea fișierelor `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` și `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` din `Application_Server_Root/installableApps.wbm/debugger`.

Notă: Depanatorul este deja instalat dacă fișierul `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` sau fișierul `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` conține parametrul `isDeveloperServer`.

Augmentarea profilurilor autonome

Puteți utiliza Profile Management Tool pentru a augmenta profiluri pentru IBM Business Monitor. Dacă plănuiți să utilizați serverul pentru a dezvolta, testa și depana modele de monitor, trebuie să instalați depanatorul modelului de monitor.

Înțelegeți conceptele de profil, inclusiv diferențele dintre profilurile autonome, personalizate și Network Deployment. Înțelegeți diferențele dintre opțiunile de augmentare a profilurilor Tipic și Avansat, inclusiv în ce cazuri ar trebui folosite unele și nu celelalte. Opțiunea Tipic de augmentare a profilurilor augmentează un profil cu setări implicite de configurație. Opțiunea Avansat de augmentare a profilurilor vă permite să specificați propriile valori de configurare pentru profilul pe care îl augmentați.

- Examinați lista completă de cerințe preliminare pentru crearea sau augmentarea unui profil la Concepte profil din centrul de informare WebSphere Application Server.
- Atunci când folosiți Profile Management Tool cu interfața grafică cu utilizatorul Motif pe sisteme de operare Solaris, dimensiunea implicită a Profile Management Tool poate fi prea mică pentru a putea vedea toate mesajele și butoanele.
- Dacă plănuieți să utilizați un fișier de design bază de date pentru informații bază de date Business Monitor, finalizați pașii din Capitolul 5, “Crearea bazelor de date”, la pagina 47.

Utilizați această procedură dacă augmentați un profil Business Space pentru o configurație autonomă. Pașii descriu ambele opțiuni, Avansat pentru crearea profilurilor și Tipic pentru crearea profilurilor.

Dacă Business Monitor este augmentat ca parte componentă a profilului produsului dumneavoastră, acest task este opțional.

1. Porniți Profile Management Tool.

Folosiți una din comenzile următoare:

-  **Linux**  **UNIX** `rădăcină_instalare/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
-  **Windows** `rădăcină_instalare\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Se deschide pagina Bun venit.

2. În pagina de Bun venit, faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool** sau selectați fila Profile Management Tool.

Se deschide fila Profiluri.

Fila Profiluri conține o listă cu profilurile curente de pe mașina dumneavoastră. Pentru această procedură, este presupus că augmentați un profil server de aplicații existent cu Business Monitor într-o configurație autonomă.

3. Selectați profilul pe care doriți să-l augmentați și faceți clic pe **Augmentare**. Butonul **Augmentare** nu poate fi selectat decât în cazul în care un profil poate fi augmentat.

Pagina Selecție augmentare se deschide într-o fereastră separată.

4. Pe pagina Augmentare selecție, dacă profilul poate fi augmentat la Business Monitor, opțiunea **Server monitor autonom** este disponibilă. Selectați opțiunea și faceți clic pe **Următor**.

5. În pagina Opțiuni de augmentare a profilurilor, hotărâți-vă dacă să augmentați profilul autonom folosind opțiunea **Tipic** sau **Avansat** pentru augmentarea profilurilor.

Opțiunea Tipic de augmentare a profilurilor augmentează un profil cu setări implicite de configurație. Opțiunea Avansat de augmentare a profilurilor vă permite să specificați propriile valori de configurare pentru profilul pe care îl augmentați.

6. Dacă ați selectat opțiunea **Tipic** pentru augmentarea profilurilor, parcurgeți pașii următori.

- a. Pe pagina Securitate administrativă, reintroduceți ID-ul de utilizator administrativ și parola pentru profilul pe care îl augmentați, și faceți clic pe **Următor**.
- b. Pe pagina Configurare bază de date, actualizați detaliile bazei de date și faceți clic pe **Următor**.
- c. Pe pagina Configurare bază de date (Partea a 2-a), specificați detaliile de logare pentru baza de date și faceți clic pe **Următor**.
- d. Pe pagina Configurare Cognos, specificați informațiile pentru serverul Cognos nou sau existent și faceți clic pe **Următor**.
- e. În pagina Sumar augmentare profiluri, faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta profilul sau pe **Înapoi** pentru a schimba caracteristici ale profilului.

Progresul augmentării este afișat în fereastra Progres configurație profil. La finalizarea augmentării profilului, este afișată pagina Augmentare profil finalizată, împreună cu mesajul **Profile Management Tool a augmentat cu succes profilul**.

Atenție: Dacă sunt detectate erori în timpul augmentării profilului, pot apărea alte mesaje în locul mesajului de succes, de exemplu:

- **Profile Management Tool a augmentat profilul, dar au survenit erori**, ce indică faptul că augmentarea profilului s-a finalizat, dar au fost generate erori.
- **Profile Management Tool nu poate augmenta profilul**, ce indică faptul că augmentarea profilului a eșuat complet.

Pagina Augmentare profil finalizată identifică fișierul istoric de referit pentru a depăna problemele.

7. Dacă ați selectat opțiunea **Avansat** pentru augmentarea profilurilor, parcurgeți pașii următori.
 - a. În pagina Securitate administrativă, reintroduceți ID-ul utilizator administrativ și parola pentru profilul pe care îl augmentați.
 - b. Pe pagina Model de monitor IBM Business Process Manager, faceți clic pe **Următor**.
 - c. Dacă doriți să folosiți un fișier de design creat anterior pentru configurarea bazelor de date pentru profilul augmentat, parcurgeți pașii următori în locul folosirii paginilor Configurarea bazei de date.
 - 1) Selectați **Utilizare fișier design bază de date** pentru configurarea bazei de date.
 - 2) Faceți clic pe **Răsfoire**.
 - 3) Specificați numele căii complet calificate pentru fișierul de design.
 - 4) Apăsați **Următorul**.
 - d. Dacă nu aveți un fișier de design bază de date, în pagina Configurarea bazei de date, realizați acțiunile următoare:
 - 1) Din lista Selectare produs bază de date, selectați produsul de bază de date care să fie folosit de profil.
 - 2) Selectați caseta de bifare **Înlocuiți directorul de ieșire implicit pentru scripturile bazei de date** dacă vreți să setați directorul în care sunt scrise scripturile sql utilizate pentru a crea tabelele bazei de date. Dacă nu selectați caseta de bifare, scripturile sunt puse în directorul implicit.
 - 3) Faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Configurație bază de date (Partea a II-a).

Informațiile din pagina Configurare bază de date (Partea a II-a) variază în funcție de valoarea specificată din lista Selectare produs bază de date din pagina Configurare bază de date.
 - e. Pe pagina Configurare bază de date (Partea a II-a), finalizați configurația bazei de date. În funcție de produsul bazei dumneavoastră de date, trebuie să specificați un nume de utilizator și o parolă pentru autentificarea cu baza de date, informațiile driver-ului JDBC, și gazda, portul și schema.
 - f. Pe pagina Configurare Cognos, specificați informațiile pentru serverul Cognos nou sau existent și faceți clic pe **Următor**.
 - g. În pagina Sumar augmentare profiluri, faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta profilul sau pe **Înapoi** pentru a schimba caracteristici ale profilului.

Progresul augmentării este afișat în fereastra Progres configurație profil. La finalizarea augmentării profilului, este afișată pagina Augmentare profil finalizată, împreună cu mesajul **Profile Management Tool a augmentat cu succes profilul**.

Atenție: Dacă sunt detectate erori în timpul augmentării profilului, pot apărea alte mesaje în locul mesajului de succes, de exemplu:

- **Profile Management Tool a augmentat profilul, dar au survenit erori**, ce indică faptul că augmentarea profilului s-a finalizat, dar au fost generate erori.
- **Profile Management Tool nu poate augmenta profilul**, ce indică faptul că augmentarea profilului a eșuat complet.

Pagina Augmentare profil finalizată identifică fișierul istoric de referit pentru a depăna problemele.

Dacă plănuieți să utilizați serverul pentru a dezvolta, testa și depana modele de monitor, puteți utiliza aplicația de depanare IBM Business Monitor prin instalarea fișierelor `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` și `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` din `Application_Server_Root/installableApps.wbm/debugger`.

Notă: Depanatorul este deja instalat dacă fișierul `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` sau fișierul `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` conține parametrul `isDeveloperServer`.

Crearea profilurilor manager de implementare

Trebuie să aveți un profil manager de implementare pentru a gestiona toate serverele federalizate dintr-un cluster. În cazul în care configurați un mediu Network Deployment, creați mai întâi acest profil.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să realizați taskurile următoare:

- S-a verificat dacă cerințele preliminare pentru hardware și software au fost îndeplinite
- S-a instalat IBM Business Monitor
- Înregistrat în sistem ca și utilizator cu drepturi corespunzătoare (citire, scriere și execuție) pe directorul de profiluri al WebSphere Application Server
- S-a instalat baza de date





Windows

Important: Pentru a instala sau rula Profile Management Tool pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau unul non-administrativ, faceți clic dreapta pe fișierul `pmt.bat` și selectați **Rulare ca administrator**. Sau utilizați comanda **runas** din linia de comandă. De exemplu:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Parcurgeți pașii următori pentru a crea un profil manager de implementare prin folosirea Profile Management Tool:

1. Deschideți Profile Management Tool folosind unul din profilurile următoare:
 - Din consola Primii pași IBM Business Monitor, faceți clic pe **Profile Management Tool**.
 -  Faceți clic pe **Start > Programe > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile Management Tool**.
 -  Rulați `pmt.bat`, care se află în directorul următor: `rădăcină_server_aplicații\bin\ProfileManagement`
 -   Modificați la directorul `rădăcină_server_aplicații/bin/ProfileManagement` și scrieți `./pmt.sh` într-o fereastră terminal.
2. În panoul de Bun venit al Profile Management Tool, revedeți informațiile și faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool**.
3. În panoul Profiluri, faceți clic pe **Creare** pentru a crea un profil nou.
4. În panoul Selectare mediu, expandați IBM Business Monitor, faceți clic pe **Manager de implementare server Monitor** și apoi pe **Următor**.

Restricție: Dacă nu puteți vedea opțiunea IBM Business Monitor, aceasta ar putea indica faptul că utilizați Solaris în mod 64-bit. În acel caz, nu puteți utiliza Profile Management Tool și trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**.


5. În panoul de Opțiuni de creare a profilurilor, selectați tipul de instalare pe care doriți să o efectuați și faceți clic pe **Următor**.
 - **Creare profil tipic** (implicit): Creează un profil manager de implementare care folosește setările de configurare implicite. Profile Management Tool alocă nume unice profilului, nodului și celulei. Unealta instalează, de asemenea, consola administrativă și alocă valori unice porturilor. Puteți alege să activați securitatea

administrativă pe durata configurării. În funcție de sistemul de operare și de drepturile dumneavoastră de utilizator, unealta poate crea un serviciu de sistem pentru a rula managerul de implementare. Puteți specifica propriile valori pentru configurarea bazei de date IBM Business Monitor.

- **Creare profil avansat:** Creează un manager de implementare folosind setările de configurare implicite. Puteți specifica valorile pentru gazdă și celulă, puteți alocă valorile proprii pentru porturi și puteți alege dacă să implementați consola administrativă. În funcție de sistemul de operare și de drepturile dumneavoastră de utilizator, puteți avea opțiunea să rulați managerul de implementare ca serviciu de sistem. Puteți specifica un fișier de design al bazei de date sau puteți alocă propriile valori pentru configurarea bazei de date IBM Business Monitor.
6. Dacă ați selectat **Creare profil tipic**, săriți direct la Pasul 10: Panoul Securitate administrativă.
 7. Avansat: În panoul Implementare aplicație opțională, selectați **Implementare consolă administrativă** și faceți clic pe **Următor**.
 8. Avansat: În panoul Nume și locație profil, acceptați numele și locația implicite, sau specificați un nume de profil și calea către director care conține fișierele pentru mediul runtime, precum comenzile, fișierele de configurare și fișierele istoric. Numele implicit al profilului este **Dmgr01**. În Windows, un director tipic de profil este `C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\Dmgr01`.
 9. Avansat: Dacă doriți să folosiți profilul pe care îl creați drept profil implicit, selectați **Faceți acest profil implicit**. Faceți clic pe **Următor**.
 10. Avansat: În panoul Nume nod, gazdă și celulă, introduceți valori noi sau acceptați valorile implicite și faceți clic pe **Următor**.
 - Numele nodului este folosit pentru administrare. Dacă nodul este federalizat, numele nodului trebuie să fie unic în celulă.
 - Numele gazdei este numele DNS (lung sau scurt) sau adresa IP a calculatorului.
 - Numele celulei este un nume logic pentru grupul de noduri administrate de managerul de implementare.
 11. În panoul Securitate administrativă, selectați una din opțiunile următoare și faceți clic pe **Următor**.
 - Pentru a activa securitatea administrativă, selectați caseta de bifare **Activare securitate administrativă** și introduceți numele de utilizator și parola.
 - Pentru a dezactiva securitatea administrativă, deselectați caseta de bifare **Activare securitate administrativă**.

Pentru informații dacă să activați securitatea, vedeți Securitatea administrativă din Centrul de informații WebSphere Application Server.

Dacă ați selectat **Creare profil tipic**, treceți la Pasul 16: Panou de Configurare bază de date.

12. Avansat: În panoul Certificat de securitate (partea I), alegeți dacă să creați un certificat personal implicit și un certificat de înregistrare root sau dacă să le importați din depozitele de chei. Pentru a crea certificate noi, faceți clic pe **Următor** pentru a ajunge la pagina de verificare. Pentru a importa certificate existente din depozitele de chei, răsfoiți până la certificate și apoi faceți clic pe **Următor** pentru a ajunge la pagina de verificare.
13. Avansat: În panoul Certificate de securitate (partea a II-a), modificați informațiile de certificare pentru a crea noi certificate în timpul creării profilului. Dacă importați certificate existente din depozite de chei, folosiți informațiile pentru a verifica dacă certificatele selectate conțin informațiile potrivite. Dacă certificatele selectate nu conțin informațiile potrivite, faceți clic pe **Înapoi** pentru a importa alte certificate. Ar trebui să modificați parola implicită a depozitului de chei pentru a proteja securitatea fișierelor depozitului de chei și a certificatelor SSL. Pentru informații suplimentare despre securizarea comunicațiilor dintre un server și un client, vedeți Securizarea comunicațiilor din centrul de informare WebSphere Application Server.
14. Avansat: În panoul Alocare valori de port, revedeți porturile care vor fi alocate în timpul creării profilului. Ar trebui să păstrați o evidență a valorilor porturilor. Acceptați valorile date sau specificați numere de port alternative și faceți clic pe **Următor**.
15.  Avansat: În sistemele Windows, este afișat panoul Definiție servicii Windows. Opțiunea **Rulare procese server de aplicații ca serviciu Windows** este activată implicit și este configurată să folosească pentru înregistrare informațiile contului din sistemul local. Acceptați setările de serviciu implicite Windows sau dezactivați opțiunea și faceți clic pe **Următor**. Pentru a schimba Windows informațiile de înregistrare, selectați opțiunea **Înregistrare ca și cont de utilizator specificat** și introduceți numele de utilizator și parola pentru contul alternativ.

Serviciul Windows **Tip de pornire** este setat implicit la **Automat**. Opțional, puteți să modificați **Tip de pornire** la **Manual** sau **Dezactivat**, prin folosirea listei.

Deoarece serviciile sunt setări globale în sistemele de operare Windows, orice profil poate porni serviciul și drept rezultat, puteți pierde evidența legată de, de exemplu, ce profil a emis comanda "startServer". Pentru a evita potențiale conflicte între cererile de servicii între diferitele profiluri, dezactivați opțiunea **Rulați procese server de aplicații ca serviciu Windows**.

16. Opțional: Avansat: Configurați bazele de date folosind fișierul de design.
 - a. Selectați **Utilizarea unui fișier de design bază de date pentru configurarea bazei de date** dacă doriți să utilizați un fișier de design în loc de specificarea parametrilor bazei de date din panourile următoare.
 - b. Faceți clic pe **Răsfoire**.
 - c. Specificați numele căii complet calificate pentru fișierul de design.
 - d. Faceți clic pe **Următor**.
 - e. Selectați **Întârziere la executarea scripturilor bazei de date (trebuie selectat dacă se folosește o bază de date la distanță)** dacă nu doriți să creați și să configurați automat bazele de date locale sau să creați tabelele în bazele de date existente în timpul creării profilului. Bazele de date locale sunt create dacă această casetă de bifare nu este selectată. Dacă selectați această opțiune, dumneavoastră sau administratorul bazei de date va trebui să rulați manual scripturile care sunt memorate în locația specificată în câmpul directorului de ieșire al scriptului bazei de date din această pagină. Atunci când creați scripturile pentru Oracle, trebuie să înlocuiți @DB_PASSWORD@ cu parola pentru nume schemă înainte de a le rula.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

Dacă alegeți să specificați un fișier de design, se sare peste panourile de configurare ale bazei de date din Profile Management Tool. Mai degrabă, locația fișierului de design este trecută în linie de comandă pentru a finaliza configurarea bazei de date. Pentru informații suplimentare despre folosirea fișierului de design pentru configurarea bazei de date, vedeți "Crearea sau configurarea scripturilor de bază de date folosind un fișier de design a bazei de date."

17. În panoul Configurare bază de date, verificați informațiile dumneavoastră de configurare a bazei de date MONITOR:
 - a. Selectați produsul bazei dumneavoastră de date din listă.
 - b. Selectați **Întârziere execuție scripturi bază de date (trebuie selectat dacă folosiți o bază de date la distanță)** dacă nu doriți să creați și să configurați automat o bază de date locală sau să creați tabele într-una existentă în timpul creării profilului sau augmentării. O bază de date locală va fi creată dacă această casetă de bifare nu este selectată. Dacă selectați această opțiune, dumneavoastră sau administratorul bazei de date va trebui să rulați manual scripturile care sunt memorate în locația specificată în câmpul directorului de ieșire al scriptului bazei de date din această pagină. Atunci când creați scripturile pentru Oracle, trebuie să înlocuiți @DB_PASSWORD@ cu parola pentru nume schemă înainte de a le rula.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

- c. În câmpul **Nume bază de date**, introduceți numele bazei de date sau acceptați-l pe cel implicit (MONITOR).
 - d. În câmpul **Nume schemă**, introduceți numele schemei sau acceptați-l pe cel implicit (MONITOR). Dacă folosiți DB2 pe z/OS, numele schemei bazei de date IBM Business Monitor trebuie să fie diferit de numele schemă al bazei de date Comun Process Server pentru a preveni coliziunile între obiectele bazei de date.
 - e. Faceți clic pe **Următor**.
18. Finalizați următorii pași pentru baza de date MONITOR în panoul Configurare bază de date (Partea a 2-a). Opțiunile vor varia în funcție de ce produs de bază de date ați selectat în panoul precedent:

- a. Scrieți *nume_utilizator* pentru **Nume utilizator** pentru înregistrare în baza de date. Această valoare reprezintă ID-ul unui utilizator existent cu drepturi de citire și scriere în tabelele MONITOR.

Notă: Dacă folosiți o bază de date Oracle, acest câmp nu poate fi editat.

- b. Scrieți *parolă* pentru **Parolă** pentru înregistrarea în baza de date. Această valoare reprezintă parola pentru ID-ul utilizatorului bazei de date specificat.
- c. Scrieți *parolă* în câmpul **Confirmare parolă**. Această valoare trebuie să coincidă cu valoarea pentru **Parolă**.
- d. Răsfoiți sau introduceți calea pentru fișierele căii de clase a driver-ului JDBC. Driver-ele JDBC pentru DB2, Oracle și SQL Server se află în **rădăcină_monitor/jdbcdrivers**. Calea de clase a driver-ului JDBC implicit este setată să utilizeze fișierele specifice produsului din acest director bazat pe tipul de bază de date pe care l-ați selectat pe panoul Configurație bază de date. Alternativ, faceți clic pe **Răsfoire** pentru a introduce calea către fișierele căii de clase a driver-ului JDBC.

- DB2 bază de date: Următorul director este creat implicit:
rădăcină_monitor/jdbcdrivers/DB2
- Oracle bază de date: Următorul director este creat implicit:
rădăcină_monitor/jdbcdrivers/Oracle

Fișierul driver-ului JDBC *ojdbc6.jar* este driver-ul JDBC suportat de Oracle pentru a fi folosit cu WebSphere Application Server Versiunea 7. Fișierul *ojdbc6.jar* poate fi folosit atât pentru Oracle 10g, cât și pentru Oracle 11g. Pentru informații despre setările minime necesare pentru Oracle, vedeți legăturile înrudite.

- SQL Server bază de date: Următorul director este creat implicit:
rădăcină_monitor/jdbcdrivers/SQLServer

Fișierul driver-ului JDBC *sqljdbc4.jar* este driver-ul JDBC 2.0 Microsoft SQL Server. Pentru informații despre setările minime necesare pentru SQL Server, vedeți legăturile înrudite.



- e. Selectați una din următoarele opțiuni pentru tipul de driver JDBC:
- Pentru baza de date Oracle:
 - **OCI:** Driver-ul OCI necesită o instalare de client Oracle local.
 - **Thin:** Driver-ul Thin folosește Java pentru comunicarea cu baza de date și nu necesită un client în sistemul local.
 - Pentru bazele de date DB2, profilurile pentru IBM Business Monitor în sisteme de operare altele decât z/OS sunt create cu driver-e de tip 4 și profilurile din z/OS sunt create cu driver-e de tip 2. Puteți modifica tipul după crearea profilului editând proprietățile surselor de date în consola administrativă. Un driver de tip 2 este un driver nativ API și necesită instalarea software-ului de bază de date sau a unui client de bază de date în sistemul local. Un driver de tip 4 este o implementară pură Java și de furnizează cele mai bune performanțe. Pentru baza de date MONITOR, nu sunt necesari pe sistemul local nici clienți nici software de baze de date.
- f. Scrieți *nume_gază* pentru **Nume gazdă sau adresa IP server de bază de date**. Valoarea implicită este **localhost** sau numele de gazdă locală complet calificată dacă este definită și puteți utiliza această valoare pentru o instalare de server izolat. Dacă baza dumneavoastră de date este pe un server la distanță, trebuie să scrieți numele gazdă sau adresa IP complet calificate.

Notă: Cu excepția instalărilor server singular, *nu* folosiți valoarea **localhost** deoarece membrii cluster depind de numele gazdă sau adresa IP reale.

- g. Introduceți *număr_port* pentru **Portul de serviciu sau de ascultare TCP/IP al bazei de date**. Această valoare reprezintă portul unde este alocat serviciul TCP/IP sau portul pe care ascultă baza de date.
- h. Opțional: Dacă folosiți o bază de date DB2 pe z/OS, introduceți *nume_subsistem* pentru **Nume subsistem**. Această valoare este locația DB2 pentru baza de date z/OS. Nu sunt permise spații în nume.
- i. Dacă folosiți Oracle sau SQL Server și alegeți să creați baza de date automat, introduceți următoarele informații:

- *nume_utilizator_sistem* pentru **Nume de utilizator administrator al bazei de date**. Această valoare este numele administratorului bazei de date pentru Oracle sau SQL Server. Acest utilizator trebuie să aibă dreptul să creeze sau să abandoneze baze de date și utilizatori.
 - *parolă* pentru **Parolă**. Această valoare este parola pentru administratorul de sistem care este specificată în câmpul precedent.
 - *parolă* în câmpul **Confirmare parolă**.
- j. Faceți clic pe **Următor**. Dacă baza de date MONITOR nu a fost încă creată, veți vedea un mesaj de avertisment. Faceți clic pe **Da** pentru a continua. Puteți crea baza de date ulterior.
19. În panoul Bază de date Cognos Content Store, dacă nu aveți deja o instalare IBM Cognos Business Intelligence existentă, pe care intenționați să o folosiți, introduceți informațiile pentru a crea baza de date depozit de conținut IBM Cognos BI pentru analiza de date multidimensională din tablourile dumneavoastră de bord.
- a. Faceți clic pe **Crearea unei noi baze de date depozit de conținut Cognos**.
 - b. Furnizați numele unei baze de date pentru a fi folosită pentru depozitul de conținut IBM Cognos BI. Numele implicit este COGNOSCS. Pe Oracle, numele bazei de date este numele serviciului Oracle. Pe Microsoft SQL Server, numele bazei de date trebuie să fie diferit de numele bazei de date MONITOR.
 - c. Furnizați un nume de utilizator și o parolă pentru baza de date și confirmați parola. Dacă folosiți același nume de utilizator pentru depozitul de conținut ca și pentru baza de date MONITOR, trebuie să folosiți aceeași parolă. Deoarece acest utilizator necesită drepturi de acces complet, este o idee bună să creați un nou utilizator de bază de date numai pentru baza de date a depozitului de conținut.

Notă: Numele de utilizator și parola pentru baza de date a depozitului de conținut IBM Cognos BI sunt păstrate în Cognos_JDBC_Alias, ceea ce permite ca acreditările bazei de date să fie păstrate într-un singur loc. Oricând porniți serverul IBM Business Monitor IBM Cognos BI, valorile curente sunt transmise configurației IBM Cognos BI pentru a permite accesul IBM Cognos BI la depozitul de conținut. Din cauza integrării, nu puteți modifica numele de utilizator și parola pentru depozitul de conținut folosind aplicația IBM Cognos BI Configuration.

20. În panoul Sumar creare profil, revedeți informațiile. Dacă aveți nevoie să faceți modificări, faceți clic pe **Înapoi** și faceți schimbările necesare.
21. Faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul.
22. În panoul Completare creare profil, revedeți informațiile despre creările de profil complete.
23. Opțional: Accesați Primii pași.
-  Selectați opțiunea **Lansare IBM Business Monitor Primii pași**.
 -   Deplasați-vă la **rădăcină** `profil/firststeps.wbm` și rulați comanda `firststeps.sh`.
24. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din Profile Management Tool.

În timpul creării profilului, setați valorile porturilor pentru toate porturile necesare. Dacă decideți să modificați porturile după instalare, trebuie să reconfigurați toate valorile de port pentru ca IBM Business Monitor să funcționeze corespunzător.

Dacă plănuți să utilizați serverul pentru a dezvolta, testa și depana modele de monitor, puteți utiliza aplicația de depanare IBM Business Monitor prin instalarea fișierelor `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` și `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` din `Application_Server_Root/installableApps.wbm/debugger`.

Notă: Depanatorul este deja instalat dacă fișierul `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` sau fișierul `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` conține parametrul `isDeveloperServer`.

Augmentarea profilurilor manager de implementare

Într-un mediu Network Deployment, trebuie să aveți un profil manager de implementare. În loc să creați unul nou, puteți augmenta, în mod opțional, un profil manager de implementare existent pentru a deveni profilul manager de implementare pentru IBM Business Monitor.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să realizați taskurile următoare:

- S-a verificat dacă cerințele preliminare pentru hardware și software au fost îndeplinite
- S-a instalat IBM Business Monitor
- Înregistrat în sistem ca și utilizator cu drepturi corespunzătoare (citire, scriere și execuție) pe directorul de profiluri al WebSphere Application Server
- S-a instalat baza de date

Windows





Important: Pentru a instala sau rula Profile Management Tool pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau unul non-administrativ, faceți clic dreapta pe fișierul `pmt.bat` și selectați **Rulare ca administrator**. Sau utilizați comanda **runas** din linia de comandă. De exemplu:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Puteți augmenta un profil WebSphere Application Server, Process Server sau WebSphere Enterprise Service Bus existent cu șablonul IBM Business Monitor. Similar, dacă ați instalat WebSphere Application Server și ați augmentat profilul pentru IBM Business Monitor, puteți augmenta acel profil cu Process Server sau WebSphere Enterprise Service Bus dacă doriți.

Parcurgeți pașii următori pentru a augmenta un profil manager de implementare existent utilizând Profile Management Tool:

1. Deschideți Profile Management Tool folosind unul din profilurile următoare:
 - Din consola Primii pași IBM Business Monitor, faceți clic pe **Profile Management Tool**.
 -  Faceți clic pe **Start > Programe > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile Management Tool**.
 -  Rulați `pmt.bat`, care se află în directorul următor: `rădăcină_server_aplicații\bin\ProfileManagement`
 -   Modificați la directorul `rădăcină_server_aplicații/bin/ProfileManagement` și scrieți `./pmt.sh` într-o fereastră terminal.
2. În panoul de Bun venit al Profile Management Tool, revedeți informațiile și faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool**.
3. În panoul Profiluri, selectați un profil din listă și faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta un profil existent. (Puteți expanda un profil pentru a vedea augmentările făcute deja.) Trebuie să selectați un profil existent de manager de implementare care să fie augmentat pentru a fi profilul de manager de implementare IBM Business Monitor.

Restricție: Dacă nu puteți vedea opțiunea IBM Business Monitor, aceasta ar putea indica faptul că utilizați Solaris în mod 64-bit. În acel caz, nu puteți utiliza Profile Management Tool și trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**.

4. În panoul Selectare augmentare, faceți clic pe **Manager implementare server Monitor** din listă și faceți clic pe **Următor**.
5. În panoul Opțiuni augmentare profil, faceți clic pe **Augmentare avansată profil** și faceți clic pe **Următor**. Dacă faceți clic pe **Tipic**, nu sunt afișate unele panouri.
6. Opțional: Dacă profilul pe care îl augmentați are securitatea activată, finalizați următorii pași din panoul Securitate administrativă:
 - a. Scrieți `nume_utilizator` pentru **Nume utilizator**.
 - b. Scrieți `parolă` pentru **Parolă**.
 - c. Scrieți `parolă` în câmpul **Confirmare parolă**.

- d. Faceți clic pe **Următor**.
7. Opțional: Avansat: Configurați bazele de date folosind fișierul de design.
- a. Selectați **Utilizarea unui fișier de design bază de date pentru configurarea bazei de date** dacă doriți să utilizați un fișier de design în loc de specificarea parametrilor bazei de date din panourile următoare.
 - b. Faceți clic pe **Răsfoire**.
 - c. Specificați numele căii complet calificate pentru fișierul de design.
 - d. Faceți clic pe **Următor**.
 - e. Selectați **Întârziere la executarea scripturilor bazei de date (trebuie selectat dacă se folosește o bază de date la distanță)** dacă nu doriți să creați și să configurați automat bazele de date locale sau să creați tabelele în bazele de date existente în timpul creării profilului. Bazele de date locale sunt create dacă această casetă de bifare nu este selectată. Dacă selectați această opțiune, dumneavoastră sau administratorul bazei de date va trebui să rulați manual scripturile care sunt memorate în locația specificată în câmpul directorului de ieșire al scriptului bazei de date din această pagină. Atunci când creați scripturile pentru Oracle, trebuie să înlocuiți @DB_PASSWORD@ cu parola pentru nume schemă înainte de a le rula.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

Dacă alegeți să specificați un fișier de design, se sare peste panourile de configurare ale bazei de date din Profile Management Tool. Mai degrabă, locația fișierului de design este trecută în linie de comandă pentru a finaliza configurarea bazei de date. Pentru informații suplimentare despre folosirea fișierului de design pentru configurarea bazei de date, vedeți "Crearea sau configurarea scripturilor de bază de date folosind unealta de design a bazei de date."

8. În panoul Configurare bază de date, verificați informațiile dumneavoastră de configurare a bazei de date MONITOR:
- a. Selectați produsul bazei dumneavoastră de date din listă.
 - b. Selectați **Întârziere execuție scripturi bază de date (trebuie selectat dacă folosiți o bază de date la distanță)** dacă nu doriți să creați și să configurați automat o bază de date locală sau să creați tabele într-una existentă în timpul creării profilului sau augmentării. O bază de date locală va fi creată dacă această casetă de bifare nu este selectată. Dacă selectați această opțiune, dumneavoastră sau administratorul bazei de date va trebui să rulați manual scripturile care sunt memorate în locația specificată în câmpul directorului de ieșire al scriptului bazei de date din această pagină. Atunci când creați scripturile pentru Oracle, trebuie să înlocuiți @DB_PASSWORD@ cu parola pentru nume schemă înainte de a le rula.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

- c. În câmpul **Nume bază de date**, introduceți numele bazei de date sau acceptați-l pe cel implicit (MONITOR).
 - d. În câmpul **Nume schemă**, introduceți numele schemă sau acceptați-l pe cel implicit (MONITOR). Dacă folosiți DB2 pe z/OS, numele schemei bazei de date IBM Business Monitor trebuie să fie diferit de numele schemă al bazei de date Comun Process Server pentru a preveni coliziunile între obiectele bazei de date.
 - e. Faceți clic pe **Următor**.
9. Finalizați următorii pași pentru baza de date MONITOR în panoul Configurare bază de date (Partea a 2-a). Opțiunile vor varia în funcție de ce produs de bază de date ați selectat în panoul precedent:
- a. Scrieți *nume_utilizator* pentru **Nume utilizator** pentru înregistrare în baza de date. Această valoare reprezintă ID-ul unui utilizator existent cu drepturi de citire și scriere în tabelele MONITOR.

Notă: Dacă folosiți o bază de date Oracle, acest câmp nu poate fi editat.

- b. Scrieți *parolă* pentru **Parolă** pentru înregistrarea în baza de date. Această valoare reprezintă parola pentru ID-ul utilizatorului bazei de date specificat.

- c. Scrieți *parolă* în câmpul **Confirmare parolă**. Această valoare trebuie să coincidă cu valoarea pentru **Parolă**.
- d. Răsfoiți sau introduceți calea pentru fișierele căii de clase a driver-ului JDBC. Driver-ele JDBC pentru DB2, Oracle și SQL Server se află în **rădăcină_monitor/jdbcdrivers**. Calea de clase a driver-ului JDBC implicit este setată să utilizeze fișierele specifice produsului din acest director bazat pe tipul de bază de date pe care l-ați selectat pe panoul Configurație bază de date. Alternativ, faceți clic pe **Răsfoire** pentru a introduce calea către fișierele căii de clase a driver-ului JDBC.

- DB2 bază de date: Următorul director este creat implicit:
rădăcină_monitor/jdbcdrivers/DB2
- Oracle bază de date: Următorul director este creat implicit:
rădăcină_monitor/jdbcdrivers/Oracle

Fișierul driver-ului JDBC `ojdbc6.jar` este driver-ul JDBC suportat de Oracle pentru a fi folosit cu WebSphere Application Server Versiunea 7. Fișierul `ojdbc6.jar` poate fi folosit atât pentru Oracle 10g, cât și pentru Oracle 11g. Pentru informații despre setările minime necesare pentru Oracle, vedeți legăturile înrudite.

- SQL Server bază de date: Următorul director este creat implicit:
rădăcină_monitor/jdbcdrivers/SQLServer

Fișierul driver-ului JDBC `sqljdbc4.jar` este driver-ul JDBC 2.0 Microsoft SQL Server. Pentru informații despre setările minime necesare pentru SQL Server, vedeți legăturile înrudite.

- e. Selectați una din următoarele opțiuni pentru tipul de driver JDBC:

- Pentru baza de date Oracle:
 - **OCI**: Driver-ul OCI necesită o instalare de client Oracle local.
 - **Thin**: Driver-ul Thin folosește Java pentru comunicarea cu baza de date și nu necesită un client în sistemul local.
- Pentru bazele de date DB2, profilurile pentru IBM Business Monitor în sisteme de operare altele decât z/OS sunt create cu driver-e de tip 4 și profilurile din z/OS sunt create cu driver-e de tip 2. Puteți modifica tipul după crearea profilului editând proprietățile surselor de date în consola administrativă. Un driver de tip 2 este un driver nativ API și necesită instalarea software-ului de bază de date sau a unui client de bază de date în sistemul local. Un driver de tip 4 este o implementară pură Java și de furnizează cele mai bune performanțe. Pentru baza de date MONITOR, nu sunt necesari pe sistemul local nici clienți nici software de baze de date.




- f. Scrieți *nume_gază* pentru **Nume gazdă sau adresa IP server de bază de date**. Valoarea implicită este **localhost** sau numele de gazdă locală complet calificată dacă este definită și puteți utiliza această valoare pentru o instalare de server izolat. Dacă baza dumneavoastră de date este pe un server la distanță, trebuie să scrieți numele gazdă sau adresa IP complet calificate.

Notă: Cu excepția instalărilor server singular, *nu* folosiți valoarea **localhost** deoarece membrii cluster depind de numele gazdă sau adresa IP reale.

- g. Introduceți *număr_port* pentru **Portul de serviciu sau de ascultare TCP/IP al bazei de date**. Această valoare reprezintă portul unde este alocat serviciul TCP/IP sau portul pe care ascultă baza de date.
- h. Opțional: Dacă folosiți o bază de date DB2 pe z/OS, introduceți *nume_subsistem* pentru **Nume subsistem**. Această valoare este locația DB2 pentru baza de date z/OS. Nu sunt permise spații în nume.
- i. Dacă folosiți Oracle sau SQL Server și alegeți să creați baza de date automat, introduceți următoarele informații:
- *nume_utilizator_sistem* pentru **Nume de utilizator administrator al bazei de date**. Această valoare este numele administratorului bazei de date pentru Oracle sau SQL Server. Acest utilizator trebuie să aibă dreptul să creeze sau să abandoneze baze de date și utilizatori.
 - *parolă* pentru **Parolă**. Această valoare este parola pentru administratorul de sistem care este specificată în câmpul precedent.
 - *parolă* în câmpul **Confirmare parolă**.

- j. Faceți clic pe **Următor**. Dacă baza de date MONITOR nu a fost încă creată, veți vedea un mesaj de avertisment. Faceți clic pe **Da** pentru a continua. Puteți crea baza de date ulterior.
10. În panoul Bază de date Cognos Content Store, dacă nu aveți deja o instalare IBM Cognos Business Intelligence existentă, pe care intenționați să o folosiți, introduceți informațiile pentru a crea baza de date depozit de conținut IBM Cognos BI pentru analiza de date multidimensională din tablourile dumneavoastră de bord.
- Faceți clic pe **Crearea unei noi baze de date depozit de conținut Cognos**.
 - Furnizați numele unei baze de date pentru a fi folosită pentru depozitul de conținut IBM Cognos BI. Numele implicit este COGNOSCS. Pe Oracle, numele bazei de date este numele serviciului Oracle. Pe Microsoft SQL Server, numele bazei de date trebuie să fie diferit de numele bazei de date MONITOR.
 - Furnizați un nume de utilizator și o parolă pentru baza de date și confirmați parola. Dacă folosiți același nume de utilizator pentru depozitul de conținut ca și pentru baza de date MONITOR, trebuie să folosiți aceeași parolă. Deoarece acest utilizator necesită drepturi de acces complet, este o idee bună să creați un nou utilizator de bază de date numai pentru baza de date a depozitului de conținut.

Notă: Numele de utilizator și parola pentru baza de date a depozitului de conținut IBM Cognos BI sunt păstrate în Cognos_JDBC_Alias, ceea ce permite ca acreditările bazei de date să fie păstrate într-un singur loc. Oricând porniți serverul IBM Business Monitor IBM Cognos BI, valorile curente sunt transmise configurației IBM Cognos BI pentru a permite accesul IBM Cognos BI la depozitul de conținut. Din cauza integrării, nu puteți modifica numele de utilizator și parola pentru depozitul de conținut folosind aplicația IBM Cognos BI Configuration.

11. În panoul Sumar augmentare profil, revedeți informațiile. Dacă aveți nevoie să faceți modificări, faceți clic pe **Înapoi** și faceți schimbările necesare.
12. Faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta profilul.
13. În panoul Completare augmentare profil, revedeți informațiile despre augmentările profilurilor complete.
14. Opțional: Accesați Primii pași.
-  Selectați opțiunea **Lansare IBM Business Monitor Primii pași**.
 -   Deplasați-vă la **rădăcină_profil/firststeps.wbm** și rulați comanda **firststeps.sh**.
15. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din Profile Management Tool.

În timpul creării profilului, setați valorile porturilor pentru toate porturile necesare. Dacă decideți să modificați porturile după instalare, trebuie să reconfigurați toate valorile de port pentru ca IBM Business Monitor să funcționeze corespunzător.

Dacă plănuți să utilizați serverul pentru a dezvolta, testa și depana modele de monitor, puteți utiliza aplicația depanatoare IBM Business Monitor prin instalarea fișierelor `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` și `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` din `Application_Server_Root/installableApps.wbm/debugger`.

Notă: Depanatorul este deja instalat dacă fișierul `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` sau fișierul `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` conține parametrul `isDeveloperServer`.

Crearea profilurilor personalizate pentru noduri

Pentru Network Deployment, trebuie să creați un profil personalizat pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați la IBM Business Monitor cluster de server. Profilul va fi creat în directorul de profiluri WebSphere Application Server.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- S-a verificat dacă cerințele preliminare pentru hardware și software au fost îndeplinite
- S-a instalat IBM Business Monitor
- Înregistrat în sistem ca și utilizator cu drepturi corespunzătoare (citire, scriere și execuție) pe directorul de profiluri al WebSphere Application Server

- S-a verificat că managerul de implementare funcționează.

Indiciu: Dacă doriți să activați securitatea în aceste noduri, ar trebui să configurați securitatea înainte de a continua cu crearea nodului personalizat. O legătură către informații detaliate pentru configurarea securității este furnizată mai jos.





Windows

Important: Pentru a instala sau rula Profile Management Tool pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau unul non-administrativ, faceți clic dreapta pe fișierul `pmt.bat` și selectați **Rulare ca administrator**. Sau utilizați comanda **runas** din linia de comandă. De exemplu:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Parcurgeți pașii următori pentru a crea un profil personalizat pentru fiecare membru de cluster prin folosirea Profile Management Tool:

1. Deschideți Profile Management Tool folosind unul din profilurile următoare:
 - Din consola Primii pași IBM Business Monitor, faceți clic pe **Profile Management Tool**.
 -  Faceți clic pe **Start > Programe > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile Management Tool**.
 -  Rulați `pmt.bat`, care se află în directorul următor: `rădăcină_server_aplicații\bin\ProfileManagement`
 -   Modificați la directorul `rădăcină_server_aplicații/bin/ProfileManagement` și scrieți `./pmt.sh` într-o fereastră terminal.
2. În panoul de Bun venit al Profile Management Tool, revedeți informațiile și faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool**.
3. În panoul Profiluri, faceți clic pe **Creare** pentru a crea un profil nou.
4. În panoul Selectare mediu, expandați IBM Business Monitor, faceți clic pe **Profil personalizat server Monitor** și apoi pe **Următor**. Crearea unui profil personalizat vă va permite flexibilitatea de a crea servere și cluster-e pe măsură ce continuați setarea mediului dumneavoastră.

Restricție: Dacă nu puteți vedea opțiunea IBM Business Monitor, aceasta ar putea indica faptul că utilizați Solaris în mod 64-bit. În acel caz, nu puteți utiliza Profile Management Tool și trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**.

5. În panoul de Opțiuni de creare a profilurilor, selectați tipul de instalare pe care doriți să o efectuați și faceți clic pe **Următor**.
 - **Creare profil tipic** (implicit): Creează un profil personalizat care folosește setările de configurare implicite. Profile Management Tool alocă nume unice pentru profil, nod și gazdă. Nodul va fi federalizat către un manager de implementare existent.
 - **Creare profil avansat:** Creează un profil personalizat folosind setările de configurare implicite. Puteți specifica valorile pentru locația și numele profilului, pentru nod și gazdă. Nodul va fi federalizat către un manager de implementare existent.
6. Dacă ați selectat **Creare profil tipic**, treceți la Pasul 10: Panou de federalizare.
7. Avansat: În panoul Nume și locație profil, acceptați numele și locația implicite, sau specificați un nume de profil și calea către director care conține fișierele pentru mediul runtime, precum comenzile, fișierele de configurare și fișierele istoric. Numele implicit al profilului este **Custom01**. În Fereastra, un director tipic de profil este `C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\Custom01`.
8. Opțional: Avansat: Dacă doriți să folosiți profilul pe care îl creați drept profil implicit, selectați **Faceți acest profil implicit**. Faceți clic pe **Următor**.
9. Avansat: În panoul Nume de nod și gazdă, introduceți valori noi sau acceptați valorile implicite și faceți clic pe **Următor**.

- Numele nodului este folosit pentru administrare. Dacă nodul este federalizat, numele nodului trebuie să fie unic în celulă.
 - Numele gazdei este numele DNS (lung sau scurt) sau adresa IP a calculatorului.
10. În panoul Federalizare, parcurgeți pașii următori pentru a identifica profilul managerului de implementare pe care intenționați să îl folosiți:

Notă: Puteți alege să federalizați nodul mai târziu (folosind `add_nod`) prin selectarea **Federalizare acest nod mai târziu**. Dacă selectați această opțiune, toate câmpurile vor fi dezactivate. Un avantaj al federalizării ulterioare este că se evită crearea unui profil de două ori. Dacă nodul a fost federalizat în timpul creării profilului și, din anumite motive, a eșuat (de exemplu, ceasul pentru mașina nodului nu este sincronizat cu managerul de implementare), trebuie să creați din nou profilul pentru a fi siguri de validitatea lui. Federalizarea ulterioară a nodului oferă un control mai rafinat asupra procedurii de federalizare.

- Introduceți *nume_gazdă* pentru **Nume gazdă sau adresă IP manager de implementare**. Această valoare este numele gazdă sau adresa IP complet calificate ale serverului pe care a fost creat profilul manager de implementare.
 - Introduceți *număr_port* pentru **Număr port SOAP manager de implementare**. Valoarea implicită este 8879.
 - Opțional: Dacă securitatea administrativă este activată în managerul de implementare, introduceți *nume_utilizator* pentru **Nume utilizator**. Numele de utilizator trebuie să fie un utilizator al WebSphere Application Server existent pentru managerul de implementare. Această valoare este necesară pentru autentificarea cu managerul de implementare.
 - Opțional: Dacă securitatea administrativă este activată în managerul de implementare, introduceți *parolă* pentru **Parolă**. Această parolă trebuie să fie parola pentru *nume_utilizator* pe care l-ați furnizat.
 - Faceți clic pe **Următor**.
11. Dacă ați selectat **Creare profil tipic**, deplasați-vă la Pasul 15: Panou de Sumar creare
12. Avansat: În panoul Alocare valori de port, revedeți porturile care vor fi alocate în timpul creării profilului. Ar trebui să păstrați o evidență a valorilor porturilor. Acceptați valorile date sau specificați numere de port alternative și faceți clic pe **Următor**.
13. Avansat: În panoul Configurare Bază de date, finalizați pașii următori:
- Selectați produsul dumneavoastră de bază de date din lista ce se derulează.
 - Scrieți sau răfoiți până la directorul unde sunt localizate fișierele cale de clase JDBC în **Locație (director) al fișierelor cale de clase driver JDBC**.
 - Faceți clic pe **Următor**.
14. În panoul Sumar creare profil, revedeți informațiile. Dacă aveți nevoie să faceți modificări, faceți clic pe **Înapoi** și faceți schimbările necesare.
15. Faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul.
16. În panoul Completare creare profil, revedeți informațiile despre creările de profil complete.
17. Opțional: Accesați Primii pași.
- Windows Selectați opțiunea **Lansare IBM Business Monitor Primii pași**.
 - Linux UNIX Deplasați-vă la **rădăcină_profil/firststeps.wbm** și rulați comanda **firststeps.sh**.
18. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din Profile Management Tool.

În timpul creării profilului, setați valorile porturilor pentru toate porturile necesare. Dacă decideți să modificați porturile după instalare, trebuie să reconfigurați toate valorile de port pentru ca IBM Business Monitor să funcționeze corespunzător.

Dacă plănuieți să utilizați serverul pentru a dezvolta, testa și depana modele de monitor, puteți utiliza aplicația depanatoare IBM Business Monitor prin instalarea fișierelor `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` și `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` din `Application_Server_Root/installableApps.wbm/debugger`.

Notă: Depanatorul este deja instalat dacă fișierul `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` sau fișierul `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` conține parametrul `isDeveloperServer`.

Augmentarea profilurilor personalizate pentru noduri

Pentru Network Deployment, aveți nevoie de un profil personalizat pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați la cluster-ul de servere IBM Business Monitor. În loc să creați unul nou, puteți augmenta opțional un profil personalizat existent pentru fiecare nod.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- S-a verificat dacă cerințele preliminare pentru hardware și software au fost îndeplinite
- S-a instalat IBM Business Monitor
- Înregistrat în sistem ca și utilizator cu drepturi corespunzătoare (citire, scriere și execuție) pe directorul de profiluri al WebSphere Application Server
- S-a verificat că managerul de implementare funcționează.





Windows

Important: Pentru a instala sau rula Profile Management Tool pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau unul non-administrativ, faceți clic dreapta pe fișierul `pmt.bat` și selectați **Rulare ca administrator**. Sau utilizați comanda **runas** din linia de comandă. De exemplu:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.




Parcurgeți pașii următori pentru a augmenta un profil pentru fiecare membru de cluster prin folosirea Profile Management Tool:

1. Deschideți Profile Management Tool folosind unul din profilurile următoare:
 - Din consola Primii pași IBM Business Monitor, faceți clic pe **Profile Management Tool**.
 -  Faceți clic pe **Start > Programe > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile Management Tool**.
 -  Rulați `pmt.bat`, care se află în directorul următor: `rădăcină_server_aplicații\bin\ProfileManagement`
 -   Modificați la directorul `rădăcină_server_aplicații/bin/ProfileManagement` și scrieți `./pmt.sh` într-o fereastră terminal.
2. În panoul de Bun venit al Profile Management Tool, revedeți informațiile și faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool**.
3. În panoul Profiluri, selectați un profil din listă și faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta un profil existent. (Puteți expanda un profil pentru a vedea augmentările făcute deja.) Trebuie să selectați un profil personalizat existent pentru a fi augmentat să fie un profil personalizat IBM Business Monitor. Un profil personalizat vă va permite flexibilitatea de a crea servere și cluster-e pe măsură ce continuați setarea mediului dumneavoastră.

Restricție: Dacă nu puteți vedea opțiunea IBM Business Monitor, aceasta ar putea indica faptul că utilizați Solaris în mod 64-bit. În acel caz, nu puteți utiliza Profile Management Tool și trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**.

4. În panoul Selectare augmentare, faceți clic pe **Profil personalizat al serverului Monitor** din listă și faceți clic pe **Următor**.
5. În panoul Opțiuni augmentare profil, faceți clic pe **Augmentare avansată profil** și faceți clic pe **Următor**. Dacă faceți clic pe **Tipic**, nu sunt afișate unele panouri.
6. Dacă vedeți panoul Federalizare, finalizați următorii pași pentru a identifica profilul de manager de implementare pe care intenționați să îl folosiți:

Notă: Dacă profilul nu a fost federalizat anterior, nu veți vedea acest panou.

- a. Introduceți **nume_gază** pentru **Nume gazdă sau adresă IP manager de implementare**. Această valoare este numele gazdă sau adresa IP complet calificate ale serverului pe care a fost creat profilul manager de implementare.
 - b. Introduceți **număr_port** pentru **Număr port SOAP manager de implementare**. Valoarea implicită este 8879.
 - c. Opțional: Dacă securitatea administrativă este activată în managerul de implementare, introduceți **nume_utilizator** pentru **Nume utilizator**. Numele de utilizator trebuie să fie un utilizator al WebSphere Application Server existent pentru managerul de implementare. Această valoare este necesară pentru autentificarea cu managerul de implementare.
 - d. Opțional: Dacă securitatea administrativă este activată în managerul de implementare, introduceți **parolă** pentru **Parolă**. Această parolă trebuie să fie parola pentru **nume_utilizator** pe care l-ați furnizat.
 - e. Faceți clic pe **Următor**.
7. În panoul Configurare bază de date, finalizați următorii pași:
 - a. Selectați produsul dumneavoastră de bază de date din listă.
 - b. Scrieți sau răfoiți până la directorul unde sunt localizate fișierele cale de clase JDBC în **Locație (director) al fișierelor cale de clase driver JDBC**.
 - c. Faceți clic pe **Următor**.
 8. Faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta profilul.
 9. În panoul Completare augmentare profil, revedeți informațiile despre augmentările profilurilor complete.
 10. Opțional: Accesați Primii pași.
 -  Selectați opțiunea **Lansare IBM Business Monitor Primii pași**.
 -   Deplasați-vă la **rădăcină_profil/firststeps.wbm** și rulați comanda **firststeps.sh**.
 11. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din Profile Management Tool.

În timpul creării profilului, setați valorile porturilor pentru toate porturile necesare. Dacă decideți să modificați porturile după instalare, trebuie să reconfigurați toate valorile de port pentru ca IBM Business Monitor să funcționeze corespunzător.

Dacă plănuieți să utilizați serverul pentru a dezvolta, testa și depana modele de monitor, puteți utiliza aplicația depanatoare IBM Business Monitor prin instalarea fișierelor `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` și `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` din `Application_Server_Root/installableApps.wbm/debugger`.

Notă: Depanatorul este deja instalat dacă fișierul `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log` sau fișierul `WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log` conține parametrul `isDeveloperServer`.

Crearea și augmentarea profilurilor folosind comanda `manageprofiles`

În loc să folosiți Profile Management Tool, puteți folosi comanda **manageprofiles** pentru a crea profiluri din lina de comandă. Dacă rulați Solaris în mod 64 de biți, trebuie să utilizați comanda **manageprofiles** deoarece Profile Management Tool nu este suportată. Dacă folosiți z/OS, vedeți "Crearea configurațiilor comune pentru IBM Business Monitor for z/OS."

Important: Comanda **manageprofiles** nu suportă augmentarea profilului utilizând parametrul **profileTemplate** pentru celulele dintr-un pachet diferit.

Considerați cu grijă parametrii disponibili înainte de a vă crea sau augmenta profilul. Nu este simplu să modificați un profil după creare sau augmentare.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să realizați taskurile următoare:

- Să fi verificat hardware-ul și software-ul furnizate aici:
- S-a instalat IBM Business Monitor
- Înregistrat în sistem ca și utilizator cu drepturi corespunzătoare (citire, scriere și execuție) pe directorul de profiluri al WebSphere Application Server

Dacă utilizați o bază de date Oracle, suportul JDBC este furnizat de driver-ele Oracle JDBC pentru JVM 1.6. Fișierul driver-ului JDBC `ojdbc6.jar` este driver-ul JDBC suportat de Oracle pentru a fi folosit cu WebSphere Application Server Versiunea 7. Fișierul `ojdbc6.jar` poate fi folosit atât pentru Oracle 10g, cât și pentru Oracle 11g. Pentru informații despre setările minime necesare pentru Oracle, vedeți legăturile înrudite.

Implicit, Profile Management Tool indică fișierul `ojdbc6.jar` furnizat în **rădăcină_server_aplicații\jdbcdrivers\Oracle**. Sau puteți descărca alt fișier de driver JDBC Oracle `ojdbc6.jar` și indicați către el când rulați Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**.

Dacă utilizați o bază de date SQL Server, driver-ele SQL Server JDBC pentru JVM 1.6 furnizează suport JDBC. IBM Business Monitor utilizează fișierul de driver Microsoft JDBC 2.0 `sqljdbc4.jar`. Implicit, Profile Management Tool indică fișierul `sqljdbc4.jar` furnizat în **rădăcină_server_aplicații\jdbcdrivers\SQLServer**. Sau puteți descărca alt fișier de driver Microsoft `sqljdbc4.jar` JDBC și indicați către el când rulați Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**. Pentru informații despre setările minime necesare pentru SQL Server, vedeți legătura înrudită.

Windows

Important: Pentru a instala sau rula comanda **manageprofiles** pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows utilizând comanda **runas**. Nu uitați să puneți ghilimele duble în jurul comenzii **manageprofiles** și a tuturor parametrilor. De exemplu:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -create -profileName WBMON01
-templatePath C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\profileTemplates\wbmonitor\default
-wbmDBJDBCClasspath C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\jdbcdrivers\DB2"
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Pentru un mediu de server singular, creați un profil autonom.

Pentru un mediu Network Deployment, parcurgeți pașii următori:

1. Creați profilul manager de implementare înainte de a crea celelalte profiluri. Dacă ați creat un profil manager de implementare înainte de a instala IBM Business Monitor (de exemplu, pentru WebSphere Application Server sau Process Server) și intenționați să folosiți același profil manager de implementare pentru a gestiona nodurile IBM Business Monitor, augmentați profilul folosind șablonul furnizat de IBM Business Monitor.
2. Creați un profil personalizat pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați la cluster-ul de servere. Sau augmentați un profil personalizat existent pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

Pentru a crea un profil manual, finalizați următorii pași:

1. Deschideți o linie de comandă și navigați până la următorul director:
rădăcină_server_aplicații/bin
2. Rulați comanda **manageprofiles.bat** sau **manageprofiles.sh** folosind parametrii ceruți. Vedeți pagina de referință pentru detalii ale parametrilor pentru fiecare tip de profil.






Dacă plănuieți să utilizați serverul pentru a dezvolta, testa și depana modele de monitor, puteți utiliza aplicația de depanare IBM Business Monitor prin instalarea fișierelor `com.ibm.wbimonitor.debug.server.application.ear` și `com.ibm.wbimonitor.ice.machine.application.ear` din *Application_Server_Root/installableApps.wbm/debugger*.

Notă: Depanatorul este deja instalat dacă fișierul *WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_create.log* sau fișierul *WAS_HOME/logs/manageprofiles/PROFILE_NAME_augment.log* conține parametrul *isDeveloperServer*.

Capitolul 7. Verificarea instalării

După ce ați instalat IBM Business Monitor și ați creat un profil, puteți folosi opțional Consola Primii pași pentru a verifica dacă produsul a fost instalat corect.

1. Accesare Primii pași

-   Deschideți o fereastră de comandă. Deplasați-vă la **rădăcină_profil/firststeps.wbm** și rulați comanda **firststeps.sh**.
-  Din panoul Panou complet de creare profil, selectați opțiunea **Lansați IBM Business Monitor primii pași**.
-  Deplasați-vă la **Start > Toate programele > IBM > Business Monitor 7.5 > Profile > nume_profil > Primii pași**.
-  Deplasați-vă la **rădăcină_profil/firststeps.wbm** și rulați comanda **firststeps.bat**.



Important: Pentru a instala sau rula Primii pași pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să ridicați privilegiile contului dvs. de utilizator Microsoft Windows prin clic dreapta pe **firststeps.bat** și selectând **Rulare ca administrator**. Acest lucru este necesar atât pentru utilizatorii administrativi cât și pentru cei non-administrativi.

2. Din consola Primii pași, selectați opțiunea pentru efectuarea testului de verificare a instalării.

3. Revedeți rezultatele.

Dacă ați activat securitatea pentru IBM Business Monitor, după ce se termină instalarea, trebuie să setați utilizatorii furnizând un ID de utilizator și o parolă pentru pseudonimul de autentificare MonitorBusAuth. Vedeți Specificare acreditări într-un mediu IBM Business Monitor securizat pentru detalii suplimentare.

În plus față de testul de verificare a instalării, consola Primii pași furnizează opțiuni pentru a rula Profile Management Tool, pentru a deschide consola administrativă WebSphere Application Server și pentru a deschide Business Space.

  În sisteme Linux sau UNIX, poate fi necesar să modificați dreptul de proprietate al utilizatorului root la un alt utilizator. Efectuați aceste taskuri pe IBM Business Monitor exact cu ați face-o pe WebSphere Application Server sau Process Server. Vedeți legăturile înrudite de mai jos pentru mai multe informații.

Dacă creați un nou profil IBM Business Monitor sau augmentați un profil existent cu IBM Business Monitor rezultat într-un cod rezultat de **INSTCONFPARTIALSUCCESS** sau **INSTCONFFAILED**, consultați tabela din legătura de referințe înrudite.

Capitolul 8. Determinarea porturilor

Pentru a determina numărul portului pentru utilizare cu interfețe web precum Business Space și tablourile de bord bazate pe portlet, examinați configurația din consola administrativă WebSphere Application Server.

Într-un mediu Network Deployment (ND), în mod normal, folosiți un server proxy sau un server HTTP din motive de securitate și pentru echilibrarea încărcării de lucru. În loc ca cererile HTTP de intrare să se deplaseze direct către un anumit membru de cluster, ele se deplasează către un server proxy care poate răspândi cererile peste mai servere cu mai multe aplicații care efectuează lucrul. În acest caz, aveți nevoie de numele de gazdă și numărul de port al serverului proxy sau al serverului web, care în schimb înaintează cererea la un membru cluster.

- Pentru a determina numerele de port pentru un server de aplicații, finalizați următorii pași:
 1. În consola administrativă WebSphere Application Server, selectați **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere**.
 2. Selectați numele serverului sau membrului cluster al dumneavoastră (cum ar fi **server1**).
 3. Sub Comunicații, faceți clic pe **Porturi**.

Numărul de port pentru utilizare cu interfețe web precum Business Space și tablourile de bord bazate pe portlet este listat ca **WC_defaulthost_secure** într-un mediu cu securitate și **WC_defaulthost** într-un mediu fără securitate. Această pagină furnizează de asemenea numărul portului pentru portul bootstrap, portul SOAP și alte porturi pe care vi se va cere să le introduceți în timp ce lucrați cu IBM Business Monitor.

- Pentru a determina numerele porturilor pentru serverul proxy, finalizați următorii pași:
 1. În consola administrativă WebSphere Application Server, selectați **Servere > Tipuri de servere > Servere proxy WebSphere**.
 2. Selectați numele pentru serverul dumneavoastră (cum ar fi **proxy**).
 3. Sub Comunicații, faceți clic pe **Porturi**.

Numărul de port pentru utilizare cu interfețe web precum Business Space și tablourile de bord bazate pe portlet este listat ca **PROXY_HTTPS_ADDRESS** într-un mediu cu securitate și **PROXY_ADDRESS** într-un mediu fără securitate. Această pagină furnizează de asemenea numărul portului pentru portul bootstrap, portul SOAP și alte porturi pe care vi se va cere să le introduceți în timp ce lucrați cu IBM Business Monitor.

Modulele Web sunt implementate pe o gazdă virtuală (implicit numită **defaulthost**). Gazdele virtuale sunt configurate în consola administrativă făcând clic pe **Mediu > Gazde virtuale**. Gazda virtuală pe care o alegeți pentru fiecare modul web trebuie să includă portul HTTP sau HTTPS care este utilizat de către serverul (sau membrul cluster) în care sunt implementate modulele web. În plus, fiecare dintre modulele web IBM Business Monitor ar trebui să utilizeze aceeași gazdă virtuală. Există module web în majoritatea IBM Business Monitor, Business Space, și aplicațiilor REST (fișiere EAR).

Capitolul 9. Configurarea mediului

După de ați instalat IBM Business Monitor într-o topologie Network Deployment (ND), trebuie să finalizați taskuri de configurare suplimentare pentru a instala resursele necesare și pentru a vă pregăti complet mediul pentru monitorizare.

Când creați un profil autonom pentru IBM Business Monitor, resursele necesare sunt create automat ca parte din procesul de creare a profilului. Puteți folosi consola administrativă pentru a verifica starea, sau pentru a re-implementa o componentă care a fost îndepărtată manual, dar de obicei, taskurile de configurare din această secțiune sunt necesare numai pentru Network Deployment (ND).

Crearea mediului de implementare folosind modele

Puteți folosi vrăjitorul de configurare a mediului de implementare pentru a crea cluster-ul sau cluster-ele și pentru a configura toate componentele necesare pentru IBM Business Monitor în topologia Network Deployment (ND).

Înainte de a crea cluster-e și de a configura componentele IBM Business Monitor, asigurați-vă că ați efectuat următoarele taskuri:

- Ați instalat IBM Business Monitor.
- Ați creat profilul de manager de implementare IBM Business Monitor sau ați augmentat un profil de manager de implementare existent cu IBM Business Monitor.
- Ați creat baza de date MONITOR.
- Ați pornit managerul de implementare.
- Ați creat și federalizat cel puțin un profil personalizat IBM Business Monitor sau ați augmentat un profil personalizat existent cu IBM Business Monitor.
- Ați pornit profilul sau profilurile personalizate.

Înainte de a porni procesul de configurare, asigurați-vă că sincronizați modificările din noduri automat (în consola administrativă, faceți clic pe **Administrare sistem > Preferințe consolă** și selectați **Sincronizare modificări cu Noduri**). Altfel, trebuie să sincronizați modificările după fiecare pas important.

Două modele sunt disponibile pentru IBM Business Monitor: modelul Cluster singular și modelul Mesagerie la distanță, Suport la distanță și Web (patru-cluster).

Unul din pașii opționali din vrăjitorul de configurare mediu de implementare include importul unui document de design bază de date. Documentul de design bază de date definește configurarea bazei de date pentru caracteristicile mediului de implementare selectate și informațiile din documentul de design sunt reflectate în pagina Bazei de date a vrăjitorului. IBM Business Monitor include o unealtă de design a bazei de date (DbDesignGenerator) pe bază de răspunsuri, care solicită, prin prompturi, utilizatorilor să furnizeze informații despre baza de date care va fi utilizată de IBM Business Monitor (informații precum platforma bazei de date și baza de date, schema și numele de utilizatori). Ieșirea unelei de design baze de date este un document de design bază de date care este utilizat de unealta de design baze de date pentru a crea scripturile de baze de date.

Pentru a configura mediul de implementare, parcurgeți următorii pași:

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Medii de implementare**.
2. Pentru a lansa în execuție vrăjitorul de configurare a mediului de implementare, faceți clic pe **Nou** în pagina Medii de implementare.
 - a. Este selectată opțiunea **Creare mediu de implementare bazat pe un model**.
 - b. Introduceți un nume unic pentru mediul de implementare în câmpul **Nume mediu de implementare**.
 - c. Dacă doriți să vedeți toți pașii de configurare din vrăjitor, selectați **Detaliat: Arată toți pașii**. Dacă alegeți **Cale rapidă: Arată numai pașii necesari**, vrăjitorul va afișa numai acele pagini care nu au atribuite valorile

implicite. Alegeți **Cale rapidă: Arată numai pașii necesari** numai dacă puteți accepta valorile implicite furnizate de sistem pentru configurarea mediului de implementare. Acest subiect presupune că ați ales **Detaliat: Arată toți pașii**.

- d. Faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Caracteristici mediu de implementare.
3. În pagina Caracteristici de mediu implementare, selectați caracteristica pentru mediul de implementare și faceți clic pe **Următor** fie pentru a vedea lista de caracteristici compatibile, sau pentru a vedea lista de modele de mediu de implementare. Caracteristicile reprezintă capabilitățile de procesare runtime ale mediului de implementare. Lista cu caracteristicile disponibile din pagina Caracteristici ale mediului de implementare este bazată pe profilul managerului de implementare. Dacă profilul dumneavoastră de manager de implementare a fost augmentat pentru a include alte produse ca și IBM Business Monitor (de exemplu, IBM Business Process Manager) pagina Caracteristici ale mediului de implementare listează de asemenea aceste caracteristici. Valoarea implicită pentru caracteristica mediului de implementare se potrivește cu capabilitățile runtime ale managerului de implementare.
4. În pagina Selectați caracteristicile mediului de implementare compatibile, selectați caracteristici suplimentare după cum este necesar și faceți clic pe **Următor** pentru a vedea lista cu modelele asociate cu selecțiile dumneavoastră de caracteristici. Numai o configurare a mediului de implementare poate exista cu caracteristica **WBM**. Dacă o configurare a mediului de implementare cu caracteristica **WBM** există deja, nu veți putea continua, chiar dacă configurarea mediului de implementare nu a fost generată.
5. În pagina Selectați modelul de mediu de implementare, selectați modelul și faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Selectare Noduri.

Această listă de modele care este afișată în pagina Modele de medii de implementare este dinamică. Această listă este activată prin și în funcție de următoarele condiții de mediu și decizii de configurare:

- Platforma pe care ați instalat software-ul
- Selecția pe care ați făcut-o în pagina Selectați caracteristica mediului de implementare și Selectați caracteristici ale mediului de implementare compatibile

În mode normal veți avea de ales între modelul Cluster singular și modelul Mesagerie la distanță, Suport la distanță și Web (patru-cluster). Pentru descrieri ale acestor modele, vedeți pagina "Topologia de disponibilitate înaltă (Network Deployment)" din secțiunea de planificare.

6. În pagina Selectare noduri, selectați nodurile pe care doriți să le includeți în acest mediu de implementare, apoi faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Membri de cluster.
- Selectați una sau mai multe noduri IBM Business Monitor pentru mediul de implementare. Puteți identifica nodurile IBM Business Monitor printr-o intrare pentru **WBM** în coloana de versiune a listei. Dacă un nod nu are o intrare pentru **WBM** în coloana de versiune și doriți să îl activați pentru IBM Business Monitor, augmentați profilul nodului cu IBM Business Monitor și reporniți vrăjitorul de configurare a mediului de implementare.
- Toate nodurile selectate trebuie să fie noduri IBM Business Monitor. Dacă ați selectat caracteristici suplimentare în pasul 3, selectați noduri care suportă caracteristici suplimentare.
- Pentru disponibilitate înaltă și mediile de preluare defect, selectați cel puțin două noduri cu cel puțin două gazde separate. Pentru scalabilitate suplimentară, selectați mai mult de două noduri.
- Pentru a include un nod, selectați caseta de bifare de lângă numele nodului.
7. În pagina Cluster-e, desemnați cel puțin un membru cluster pe cel puțin un nod pentru fiecare funcție a mediului de implementare.

Implicit unul din membrii cluster este desemnat în fiecare nod pentru fiecare funcție. Modificați numărul înlocuind numărul în fiecare coloană. Pentru Network Deployment, cluster-ele pot colabora pentru a furniza o funcționalitate specifică mediului. În funcție de cerințele dumneavoastră, desemnați funcții specifice pentru fiecare cluster din mediul de implementare, pentru a furniza performanțe, preluare la defect și capacitate.

O valoare 0 (zero) pentru un nod înseamnă că nodul nu contribuie la funcția selectată, bazat pe caracteristicile pe care le-ați selectat.

Trebuie să existe cel puțin un membru cluster atribuit pentru fiecare funcție. Pentru o disponibilitate înaltă și medii de preluare defect, indicați cel puțin doi membrii cluster pe funcție. Pentru scalabilitate suplimentară, indicați mai mulți membri de cluster pentru o funcție.

Puteți specifica portul inițial utilizând caseta de text **Specificați numărul portului pentru primul grup de cluster-e (Optional)**: Numerele de port sunt rezervate și alocate fiecărui nod pentru membrii cluster-ului

utilizând numărul de port care este specificat. Dacă specificați un port inițial când creați mediul de implementare, același port inițial specificat va fi alocat primului membru al cluster-ului și grupurilor de cluster următoare le vor fi alocate porturi după creșterea valorii portului cu 20. De exemplu, dacă numărul de port pentru primul grup de cluster-e este 2000, numerele de port ale membrilor cluster-ului vor fi 2000, 2001, 2002 și așa mai departe. Numărul de port al celui de-al doilea grup de cluster-e va fi 2020 și numerele de port pentru membrii celui de-al doilea grup de cluster-e vor fi 2020, 2021, 2022 și așa mai departe. Numărul de port pentru al treilea grup de cluster-e va fi 2040.

Notă: Dacă există deja un nod pe acel sistem fizic atunci ar putea exista conflicte de port și acestea ar trebuie să fie rezolvate manual prin modificarea valorilor de port.

După alocarea membrilor cluster, puteți face clic pe **Următor** pentru a afișa paginile de nominalizare Cluster pentru fiecare tip de cluster al mediului de implementare. Sub-pașii de Numire cluster care se afișează, variază în funcție de modelul de mediu de implementare selectat. Dacă nu doriți să personalizați numele cluster-ului sau numele membrilor de cluster, folosiți panoul de navigare vrăjitor pentru a vă deplasa direct la serviciile REST și continuați cu pasul următor.

- a. Opțional: Personalizați numele cluster-elor și numele membrilor de cluster-elor. Folosiți pagina Numire cluster pentru a personaliza numele cluster-elor sau numele membrilor de cluster pentru tipul de cluster. De asemenea, puteți să modificați numele scurte ale cluster-ului și numele scurte ale membrilor de cluster. Există o pagină intermediară pentru fiecare tip de cluster în modelul pe care l-ați selectat. Informațiile din fiecare pagină intermediară sunt după cum urmează:

Câmp	Descriere	Valoare
Cluster	Un câmp numai citire care specifică rolul funcțional al cluster-ului.	Valoarea variază în funcție de tipul de cluster, după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> • Destinația implementării aplicației • Infrastructura suport • Infrastructura de mesagerie • Infrastructură de aplicație Web Pentru informații despre rolul funcțional furnizat de fiecare tip de cluster, consultați "Tipuri de topologii și modele de medii de implementare."
Nume cluster	Valoarea implicită generată de sistem pentru numele cluster-ului.	Valorile implicite sunt bazate pe o convenție de numire <i>Nume mediu de implementare, nume tip de cluster</i> , unde <i>Nume tip de cluster</i> este una din următoarele valori: <ul style="list-style-type: none"> • AppTarget - Pentru cluster-e ce efectuează rolul de țintă de implementare pentru aplicație • Mesagerie - Pentru cluster-e ce efectuează rolul de infrastructură de mesagerie • Support - Pentru cluster-e ce efectuează rolul de infrastructură suport • Web - Pentru cluster-ele ce efectuează rolul de suport al aplicațiilor web

Câmp	Descriere	Valoare
Nume membru cluster	Valoarea implicită generată de sistem pentru un nume membru cluster. Serverele care fac parte dintr-un cluster sunt numite membrii cluster.	Acceptați valoarea implicită generată de sistem sau specificați un nume la alegerea dumneavoastră. Valoarea implicită pentru nume membru cluster este bazată pe următoarea convenție de numire: <i>nume cluster.nume nod.secvență număr nod</i> . Numărul de nume de membrii cluster care sunt afișate în tabel se potrivesc cu numărul de membrii cluster pe care i-ați introdus în coloana de tip de cluster și rândul nod în pagina Cluster-e.

8. În pagina Puncte finale ale serviciului REST de sistem, configurați serviciul puncte finale pentru interfețele de programare a aplicației (API-uri) REST (Representational State Transfer).

Dacă doriți ca widget-urile să fie disponibile în Business Space, trebuie să configurați punctele finale ale serviciului REST pentru aceste widget-uri. Pentru numele gazdă și port, dacă doriți cererile REST să se ducă directe la serverul de aplicații, introduceți numele gazdă și portul serverului de aplicații. Dacă doriți cererile REST să se ducă la un server proxy sau un server HTTP aflat în fața unuia sau a mai multor servere de aplicații, introduceți numele gazdă și portul serverului proxy sau a serverului HTTP. În al doilea caz, trebuie să aveți deja setat un server proxy sau un server HTTP. Altfel, săriți peste această pagină și configurați mai ulterior punctele finale.

- a. Configurați o cale URL completă pentru toate serviciile REST, selectând fie **https://**, fie **http://** din lista **Protocol**.

- b. Introduceți numele serverului proxy sau al serverului HTTP în câmpul **Nume gazdă sau Gazdă virtuală într-un Mediu cu încărcare balansată**.

Introduceți numele gazdei sau al gazdei virtuale și numărul portului de care are nevoie un client pentru a comunica cu serverul sau cluster-ul. Într-un mediu pus în cluster, acesta este numele tipic și portul pentru egalizatorul de încărcare. Dacă lăsați câmpurile gazdă și port goale, valorile implicite pentru valorile unei gazde membru cluster individual și portul HTTP. Pentru un mediu cu încărcătură echilibrată, trebuie să modificați valorile implicite pentru numele gazdă virtuală și portul egalizatorului de încărcare. Asigurați-vă că atribuiți un nume gazdă complet calificat.

- c. În câmpul **Port**, introduceți portul de care are nevoie un client pentru a comunica cu un server sau un cluster.

- d. În tabela de servicii REST, dacă doriți să modificați descrierea punctului final de serviciu REST, suprascriveți câmpul **Descriere**. Celelalte câmpuri sunt numai citire.

- e. Faceți clic pe **Următor** pentru a vă deplasa la pagina Import configurație bază de date.

9. Opțional: În pagina Import configurație bază de date, faceți clic pe **Răsfoire** pentru a vă deplasa la documentul de design al bazei de date sau introduceți calea către documentul de design al bazei de date și apoi faceți clic pe **Următor** pentru a vă deplasa la pagina Surse de date. Dacă importați un document de design, informațiile din documentul de design se reflectă în pagina Bază de date a vrăjitorului. Documentul de design poate fi bazat pe un design de bază de date pe care l-ați creat utilizând unealta de design baze de date, sau poate fi documentul de design furnizat pe baza modelului și caracteristicii selectate.

10. În pagina Baza de date, configurați parametrii bazei de date pentru sursele de date ale mediului de implementare, apoi faceți clic pe **Următor** pentru a vă deplasa la pagina Securitate.

În această pagină, definiți informațiile bazei de date pentru componentele care sunt incluse în acest mediu de implementare. Unde este posibil, vrăjitorul furnizează informațiile implicite pentru parametrii, dar modifică acele valori pentru a se potrivi cu valorile pe care le-ați definit când ați planificat mediul. Dacă schimbați furnizorii, puteți face clic pe butonul **Editare furnizori** pentru a edita furnizorii pe care i-ați selectat.

Notă: Dacă ați importat un document de design bază de date, informațiile din pagina Bază de date reflectă configurația sursei de date așa cum există în documentul de design pe care l-ați importat. Dacă faceți modificări configurației sursei de date după ce ați importat un document de design bază de date, modificările pot fi incompatibile cu DDL-ul generat de unealta de design a bazei de date și cu valorile originale.

Afișarea acestui pas pentru configurarea mediului de implementare pe cale rapidă este condițională. Acest pas se afișează pentru o configurare a mediului de implementare pe cale rapidă, dacă a fost definită mai mult de o bază de date.

Acest pas este afișat întotdeauna dacă folosiți DB2 for z/OS sau un furnizor de baze de date Oracle.

Caracteristica IBM Business Monitor furnizează următoarele intrări:

Componentă	Sursă de date
Sursă de date motor de mesagerie Business Monitor	Sursa de date pentru motorul de mesagerie IBM Business Monitor.
Cognos Content Store	<p>Sursa de date pentru depozitul de conținut IBM Cognos Business Intelligence. (Afișat numai dacă IBM Cognos BI a fost instalat și nu a fost încă configurat.)</p> <p>Sursa de date Content Store este creată în configurația IBM Cognos BI și nu ca o sursă de date WebSphere. Părăsiți opțiunea Creare tabele verificată; altfel această sursă de date este marcată ca o configurație amânată. IBM Cognos BI creează tabelele la prima pornire.</p> <p>Un pseudonim de autentificare WebSphere (Cognos_JDBC_Alias) este creat pe baza numelui de utilizator și a parolei furnizate pentru această sursă de date. Acest pseudonim de autentificare nu este utilizat direct de către IBM Cognos BI, dar el permite tuturor numelor utilizator și parolilor bazei de date să fie menținute utilizând același proces. La pornirea serverului, IBM Business Monitor trimite valorile curente ale numelui utilizator și ale parolei la configurația IBM Cognos BI.</p> <p>Pentru DB2 pe z/OS, trebuie să instalați manual baza de date COGNOSCS.</p>
Business Space	<p>Sursa de date pentru componenta Business Space. Dacă selectați opțiunea Creare tabele, numele schemei utilizate de Business Space trebuie să existe deja în baza de date.</p> <p>Important: Numai pentru Oracle, trebuie să rulați rădăcină_server_aplicații/dbscripts/BusinessSpace/Oracle/createSchema_BusinessSpace.sql pentru a crea utilizatorul de schemă și să acordați drepturile necesare.</p>

Dacă ați selectat alte caracteristici de produs pentru această topologie, pot să apară de asemenea alte intrări specifice caracteristicilor.

Numele schemă implicite care sunt afișate în această pagină pot intra în conflict cu convenția dumneavoastră de numire a locației sau pot intra în conflict cu scheme existente. Astfel, este probabil să trebuiască să modificați numele schemă.

Notă: Pentru DB2 pentru bazele de date z/OS, numele schemei care este configurată în panou va fi folosit pentru DB2 z/OS valoare SQLID. Dacă valoarea SQLID DB2 z/OS trebuie să fie diferită în mediul dumneavoastră, atunci, după se termină vrăjitorul Mediu de implementare, puteți actualiza manual sursele de date care au fost create și să modificați proprietatea personalizată currentSQLID la valoarea corectă.

Puteți edita toți parametrii cheie, cum ar fi numele bazei de date, dacă sau nu să creați tabele, nume utilizator runtime sursă de date și numele de utilizator și parola pentru ca sursa de date să se conecteze la baza de date.

Notă: Pentru DB2 pentru bazele de date z/OS, numele bazei de date este numele subsistemului bazei de date. Pentru alte versiuni ale DB2, numele bazei de date este numele bazei de date MONITOR. Pentru bazele de date Oracle, numele bazei de date este ID-ul de sistem Oracle.

Puteți selecta care bază de date să folosiți pentru o componentă dată.

Opțiunea **Creare tabele** nu este disponibilă dacă folosiți DB2 for z/OS sau un furnizor de baze de date Oracle.

Pentru Oracle, câmpul **Schemă** este dezactivat și gol, și **Nume utilizator** nu este completat dinainte cu numele de utilizator de bază de date comun. Trebuie să introduceți un nume de utilizator și o parolă pentru fiecare sursă de date.

Notă: Nici o validare nu are loc pentru asigurarea numelor de utilizatori unice, trebuie să fiți conștienți că puteți crea un nume de utilizator duplicat, ceea ce ar duce la conflicte în tabelă.

11. În pagina Securitate, introduceți ID-urile utilizatorilor și parolele necesare pentru configurarea componentelor IBM Business Monitor. Caracteristica IBM Business Monitor furnizează următoarele intrări:

Componentă	ID și Parolă
Pseudonimul de autentificare pentru resursele JMS ale serviciului de evenimente CEI	Specificați ID-ul de utilizator și parola pentru a securiza magistrala de integrare a serviciilor CEI comună implicită.
Autentificarea accesului pentru Administrarea Cognos	Specificați un ID de utilizator și parola cu drepturi de administrare a serviciului IBM Cognos BI. (Afișat numai dacă IBM Cognos BI a fost instalat și nu a fost încă configurat.)

Dacă ați selectat alte caracteristici de produs pentru această topologie, pot să apară de asemenea alte intrări specifice caracteristicilor.

12. Opțional: Dacă este afișată pagina Business Process Choreographer, setați parametrii pentru configurarea Business Process Choreographer și apoi faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Rădăcinile contextuale ale aplicației web. În această pagină specificați valorile pentru:

- Roluri de securitate
- Pseudonime de autentificare

13. Opțional: Dacă este afișată pagina rădăcinile contextuale ale aplicației web, setați rădăcina contextuală pentru aplicațiile web bazate pe componente în mediul dumneavoastră de dezvoltare sau acceptați valorile implicite furnizate de sistem pentru rădăcinile contextuale. Apoi faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Sumar.

Tabela conține următoarele informații de control.

Aplicație Web

Numele aplicației web.

Unele componente care fac parte din mediul de implementare pe care îl creați conțin aplicații web. Coloana **Aplicații Web** poate include următoarele componente:

- Business Process Choreographer Explorer
- Business Space
- Business Process Rules Manager

Rădăcină context

Valoarea curentă a rădăcinii de context pentru componentă.

Implicit, se aplică rădăcina context implicită pentru aplicația web. Puteți schimba rădăcinile context tastând peste valoarea din câmpul **Rădăcină context**.

Notă: Rădăcina de context Business Space este numai citire și nu poate fi editată.

14. Verificați dacă informațiile din pagina Sumar sunt corecte și faceți clic pe **Finalizare și generare mediu** pentru a salva și finaliza configurarea mediului de implementare. Pentru a ieși fără să finalizați configurarea, faceți clic pe **Sfârșit**.

Făcând clic pe **Sfârșit** se salvează configurația mediului de implementare - dar nu se generează.

Făcând clic pe **Anulare** anulează configurarea implementării și nu salvează configurația.

15. Dacă ați făcut clic pe **Sfârșit și generare mediu** pentru a genera un mediu de implementare, opriți și reporniți toate cluster-ele, nodurile și managerul de implementare.

Dacă ați selectat să nu generați mediul la sfârșitul vrăjitorului de configurare a mediului de implementare (făcând clic pe **Sfârșit**, nu pe **Sfârșit și generare mediu**), puteți vizualiza configurația mediului de implementare la **Server > Medii de implementare > nume mediu de implementare**. De acolo, puteți face clic pe **Generare** pentru a genera mediul. Când se finalizează configurarea, puteți examina fișierele configurației pentru a vedea modificările.

Fie salvați modificările în configurația master, fie renunțați la ele. Dacă faceți clic pe un mediu de implementare din listă și mai sunt pași de configurare de făcut, veți vedea o listă de pași de configurare amânați. După ce ați generat un mediu de implementare, opriți și reporniți toate cluster-ele, nodurile și managerul de implementare.

Important: Cluster-ul care va rula serviciul IBM Cognos BI necesită ca fiecare membru cluster să fie pornit individual. Trebuie să așteptați ca serviciul IBM Cognos BI să se inițializeze complet înainte să porniți următorul membru cluster.

Importul definițiilor de mediu de implementare bazate pe documente de design

Puteți importa definiții ale mediului de implementare bazate pe documente de design dintr-un alt manager de implementare pentru a fi folosite drept bază pentru configurarea unui nou mediu de implementare.

- Trebuie să aveți o copie a unui document de design al mediului de implementare exportat dintr-un alt manager de implementare.
- Trebuie să puteți accesa documentul de design al mediului de implementare (un fișier XML) din managerul de implementare în care importați documentul de design al mediului de implementare.
- Managerul de implementare care importă definiția mediului de implementare trebuie să suporte cel puțin toate funcțiile care sunt definite în documentul de design al mediului de implementare. De exemplu, puteți importa designul unui mediu de implementare care a fost creat pe managerul de implementare WebSphere Enterprise Service Bus într-un manager de implementare Process Server, dar nu invers.

Notă: Când securitatea și autorizația bazată pe rol sunt activate, trebuie să vă înregistrați în consola administrativă ca și administrator pentru a realiza acest task.

Important: Nu puteți importa mai multe documente de design mediu de implementare dintr-un fișier comprimat în același timp. Trebuie să extrageți documentele de design din fișierul comprimat și apoi să importați fișierele XML unul câte unul.

Înainte de a porni procesul de configurare, asigurați-vă că sincronizați modificările din noduri automat (în consola administrativă, faceți clic pe **Administrare sistem > Preferințe consolă** și selectați **Sincronizare modificări cu Noduri**). Altfel, trebuie să sincronizați modificările după fiecare pas important.

Importul unui design de mediu de implementare existent pentru a crea unul nou poate minimiza timpul petrecut pentru a configura un mediu de implementare. Dacă un mediu existent este similar cu cel pe care doriți să îl creați, exportați-l și apoi importați-l în managerul de implementare pe care îl configurați.

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Medii de implementare**.
2. Faceți clic pe **Import** în pagina Medii de implementare pentru a lansa în execuție vrăjitorul Configurarea mediului de implementare.
Vrăjitorul pornește cu **Creare mediu de implementare bazat pe un design importat** selectat.
3. Faceți clic pe **Răsfoire** și selectați documentul de design al mediului de implementare (fișier XML) pentru a importa sau scrieți calea completă la el.
4. Faceți clic pe **Următor** ca să încărcați configurația și lansați vrăjitorul Import mediu de implementare.
Vrăjitorul afișează pagina Selectare Noduri, dacă nu corespund toate nodurile notelor federalizate în prezent. Dacă toate nodurile corespund, vrăjitorul va afișa pagina Bază de date.

Important: Apăsând pe configurare în orice panou din vrăjitor se configurează mediul de implementare cu valorile curente.

5. Opțional: Din lista de noduri posibile din pagina Selectare Noduri, selectați nodurile care să fie incluse în mediul de implementare și faceți clic pe **Următor**.

Pentru a include un nod, selectați caseta de bifare de lângă numele nodului.

Important: **Următor** nu este disponibil dacă nodurile selectate nu îndeplinesc constrângerile impuse de designul mediului de implementare importat. De exemplu, dacă există o cerere pentru mediul de implementare să conțină un nod numit "Nod_obligatoriu" și alte 3 noduri cu orice nume, nu veți avea posibilitatea să continuați până când nu selectați "Nod_obligatoriu" și alte 3 noduri.

6. În pagina Cluster-e, desemnați cel puțin un membru cluster pe cel puțin un nod pentru fiecare funcție a mediului de implementare.

Implicit unul din membrii cluster este desemnat în fiecare nod pentru fiecare funcție. Modificați numărul înlocuind numărul în fiecare coloană. Pentru Network Deployment, cluster-ele pot colabora pentru a furniza o funcționalitate specifică mediului. În funcție de cerințele dumneavoastră, desemnați funcții specifice pentru fiecare cluster din mediul de implementare, pentru a furniza performanțe, preluare la defect și capacitate.

O valoare 0 (zero) pentru un nod înseamnă că nodul nu contribuie la funcția selectată, bazat pe caracteristicile pe care le-ați selectat.

Trebuie să existe cel puțin un membru cluster atribuit pentru fiecare funcție. Pentru o disponibilitate înaltă și medii de preluare defect, indicați cel puțin doi membrii cluster pe funcție. Pentru scalabilitate suplimentară, indicați mai mulți membri de cluster pentru o funcție.

Puteți specifica portul inițial utilizând caseta de text **Specificați numărul portului pentru primul grup de cluster-e (Opțional)**. Numerele de port sunt rezervate și alocate fiecărui nod pentru membrii cluster-ului utilizând numărul de port care este specificat. Dacă specificați un port inițial când creați mediul de implementare, același port inițial specificat va fi alocat primului membru al cluster-ului și grupurilor de cluster următoare le vor fi alocate porturi după creșterea valorii portului cu 20. De exemplu, dacă numărul de port pentru primul grup de cluster-e este 2000, numerele de port ale membrilor cluster-ului vor fi 2000, 2001, 2002 și așa mai departe. Numărul de port al celui de-al doilea grup de cluster-e va fi 2020 și numerele de port pentru membrii celui de-al doilea grup de cluster-e vor fi 2020, 2021, 2022 și așa mai departe. Numărul de port pentru al treilea grup de cluster-e va fi 2040.

Notă: Dacă există deja un nod pe acel sistem fizic atunci ar putea exista conflicte de port și acestea ar trebuie să fie rezolvate manual prin modificarea valorilor de port.

După alocarea membrilor cluster, puteți face clic pe **Următor** pentru a afișa paginile de nominalizare Cluster pentru fiecare tip de cluster al mediului de implementare. Sub-pașii de Numire cluster care se afișează, variază în funcție de modelul de mediu de implementare selectat. Dacă nu doriți să personalizați numele cluster-ului sau numele membrilor de cluster, folosiți panoul de navigare vrăjitor pentru a vă deplasa direct la serviciile REST și continuați cu pasul următor.

- a. Opțional: Personalizați numele cluster-elor și numele membrilor de cluster-elor. Folosiți pagina Numire cluster pentru a personaliza numele cluster-elor sau numele membrilor de cluster pentru tipul de cluster. De asemenea, puteți să modificați numele scurte ale cluster-ului și numele scurte ale membrilor de cluster. Există o pagină intermediară pentru fiecare tip de cluster în modelul pe care l-ați selectat. Informațiile din fiecare pagină intermediară sunt după cum urmează:

Câmp	Descriere	Valoare
Cluster	Un câmp numai citire care specifică rolul funcțional al cluster-ului.	<p>Valoarea variază în funcție de tipul de cluster, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Destinația implementării aplicației • Infrastructura suport • Infrastructura de mesagerie • Infrastructură de aplicație Web <p>Pentru informații despre rolul funcțional furnizat de fiecare tip de cluster, consultați "Tipuri de topologii și modele de medii de implementare."</p>

Câmp	Descriere	Valoare
Nume cluster	Valoarea implicită generată de sistem pentru numele cluster-ului.	Valorile implicite sunt bazate pe o convenție de numire <i>Nume mediu de implementare, nume tip de cluster</i> , unde <i>Nume tip de cluster</i> este una din următoarele valori: <ul style="list-style-type: none"> • AppTarget - Pentru cluster-e ce efectuează rolul de țintă de implementare pentru aplicație • Mesagerie - Pentru cluster-e ce efectuează rolul de infrastructură de mesagerie • Support - Pentru cluster-e ce efectuează rolul de infrastructură suport • Web - Pentru cluster-ele ce efectuează rolul de suport al aplicațiilor web
Nume membru cluster	Valoarea implicită generată de sistem pentru un nume membru cluster. Serverele care fac parte dintr-un cluster sunt numite membrii cluster.	Acceptați valoarea implicită generată de sistem sau specificați un nume la alegerea dumneavoastră. Valoarea implicită pentru nume membru cluster este bazată pe următoarea convenție de numire: <i>nume cluster.nume nod.secvență număr nod</i> . Numărul de nume de membrii cluster care sunt afișate în tabel se potrivesc cu numărul de membrii cluster pe care i-ați introdus în coloana de tip de cluster și rândul nod în pagina Cluster-e.

7. În pagina Puncte finale ale serviciului REST de sistem, configurați serviciul puncte finale pentru interfețele de programare a aplicației (API-uri) REST (Representational State Transfer).

Dacă doriți ca widget-urile să fie disponibile în Business Space, trebuie să configurați punctele finale ale serviciului REST pentru aceste widget-uri. Pentru numele gazdă și port, dacă doriți cererile REST să se ducă directe la serverul de aplicații, introduceți numele gazdă și portul serverului de aplicații. Dacă doriți cererile REST să se ducă la un server proxy sau un server HTTP aflat în fața unuia sau a mai multor servere de aplicații, introduceți numele gazdă și portul serverului proxy sau a serverului HTTP. În al doilea caz, trebuie să aveți deja setat un server proxy sau un server HTTP. Altfel, săriți peste această pagină și configurați mai ulterior punctele finale.

- Configurați o cale URL completă pentru toate serviciile REST, selectând fie **https://**, fie **http://** din lista **Protocol**.
- Introduceți numele serverului proxy sau al serverului HTTP în câmpul **Nume gazdă sau Gazdă virtuală într-un Mediu cu încărcare balansată**.

Introduceți numele gazdei sau al gazdei virtuale și numărul portului de care are nevoie un client pentru a comunica cu serverul sau cluster-ul. Într-un mediu pus în cluster, acesta este numele tipic și portul pentru egalizatorul de încărcare. Dacă lăsați câmpurile gazdă și port goale, valorile implicite pentru valorile unei gazde membru cluster individual și portul HTTP. Pentru un mediu cu încărcătură echilibrată, trebuie să modificați valorile implicite pentru numele gazdă virtuală și portul egalizatorului de încărcare. Asigurați-vă că atribuiți un nume gazdă complet calificat.

- În câmpul **Port**, introduceți portul de care are nevoie un client pentru a comunica cu un server sau un cluster.
 - În tabela de servicii REST, dacă doriți să modificați descrierea punctului final de serviciu REST, suprascriseți câmpul **Descriere**. Celelalte câmpuri sunt numai citire.
 - Faceți clic pe **Următor** pentru a vă deplasa la pagina Import configurație bază de date.
8. Opțional: În pagina Import configurație bază de date, faceți clic pe **Răsfoire** pentru a vă deplasa la documentul de design al bazei de date sau introduceți calea către documentul de design al bazei de date și apoi faceți clic pe **Următor** pentru a vă deplasa la pagina Surse de date. Dacă importați un document de design, informațiile din

documentul de design se reflectă în pagina Bază de date a vrăjitorului. Documentul de design poate fi bazat pe un design de bază de date pe care l-ați creat utilizând unealta de design baze de date, sau poate fi documentul de design furnizat pe baza modelului și caracteristicii selectate.

9. În pagina Baza de date, configurați parametrii bazei de date pentru sursele de date ale mediului de implementare, apoi faceți clic pe **Următor** pentru a vă deplasa la pagina Securitate.

În această pagină, definiți informațiile bazei de date pentru componentele care sunt incluse în acest mediu de implementare. Unde este posibil, vrăjitorul furnizează informațiile implicite pentru parametrii, dar modifică acele valori pentru a se potrivi cu valorile pe care le-ați definit când ați planificat mediul. Dacă schimbați furnizorii, puteți face clic pe butonul **Editare furnizori** pentru a edita furnizorii pe care i-ați selectat.

Notă: Dacă ați importat un document de design bază de date, informațiile din pagina Bază de date reflectă configurația sursei de date așa cum există în documentul de design pe care l-ați importat. Dacă faceți modificări configurației sursei de date după ce ați importat un document de design bază de date, modificările pot fi incompatibile cu DDL-ul generat de unealta de design a bazei de date și cu valorile originale.

Afișarea acestui pas pentru configurarea mediului de implementare pe calea rapidă este condițională. Acest pas se afișează pentru o configurare a mediului de implementare pe cale rapidă, dacă a fost definită mai mult de o bază de date.

Acest pas este afișat întotdeauna dacă folosiți DB2 for z/OS sau un furnizor de baze de date Oracle.

Caracteristica IBM Business Monitor furnizează următoarele intrări:

Componentă	Sursă de date
Sursă de date motor de mesagerie Business Monitor	Sursa de date pentru motorul de mesagerie IBM Business Monitor.
Cognos Content Store	<p>Sursa de date pentru depozitul de conținut IBM Cognos Business Intelligence. (Afișat numai dacă IBM Cognos BI a fost instalat și nu a fost încă configurat.)</p> <p>Sursa de date Content Store este creată în configurația IBM Cognos BI și nu ca o sursă de date WebSphere. Părăsiți opțiunea Creare tabele verificată; altfel această sursă de date este marcată ca o configurație amânată. IBM Cognos BI creează tabelele la prima pornire.</p> <p>Un pseudonim de autentificare WebSphere (Cognos_JDBC_Alias) este creat pe baza numelui de utilizator și a parolei furnizate pentru această sursă de date. Acest pseudonim de autentificare nu este utilizat direct de către IBM Cognos BI, dar el permite tuturor numelor utilizator și parolilor bazei de date să fie menținute utilizând același proces. La pornirea serverului, IBM Business Monitor trimite valorile curente ale numelui utilizator și ale parolei la configurația IBM Cognos BI.</p> <p>Pentru DB2 pe z/OS, trebuie să instalați manual baza de date COGNOSCS.</p>
Business Space	<p>Sursa de date pentru componenta Business Space. Dacă selectați opțiunea Creare tabele, numele schemei utilizate de Business Space trebuie să existe deja în baza de date.</p> <p>Important: Numai pentru Oracle, trebuie să rulați <code>rădăcină_server_aplicații/dbscripts/BusinessSpace/Oracle/createSchema_BusinessSpace.sql</code> pentru a crea utilizatorul de schemă și să acordați drepturile necesare.</p>

Dacă ați selectat alte caracteristici de produs pentru această topologie, pot să apară de asemenea alte intrări specifice caracteristicilor.

Numele schemă implicite care sunt afișate în această pagină pot intra în conflict cu convenția dumneavoastră de numire a locației sau pot intra în conflict cu scheme existente. Astfel, este probabil să trebuiască să modificați numele schemă.

Notă: Pentru DB2 pentru bazele de date z/OS, numele schemei care este configurată în panou va fi folosit pentru DB2 z/OS valoare SQLID. Dacă valoarea SQLID DB2 z/OS trebuie să fie diferită în mediul dumneavoastră, atunci, după se termină vrăjitorul Mediu de implementare, puteți actualiza manual sursele de date care au fost create și să modificați proprietatea personalizată currentSQLID la valoarea corectă.

Puteți edita toți parametrii cheie, cum ar fi numele bazei de date, dacă sau nu să creați tabele, nume utilizator runtime sursă de date și numele de utilizator și parola pentru ca sursa de date să se conecteze la baza de date.

Notă: Pentru DB2 pentru bazele de date z/OS, numele bazei de date este numele subsistemului bazei de date. Pentru alte versiuni ale DB2, numele bazei de date este numele bazei de date MONITOR. Pentru bazele de date Oracle, numele bazei de date este ID-ul de sistem Oracle.

Puteți selecta care bază de date să folosiți pentru o componentă dată.

Opțiunea **Creare tabele** nu este disponibilă dacă folosiți DB2 for z/OS sau un furnizor de baze de date Oracle.

Pentru Oracle, câmpul **Schemă** este dezactivat și gol, și **Nume utilizator** nu este completat dinainte cu numele de utilizator de bază de date comun. Trebuie să introduceți un nume de utilizator și o parolă pentru fiecare sursă de date.

Notă: Nici o validare nu are loc pentru asigurarea numelor de utilizatori unice, trebuie să fiți conștienți că puteți crea un nume de utilizator duplicat, ceea ce ar duce la conflicte în tabelă.

10. În pagina Securitate, introduceți ID-urile utilizatorilor și parolele necesare pentru configurarea componentelor IBM Business Monitor. Caracteristica IBM Business Monitor furnizează următoarele intrări:

Componentă	ID și Parolă
Pseudonimul de autentificare pentru resursele JMS ale serviciului de evenimente CEI	Specificați ID-ul de utilizator și parola pentru a securiza magistrala de integrare a serviciilor CEI comună implicită.
Autentificarea accesului pentru Administrarea Cognos	Specificați un ID de utilizator și parola cu drepturi de administrare a serviciului IBM Cognos BI. (Afișat numai dacă IBM Cognos BI a fost instalat și nu a fost încă configurat.)

Dacă ați selectat alte caracteristici de produs pentru această topologie, pot să apară de asemenea alte intrări specifice caracteristicilor.

11. Opțional: Dacă este afișată pagina Business Process Choreographer, setați parametrii pentru configurarea Business Process Choreographer și apoi faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Rădăcinile contextuale ale aplicației web. În această pagină specificați valorile pentru:
 - Roluri de securitate
 - Pseudonime de autentificare
12. Opțional: Dacă este afișată pagina rădăcinile contextuale ale aplicației web, setați rădăcina contextuală pentru aplicațiile web bazate pe componente în mediul dumneavoastră de dezvoltare sau acceptați valorile implicite furnizate de sistem pentru rădăcinile contextuale. Apoi faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Sumar. Tabela conține următoarele informații de control.

Aplicație Web

Numele aplicației web.

Unele componente care fac parte din mediul de implementare pe care îl creați conțin aplicații web. Coloana **Aplicații Web** poate include următoarele componente:

- Business Process Choreographer Explorer
- Business Space
- Business Process Rules Manager

Rădăcină context

Valoarea curentă a rădăcinii de context pentru componentă.

Implicit, se aplică rădăcina context implicită pentru aplicația web. Puteți schimba rădăcinile context tastând peste valoarea din câmpul **Rădăcină context**.

Notă: Rădăcina de context Business Space este numai citire și nu poate fi editată.

13. Verificați dacă informațiile din pagina Sumar sunt corecte și faceți clic pe **Finalizare și generare mediu** pentru a salva și finaliza configurarea mediului de implementare. Pentru a ieși fără să finalizați configurarea, faceți clic pe **Sfârșit**.

Făcând clic pe **Sfârșit** se salvează configurația mediului de implementare - dar nu se generează.

Făcând clic pe **Anulare** anulează configurarea implementării și nu salvează configurația.

14. Dacă ați făcut clic pe **Sfârșit și generare mediu** pentru a genera un mediu de implementare, opriți și reporniți toate cluster-ele, nodurile și managerul de implementare.

Dacă ați selectat să nu generați mediul la sfârșitul vrăjitorului de configurare a mediului de implementare (făcând clic pe **Sfârșit**, nu pe **Sfârșit și generare mediu**), puteți vizualiza configurația mediului de implementare la **Server > Medii de implementare > nume mediu de implementare**. De acolo, puteți face clic pe **Generare** pentru a genera mediul. Când se finalizează configurarea, puteți examina fișierele configurației pentru a vedea modificările.

Fie salvați modificările în configurația master, fie renunțați la ele. Dacă faceți clic pe un mediu de implementare din listă și mai sunt pași de configurare de făcut, veți vedea o listă de pași de configurare amânați. După ce ați generat un mediu de implementare, opriți și reporniți toate cluster-ele, nodurile și managerul de implementare.

Important: Cluster-ul care va rula serviciul IBM Cognos BI necesită ca fiecare membru cluster să fie pornit individual. Trebuie să așteptați ca serviciul IBM Cognos BI să se inițializeze complet înainte să porniți următorul membru cluster.

Adăugarea unui mediu de implementare IBM Business Monitor la un mediu de implementare server IBM Business Process Manager

Pentru a adăuga un mediu de implementare IBM Business Monitor în partea de sus a unui mediu de implementare IBM Business Process Manager existent utilizând vrăjitorul de configurare al mediului de implementare este nevoie să faceți câțiva pași suplimentari.

Trebuie fie să instalați și să înregistrați widget-urile IBM BPM în IBM Business Monitor Business Space (cea mai ușoară și, prin urmare, metoda preferată), fie să instalați și să înregistrați widget-urile IBM Business Monitor în IBM BPM Business Space.

Creați mediul de implementare IBM Business Monitor urmând pașii din subiectul părinte "Creare mediu de implementare utilizând un model".

În continuare, fie instalați widget-urile IBM BPM în IBM Business Monitor Business Space, fie instalați widget-urile IBM Business Monitor în IBM BPM Business Space. Prima este cea mai ușoară și, prin urmare, metoda preferată.

Instalarea widget-urilor IBM Business Process Manager în IBM Business Monitor Business Space

Pentru a instala widget-uri IBM Business Process Manager în IBM Business Monitor Business Space, instalați widget-urile și apoi înregistrați punctele finale ale serviciului REST (Representational State Transfer) în widget-uri.

După ce ați generat mediul de implementare, finalizați următorii pași:

1. Instalați widget-urile IBM BPM Business Space în mediul de implementare IBM Business Monitor. Widget-urile Business Space sunt localizate sub directorul rădăcină IBM BPM (cum ar fi IBM/BPM) /BusinessSpace/registryData/*nume_produș*/widgets. Pentru a instala doar IBM BPM widget-uri, specificați *rădăcină_instalare_BPM*/BusinessSpace/registryData/BPM/widgets ca valoare pentru parametrul **-widgets**. De exemplu:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-clusterName nume_cluster -widgets rădăcină_instalare/BusinessSpace/registryData/BPM/widgets/]')
```
2. Înregistrați punctele finale ale serviciului REST la widget-uri. Serviciile REST sunt disponibile numai în cluster-ele IBM BPM și trebuie să fie înregistrate în cluster-ul IBM Business Monitor, astfel încât widget-urile să poată fi folosite din IBM Business Monitor Business Space.
Puteți înregistra punctele finale ale serviciului REST fie în consola administrativă, fie de la linia de comandă. Uurmați instrucțiunile din taskurile înrudite "Configurarea Business Space și înregistrarea punctelor finale REST în consola administrativă" sau "Înregistrarea punctelor finale de serviciu REST pentru widget-uri Business Space folosind linia de comandă".

- Pentru parametrul **-clusterName**, specificați numele cluster-ului IBM BPM unde sunt instalate serviciile REST.
- Pentru parametrul **-businessSpaceClusterName**, specificați cluster-ul unde este instalat IBM Business Monitor Business Space.

Următorul exemplu folosește Jacl.

- Pentru un mediu cluster singular:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName <nume cluster WPS> -type "{com.ibm.bpm}BFM" -businessSpaceClus
```

- Pentru un mediu cu patru cluster-e, unde IBM Business Monitor Business Space este instalat pe cluster-ul web al mediului de implementare:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName WPSCluster.AppTarget -type "{com.ibm.bpm}BFM" -businessSpaceC
```

Instalarea widget-urilor IBM Business Monitor în Business Space BPM

Pentru a instala widget-uri IBM Business Monitor în IBM Business Process Manager Business Space, instalați widget-urile, înregistrați punctele finale ale serviciului REST (Representational State Transfer) în widget-uri și finalizați configurația punctului final al widget-ului IBM Cognos Business Intelligence.

După ce ați generat mediul de implementare, finalizați următorii pași:

1. Instalați widget-urile IBM Business Monitor Business Space în mediul de implementare IBM BPM.

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-clusterName nume_cluster -widgets  
rădăcină_instalare/BusinessSpace/registryData/WBM/widgets/]')
```

2. Înregistrați punctele finale ale serviciului REST la widget-uri. Serviciile REST sunt disponibile numai în cluster-ele IBM BPM și trebuie să fie înregistrate în cluster-ul IBM Business Monitor, astfel încât widget-urile să poată fi folosite din IBM Business Monitor Business Space.

Puteți înregistra punctele finale ale serviciului REST fie în consola administrativă, fie de la linia de comandă.

Urmați instrucțiunile din taskurile înrudite "Configurarea Business Space și înregistrarea punctelor finale REST în consola administrativă" sau "Înregistrarea punctelor finale de serviciu REST pentru widget-uri Business Space folosind linia de comandă".

- Pentru parametrul **-clusterName**, specificați numele cluster-ului IBM BPM unde sunt instalate serviciile REST.
- Pentru parametrul **-businessSpaceClusterName**, specificați cluster-ul unde este instalat IBM Business Monitor Business Space.

Următorul exemplu folosește Jacl.

- Pentru un mediu cluster singular:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName <nume cluster WPS> -type "{com.ibm.bpm}BFM" -businessSpaceClus
```

- Pentru un mediu cu patru cluster-e, unde IBM Business Monitor Business Space este instalat pe cluster-ul web al mediului de implementare:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName WPSCluster.AppTarget -type "{com.ibm.bpm}BFM" -businessSpaceC
```

3. Finalizați configurația punctului final al serviciului de widget-uri IBM Cognos BI urmând instrucțiunile din "Configurare IBM Business Monitor și Business Space pentru a utiliza un serviciu IBM Cognos BI existent."

Crearea mediului de implementare folosind o topologie personalizată

În loc să folosiți unul din modelele furnizate de mediul de implementare, vă puteți configura propriile cluster-e și componentele IBM Business Monitor într-o topologie Network Deployment (ND).

Înainte de a crea cluster-e și de a configura componentele IBM Business Monitor, asigurați-vă că ați efectuat următoarele taskuri:

- Ați instalat IBM Business Monitor.
- Ați creat profilul de manager de implementare IBM Business Monitor sau ați augmentat un profil de manager de implementare existent cu IBM Business Monitor.
- Ați creat baza de date MONITOR.
- Ați pornit managerul de implementare.

- Ați creat și federalizat cel puțin un profil personalizat IBM Business Monitor sau ați augmentat un profil personalizat existent cu IBM Business Monitor.
- Ați pornit profilul sau profilurile personalizate.

Următoarele instrucțiuni descriu cum să creați cluster-e, să configurați serviciul de evenimente CEI (common event infrastructure) și să instalați și să configurați componentele necesare folosind vrăjitorul de configurare sau comanda wsadmin.

Crearea cluster-elor IBM Business Monitor

Într-un mediu Network Deployment (ND), IBM Business Monitor componentele trebuie implementate în cluster-e.

Înainte de a crea cluster-e și de a configura componentele IBM Business Monitor, asigurați-vă că ați efectuat următoarele taskuri:

- Ați instalat IBM Business Monitor.
- Ați creat profilul de manager de implementare IBM Business Monitor sau ați augmentat un profil de manager de implementare existent cu IBM Business Monitor.
- Ați creat baza de date MONITOR.
- Ați pornit managerul de implementare.
- Ați creat și federalizat cel puțin un profil personalizat IBM Business Monitor sau ați augmentat un profil personalizat existent cu IBM Business Monitor.
- Ați pornit profilul sau profilurile personalizate.

Folosiți un profil personalizat pentru a crea primul membru cluster. Puteți adăuga câți membrii cluster doriți în fiecare cluster pe care îl creați (vedeți "Adăugarea membrilor de cluster"). Pentru a crea cluster-ul IBM Business Monitor, finalizați următorii pași din consola administrativă:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Servere > Cluster-e > Cluster-e de servere de aplicații WebSphere**.
2. Faceți clic pe **Nou** pentru a porni vrăjitorul Crearea unui cluster nou.
3. Specificați un nume pentru cluster.
4. Selectați **Prefer local** pentru a activa optimizarea rutării în regiunea gazdei. Această setare îmbunătățește performanța căutând EJB-urile într-un membru cluster din același nod când e posibil.
5. Faceți clic pe **Următor** pentru a continua cu pasul Crearea primului membru cluster.
6. Specificați numele primului membru cluster.
7. Specificați un nod pentru primul membru cluster. Acest nod trebuie să fie un nod IBM Business Monitor.
8. Selectați opțiunea **Creare membru folosind un șablon al serverului de aplicații**.
9. Selectați un șablon al serverului de aplicații ce conține textul *defaultWBM* în nume și faceți clic pe **Următor**.

Important: Dacă nu există un șablon care să conțină în nume defaultWBM, asigurați-vă că ați selectat nodul care a fost augmentat cu IBM Business Monitor.

Dacă primul membru de cluster nu este creat folosind un șablon al serverului de aplicații ce conține în nume defaultWBM, mediul dumneavoastră IBM Business Monitor nu va funcționa corect și va trebui să ștergeți toți membrii de cluster existenți și să recreați primul membru de cluster.

10. Faceți clic pe **Următor** pentru a continua cu pasul Crearea membrilor de cluster suplimentari.
11. Opțional: Pentru a adăuga membri de cluster suplimentari, parcurgeți pașii următori pentru fiecare membru de cluster:
 - a. Specificați un nume unic pentru membrul suplimentar. Numele trebuie să fie unic în nod.
 - b. Specificați un nod pentru membrul cluster suplimentar. Acest nod trebuie să fie un nod IBM Business Monitor.
 - c. Faceți clic pe **Adăugare membru**.
12. Faceți clic pe **Următor** pentru a ajunge la panoul sumar.

13. Revedeți informațiile și faceți clic pe **Sfârșit**.
14. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva modificările la configurația master.

După ce ați creat inițial un cluster, puteți adăuga membrii cluster suplimentari oricând.

Pentru a porni un cluster prima dată după ce serviciul IBM Cognos Business Intelligence a fost instalat, porniți fiecare server individual. Nu folosiți opțiunea ripplestart, deoarece această opțiune nu oferă suficient timp IBM Cognos BI pentru inițializare.

Consola administrativă poate raporta probleme atunci când porniți prima dată serverul IBM Cognos Business Intelligence. Inițializarea fiecărei instanțe de server în baza de date depozit de conținut și zona de discuri IBM Cognos Business Intelligence în timpul primei porniri, durează mult mai mult decât o pornire IBM Cognos Business Intelligence normală.

Adăugarea membrilor de cluster

Puteți să adăugați câți membri de cluster doriți unui cluster existent.

Important: Dacă primul membru de cluster nu este creat folosind un șablon al serverului de aplicații ce conține în nume defaultWBM, mediul dumneavoastră IBM Business Monitor nu va funcționa corect și va trebui să ștergeți toți membrii de cluster existenți și să recreați primul membru de cluster.

Pentru a crea membri de cluster suplimentari, finalizați următorii pași:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Servere > Cluster-e > cluster-e de servere de aplicații WebSphere > nume_cluster > Membri de cluster**.
2. Faceți clic pe **Nou** pentru a începe vrăjitorul Crearea noilor membri de cluster.
3. Pentru fiecare membru de cluster nou, parcurgeți pașii următori:
 - a. Specificați un nume unic pentru membrul suplimentar. Numele trebuie să fie unic în nod.
 - b. Specificați un nod pentru membrul cluster suplimentar. Acest nod trebuie să fie un nod IBM Business Monitor.
 - c. Faceți clic pe **Adăugare membru**.
4. Faceți clic pe **Următor** pentru a ajunge la panoul sumar.
5. Revedeți informațiile și faceți clic pe **Sfârșit**.
6. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva modificările la configurația master.

Notă: În timpul instalării IBM Business Monitor, serviciul Cognos este de asemenea instalat în nod și va fi configurat în noul server când este adăugat un membru în cluster.

Federalizarea nodurilor suplimentare

După ce ați creat un mediu de disponibilitate înaltă într-o celulă Network Deployment, puteți federaliza ulterior, dacă este necesar, noduri suplimentare în celulă.

Important: IBM Business Monitor nu suportă tablouri de bord bazate pe portal în aceeași celulă cu serverul IBM Business Monitor v8.0.

Pentru a federaliza nodurile existente în managerul de implementare, finalizați următorii pași pentru fiecare nod:

1. Porniți managerul de implementare.
2. Din directorul de profil corespunzător nodului pe care doriți să îl federalizați, rulați comanda **addNode**, specificând numele gazdă al managerului de implementare și opțional, numărul portului conector SOAP al managerului de implementare.

```
rădăcină_profil\bin\addNode.bat nume_gazdă_mimpl [port_soap_mimpl]
```

```
rădăcină_profil/bin/addNode.sh nume_gazdă_mimpl [port_soap_impl]
```

Pentru a rula cu opțiunea de urmărire activată, folosiți opțiunea **-trace**; de exemplu: **addNode nume_gazdă -trace**

Pentru informații suplimentare despre cum să rulați comanda **addNode**, vedeți informațiile înrudite din centrul de informare WebSphere Application Server.

Configurarea serviciilor de evenimente CEI

Înainte de a configura componentele IBM Business Monitor utilizând consola administrativă, trebuie să aveți un serviciu de evenimente CEI (Common Event Infrastructure) în celula Network Deployment pe care IBM Business Monitor să îl poată utiliza pentru a trimite evenimente. Același serviciu de evenimente CEI poate fi folosit și pentru primirea evenimentelor.

Dacă ați creat un profil autonom pentru IBM Business Monitor sau ați folosit vrăjitorul de configurare mediu de implementare, un serviciu de evenimente CEI a fost deja creat pentru dumneavoastră. Dacă adăugați IBM Business Monitor la topologia Process Server, puteți folosi serviciul de evenimente CEI care este implementat de Process Server for IBM Business Monitor. Altfel, urmați instrucțiunile din această pagină pentru a crea un nou serviciu de evenimente CEI.

Folosiți comanda **wbmDeployCEIEventService** pentru a instala serviciul de evenimente CEI pe un server sau cluster și creați resursele pe care le necesită (magistrala de integrare a serviciului și motorul de mesagerie). Puteți de asemenea să configurați securitatea și să activați depozitul de date al serviciului de evenimente CEI, dacă este necesar. (Depozitul de date al serviciului de evenimente nu este recomandat pentru mediile de producție.) În topologia nucleu pentru o disponibilitate mare, serviciul de evenimente CEI este instalat pe cluster-ul de suport.

Pentru a instala și configura un serviciu de evenimente CEI nou, finalizați următorii pași:

1. Deschideți un prompt de comandă și schimbați directoarele în directorul **bin** al profilului manager de implementare (implicit, DMGR01) unde este instalat WebSphere Application Server sau în directorul **bin** al profilului autonom din mediul server singular.
2. lansați **wsadmin** rulând următoarea comandă:
 - **wsadmin.sh**
 - **wsadmin.bat**
3. Rulați comanda **wbmDeployCEIEventService** interactiv introducând comanda următoare:

```
(jac1) $AdminTask wbmDeployCEIEventService {-interactive}
(jython) AdminTask.wbmDeployCEIEventService('-interactive')
```

Sau puteți rula comanda furnizând toți parametrii. De exemplu, vedeți "Configurarea componentelor IBM Business Monitor folosind comenzile wsadmin" în legăturile înrudite.
4. Salvați rezultatele folosind următoarea comandă:

```
(jac1) $AdminConfig save
(jython) AdminConfig.save()
```
5. Pentru a sincroniza nodurile, în consola administrativă, faceți clic pe **Administrare sistem > Noduri**, selectați toate nodurile și faceți clic pe **Resincronizare totală**.
6. Reporniți managerul de implementare pentru a vedea legăturile CEI în consola administrativă.

Serviciul de evenimente CEI este activat.

Pentru o listă completă de parametri și un exemplu, vedeți IBM Business Monitor serviciu de evenimente CEI

Dacă nu ați efectuat pasul de stocare date în timp ce rulați **wbmDeployCEIEventService**, puteți crea opțional depozitul de date pentru serviciul de evenimente CEI ulterior.

Configurarea mediului folosind vrăjitorul de configurare

Puteți configura mediul necesar IBM Business Monitor folosind vrăjitorul de configurare din consola administrativă.

Trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- Să fi creat și federalizat cel puțin un profil personalizat IBM Business Monitor sau să fi augmentat un profil personalizat existent cu IBM Business Monitor (vedeți "Crearea și augmentarea profilurilor").
- Să fi creat cel puțin un cluster folosind șablonul server de aplicații **defaultWBM** (vedeți "Crearea cluster-elor IBM Business Monitor").
- Să fi configurat un serviciu de evenimente CEI pe care IBM Business Monitor îl poate folosi pentru a trimite și primi evenimente (vedeți "Configurarea serviciilor de evenimente CEI").

Înainte de a porni procesul de configurare, asigurați-vă că sincronizați modificările din noduri automat (în consola administrativă, faceți clic pe **Administrare sistem > Preferințe consolă** și selectați **Sincronizare modificări cu Noduri**). Altfel, trebuie să sincronizați modificările după fiecare pas important.

Puteți configura componentele necesare și opționale folosind secțiunea de configurare IBM Business Monitor din consola administrativă. Pentru instrucțiuni privind configurarea manuală a tuturor componentelor IBM Business Monitor, folosiți legăturile la informațiile înrudite pentru a accesa informațiile despre task.

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Servere > IBM Business Monitor configurare**. O listă cu componentele necesare și opționale este afișată. Revedeți starea fiecărei componente. Dacă aveți un mediu ND și nu ați configurat un mediu de implementare, componentele nu vor fi instalate sau configurate, și trebuie să finalizați pașii rămași pentru a instala și configura componentele.
2. Configurare serviciu de evenimente CEI de ieșire prin finalizarea următorilor pași. Serviciul de evenimente CEI de ieșire este folosit pentru a trimite evenimente de la IBM Business Monitor, inclusiv alerte. Trebuie să configurați o fabrică de emitenți de evenimente ce indică spre serviciul de evenimente CEI de ieșire.

Important: Înainte de configurarea fabricii de emitenți de evenimente, trebuie să aveți un serviciu CEI local pe care IBM Business Monitor îl poate folosi la trimiterea evenimentelor. Dacă aveți nevoie să creați un serviciu CEI local, vedeți "Configurarea serviciilor de evenimente CEI" la pagina 110 pentru instrucțiuni.

- a. În lista de componente, faceți clic pe **Serviciu de evenimente CEI de ieșire**. Este afișată starea serviciului de evenimente CEI de ieșire și a fabricii de emitenți de evenimente. Dacă aveți o fabrică MonitorEmitterFactory existentă, numele serviciului de evenimente CEI pe care este configurată să-l folosească fabrica de emitenți este menționat în caseta de stare. Dacă nu ați configurat deja fabrica de emitenți, veți vedea mesajul "Serviciul de evenimente CEI local există, dar fabrica de emitenți de evenimente nu există." În acest caz, trebuie să creați și configurați fabrica de emitenți.
 - b. Sub **Configurare fabrică de emitenți de evenimente**, selectați serverul sau cluster-ul pentru fabrica de emitenți de evenimente. Sunt listate toate serverele și cluster-ele disponibile. Puteți selecta numai servere care au un serviciu de evenimente CEI configurat. (Serverele și cluster-ele disponibile sunt afișate cu asterisc (*)). Dacă aveți mai multe servere cu același nume, aveți grijă să alegeți serverul pentru nodul corect.
 - c. Pentru a lansa în execuție vrăjitorul de configurare, faceți clic pe **Configurare fabrică de emitenți de evenimente**. O fabrică de emitenți de evenimente de ieșire numită MonitorEmitterFactory este creată pentru celulă. Caseta de stare pentru serviciul de evenimente CEI de ieșire este actualizată pentru a indica serviciul de evenimente CEI pe care este configurată să îl folosească MonitorEmitterFactory.
 - d. Întoarceți-vă în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.
3. Creați magistrala de integrare a serviciilor și configurați motorul de mesagerie prin parcurgerea pașilor următori. IBM Business Monitor necesită propria magistrală și propriul motor de mesagerie înainte de a putea monitoriza evenimente.

Dacă nu aveți o magistrală existentă, este creată una pentru dumneavoastră când configurați motorul de mesagerie. Magistrala este numită **MONITOR.<nume_celulă>.Bus** și numele nu poate fi modificat.

- a. În lista de componente, faceți clic pe **Motor de mesagerie**. Starea pentru magistrala de integrare serviciu și pentru motorul de mesagerie este afișată.
- b. Pentru a lansa în execuție vrăjitorul de configurare, faceți clic pe **Configurare Motor mesagerie**.
- c. În panoul **Selectați un membru magistrală**, alegeți una din următoarele opțiuni pentru a selecta locul unde motorul de mesagerie va fi creat și faceți clic pe **Următor**:

- **Cluster:** Alegeți această opțiune pentru a crea motorul de mesagerie într-un cluster existent. Trebuie să alegeți un nume de cluster din listă.
 - **Server:** Alegeți această opțiune pentru a crea motorul de mesagerie pe un server. Trebuie să alegeți un server din listă. Dacă aveți mai multe servere cu același nume, aveți grijă să alegeți serverul pentru nodul corect.
- d. În panoul **Selectați tipul de depozit de mesaje**, alegeți una din următoarele opțiuni și faceți clic pe **Următor:**
- **Depozit de date:** Un depozit de date este un depozit de mesaje care conține un set de tabele care sunt accesibile tuturor membrilor cluster-ului ce găzduiește motorul de mesagerie.
 - **Depozit de fișiere:** Un depozit de fișiere este un depozit de mesaje care folosește fișierele într-un sistem de fișiere prin sistemul de operare. Această opțiune nu este disponibilă dacă alegeți **Cluster** în panoul **Selectați un membru magistrală**.
- e. Dacă folosiți un depozit de date, alegeți una din următoarele opțiuni din panoul **Furnizați proprietățile depozitului de mesaje:**
- **Creați o sursă de date implicită cu nume JNDI generat:** Implicit, depozitul de date folosește Derby. Această opțiune nu este disponibilă dacă ați selectat **Cluster** în panoul **Selectați un membru magistrală**.
 - **Folosiți o sursă de date existentă:** Dacă ați selectat această opțiune, completați următoarele câmpuri:
 - **Nume sursă de date JNDI:** Selectați numele JNDI care corespunde bazei de date pe care intenționați să o folosiți. De exemplu, **jdbc/wbm/MonitorMEDatabase**.
 - **Nume schemă:** Introduceți nume schemă. de exemplu, **MONME00**.
 - **Pseudonim de autentificare:** Selectați pseudonimul de autentificare pe care intenționați să îl folosiți. Trebuie să selectați un pseudonim de autentificare dacă vreți ca tabelele să fie create. De exemplu, **Monitor_JDBC_Alias**.
 - **Creare tabele:** Selectați această opțiune pentru a crea tabelele în baza de date. Dacă nu selectați această opțiune, administratorul bazei de date trebuie să creeze tabelele.
- f. În panoul **Confirmare**, revedeți informațiile și faceți clic pe **Sfârșit** pentru a finaliza configurarea. Casetele de stare pentru magistrală și pentru motorul de mesagerie sunt actualizate cu noile informații de configurare.
- Notă:** Se poate să trebuiască să așteptați câteva momente pentru ca motorul de mesagerie să pornească cu succes.
- g. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.
4. Verificați că magistrala și motorul de mesagerie au ID de utilizator corecte pentru mediul dumneavoastră:
- a. În panoul de navigare, faceți clic pe **Securitate > Securitate magistrală**.
 - b. Faceți clic pe magistrală pentru serverul IBM Business Monitor. Pagina de proprietăți de configurare a magistralei este afișată.
 - c. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Securitate**. O altă pagină de proprietăți este afișată.
 - d. Sub Politică de autorizare, faceți clic pe **Utilizatori și grupuri în rolul de conector magistrală**.
 - e. Verificați că ID utilizatorului dumneavoastră există. Dacă nu există, finalizați acești pași pentru a-l adăuga:
 - 1) Faceți clic pe **Nou**.
 - 2) Selectați **Utilizatori** și introduceți un filtru care vă va găsi ID-ul de utilizator. Apăsați **Următorul**.
 - 3) Selectați ID-ul dumneavoastră din listă și faceți clic pe **Următor**.
 - 4) Revedeți modificările și faceți clic pe **Sfârșit**.
 - f. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.
5. Instalați aplicația serviciu acțiune IBM Business Monitor finalizând următorii pași. Aplicații de servicii de acțiune invocă acțiuni, cum ar fi trimiterea de alerte tablou de bord sau notificări e-mail, când recepționează evenimente de situație definite emise de alte aplicații. Evenimente de situație indică de obicei situații de afaceri care necesită atenție, cum ar fi imprimante nu mai au hârtie sau au hârtie ce depășește anumite dimensiuni.

- a. În lista de componente, faceți clic pe **Servicii acțiune**. Starea aplicațiilor este afișată. Dacă aplicația este instalată corect, locația aplicației instalate este menționată în caseta de stare.
 - b. Sub **Implementare servicii acțiune**, selectați serverul sau cluster-ul pentru aplicația serviciilor acțiune din listă. Toate serverele și cluster-ele disponibile sunt menționate. Trebuie să selectați un server unde IBM Business Monitor a fost instalat. Dacă aveți mai multe servere cu același nume, aveți grijă să alegeți serverul pentru nodul corect.
 - c. Pentru a instala aplicația, faceți clic pe **Implementare Servicii acțiune**. Aplicația este instalată și profilul grupului Servicii acțiune monitorizare este creat. Caseta de stare a aplicației este actualizată cu locația aplicației instalate, numită IBM_WBM_ACTIONSERVICES. Dacă această aplicație a fost instalată într-un cluster, aplicația va apărea indisponibilă până când toate nodurile din cluster s-au resincronizat.
 - d. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.
6. Instalați aplicația de servicii Monitor planificate finalizând următorii pași. Trebuie să instalați această aplicație pentru a planifica servicii ce reapar, cum ar fi servicii de mutare date și istoricul indicatorilor de performanță cheie (KPI) pentru modelele de monitor.
 - a. În lista de componente, faceți clic pe **Servicii Monitor planificate**. Starea aplicației este afișată. Dacă aplicația este instalată corect, locația aplicației instalate este menționată în caseta de stare.
 - b. Sub **Implementare servicii Monitor planificate**, selectați serverul sau cluster-ul din listă pentru aplicația Servicii Monitor planificate. Toate serverele și cluster-ele disponibile sunt menționate. Trebuie să selectați un server unde IBM Business Monitor a fost instalat. Dacă aveți mai multe servere cu același nume, aveți grijă să alegeți serverul pentru nodul corect.
 - c. Pentru a instala aplicația, faceți clic pe **Implementare servicii Monitor planificate**. Caseta de stare a aplicației este actualizată cu locația aplicației instalate, numită IBM_WBM_DATA_SERVICES. Dacă această aplicație a fost instalată într-un cluster, aplicația va apărea indisponibilă până când toate nodurile din cluster s-au resincronizat.
 - d. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.

Puteți vedea serviciile planificate pentru fiecare model de monitor instalat făcând clic pe **Aplicații > Servicii Monitor > Servicii Monitor planificate**

7. Opțional: Dacă intenționați să folosiți serviciul IBM Cognos Business Intelligence pentru a face analize multidimensionale în tablourile dumneavoastră de bord, în lista de componente opționale, faceți clic pe **Cognos**. Este afișată starea serviciului. Dacă serviciul este instalat corect, locația serviciului instalat este listată în caseta de stare. (Dacă ați instalat IBM Cognos BI cu IBM Business Monitor și ați creat un profil autonom, serviciul IBM Cognos BI este deja implementat.)
 - a. Pentru a implementa un serviciu nou IBM Cognos BI, selectați serverul sau cluster-ul pentru serviciul IBM Cognos BI din listă. Toate serverele și cluster-ele disponibile sunt menționate. (Serverele și cluster-ele disponibile sunt afișate cu asterisc (*)). Dacă aveți mai multe servere cu același nume, asigurați-vă că ați ales serverul de pe nodul corect.

Furnizați un nume de bază de date pentru a fi folosit pentru depozitul de conținut. În DB2 și Microsoft SQL Server, numele bazei de date trebuie să fie diferit de numele bazei de date MONITOR. Furnizați un nume de utilizator de bază de date și o parolă. Dacă folosiți același nume de utilizator pentru depozitul de conținut ca și pentru baza de date MONITOR, trebuie să folosiți aceeași parolă. Întrucât utilizatorul de bază de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare conținut trebuie să aibă privilegiul de a crea tabele în baza de date, se recomandă să creați un nou utilizator de bază de date numai pentru baza de date de stocare conținut.

Notă: Numele de utilizator și parola pentru baza de date a depozitului de conținut IBM Cognos BI sunt păstrate în Cognos_JDBC_Alias, ceea ce permite ca acreditările bazei de date să fie păstrate într-un singur loc. Oricând porniți serverul IBM Business Monitor IBM Cognos BI, valorile curente sunt transmise configurației IBM Cognos BI pentru a permite accesul IBM Cognos BI la depozitul de conținut. Din cauza integrării, nu puteți modifica numele de utilizator și parola pentru depozitul de conținut folosind aplicația IBM Cognos BI Configuration.

Dacă este activată securitatea administrativă, trebuie de asemenea să furnizați IBM Cognos BI numele de utilizator administrator și parola.

Faceți clic pe **Creați un serviciu Cognos nou**. Caseta de stare este actualizată cu locația serviciului instalat. Dacă acest serviciu a fost instalat la un cluster, serviciul va apărea ca nedisponibil până când toate nodurile din cluster sunt pornite și sincronizate. Dacă implementarea durează mai mult timp decât este furnizat de timeout-ul de răspuns al consolei administrative, ați putea vedea un mesaj de timeout. Așteptați câteva minute în plus înainte de a încerca să reporniți serverele.

- b. Dacă aveți deja o instalată versiune IBM Cognos BI existentă, sub Folosire serviciu Cognos existent, furnizați URI-ul dispecerului extern al serverului IBM Cognos BI. Puteți găsi acest URI în clientul de configurare IBM Cognos BI din **Configurație locală > Mediu > Setări dispecer** (de exemplu, http://gazda_mea:portul_meu/p2pd/servlet/dispatch/ext). Dacă este activată securitatea administrativă pe serverul IBM Cognos BI, trebuie să furnizați numele de utilizator și parola pentru administrator IBM Cognos BI.

Faceți clic pe **Folosire serviciu Cognos existent**. Caseta de stare este actualizată cu locația serviciului instalat.

- c. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.
8. Opțional: Dacă intenționați să folosiți panourile de bord IBM Business Monitor pe dispozitive mobile, trebuie să instalați aplicația finalizând următorii pași. Dacă nu intenționați să folosiți panourile de bord pe dispozitive mobile, este necesar să finalizați acești pași.
- a. În lista de componente opționale, faceți clic pe **Tablouri de bord pentru dispozitive mobile**. Starea aplicației este afișată. Dacă aplicația este instalată corect, locația aplicației instalate este menționată în caseta de stare.
 - b. Sub **Implementare Tablou de bord pentru dispozitivele mobile**, selectați serverul sau cluster-ul pentru tablouri de bord la aplicația pentru dispozitivele mobile din listă. Toate serverele și cluster-ele disponibile sunt menționate. Trebuie să selectați un server unde IBM Business Monitor a fost instalat. Dacă aveți mai multe servere cu același nume, aveți grijă să alegeți serverul pentru nodul corect.
 - c. Pentru a instala aplicația, faceți clic pe **Lansare tablouri de bord pentru dispozitive mobile**. Caseta de stare a aplicației este actualizată cu locația aplicației instalate, numită IBM_WBM_MOBILE_DASHBOARD. Dacă această aplicație a fost instalată într-un cluster, aplicația va apărea indisponibilă până când toate nodurile din cluster s-au resincronizat.
 - d. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.
9. Opțional: Dacă intenționați să folosiți Serviciul de mesagerie Java (JMS) și serviciile de emitent de evenimente REST, trebuie să instalați aplicațiile serviciului API prin parcurgerea pașilor următori. În loc să codați sau să generați direct evenimente Common Base Event, puteți folosi aceste servicii de emitent de evenimente. Dumneavoastră furnizați XML-ul evenimentului și serviciile de emitent de evenimente primesc XML-ul evenimentului și îl pun într-un Common Base Event astfel încât IBM Business Monitor îl poate procesa.
- a. În lista de componente opționale, faceți clic pe **Servicii de emitent de eveniment de intrare (JMS și REST)**. Este afișată starea pentru aplicații. Dacă aplicațiile sunt instalate corect, locațiile aplicațiilor instalate sunt menționate în caseta de stare.
 - b. Sub **Implementare servicii de emitent de evenimente**, selectați din listă serverul sau cluster-ul pentru aplicații. Sunt listate toate serverele și cluster-ele disponibile. Trebuie să selectați un server pe care a fost instalat IBM Business Monitor. Dacă aveți mai multe servere cu același nume, aveți grijă să alegeți serverul pentru nodul corect.
 - c. Pentru a instala aplicațiile, faceți clic pe **Implementare servicii de emitent de evenimente**. Caseta de stare a aplicației este actualizată cu locațiile aplicațiilor instalate. Dacă aplicațiile au fost instalate pe cluster, aplicațiile vor apărea indisponibile până când vor fi sincronizate toate nodurile din cluster.
 - d. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **Configurare IBM Business Monitor** în lista de pagini vizitate.
10. Opțional: Pentru a configura Gateway-ul de servicii REST pentru widget-uri pentru Business Space, finalizați următorii pași.

Notă: Deoarece Gateway-ul de servicii REST este o componentă partajată, nu o puteți configura folosind vrăjitorul de configurare. Dacă creați un cluster folosind implementarea vrăjitorului de configurare mediu de implementare sau creați un profil autonom, Gateway-ul de servicii REST este configurat pentru dumneavoastră.

Gateway-ul de servicii REST trebuie implementat și înregistrat cu Business Space înainte ca echipa dumneavoastră să poată folosi widget-urile din Business Space.

- a. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere** sau **Servere > Cluster-e > Cluster-e de servere de aplicații WebSphere**.
- b. Faceți clic pe numele serverului sau cluster-ului dumneavoastră.
- c. În pagina de configurare, sub **Business Integration**, faceți clic pe **Servicii Rest**.

11. Opțional: Pentru a configura Business Space, finalizați următorii pași.

Notă: Deoarece Business Space este o componentă partajată, nu puteți o configura folosind vrăjitorul de configurare. Dacă creați cluster-e folosind vrăjitorul configurare mediu de implementare, sau creând un profil autonom, configurat Business Space este configurat pentru dumneavoastră.

- a. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere** sau **Servere > Cluster-e > Cluster-e de servere de aplicații WebSphere**.
- b. Faceți clic pe numele serverului sau cluster-ului dumneavoastră.
- c. În pagina de configurare, sub **Business Integration**, faceți clic pe **Configurare Business Space**.

12. După ce ați terminat de configurat componentele, sincronizați nodurile. În consola administrativă, faceți clic pe **Administrare sistem > Noduri**, selectați toate nodurile și faceți clic pe **Resincronizare totală**. Apoi opriți și reporniți toate cluster-ele și serverele.

Pentru a verifica dacă toate aplicațiile sunt instalate și configurate corect, ieșiți de pe consola de administrare. Apoi, autentificați-vă în consola administrativă și navigați până la **Servere > IBM Business Monitor configurare**. Verificați că toate elementele sunt complete și ca sunt marcate cu o pictogramă verde.

Dacă nu ați ales să creați tabelele motorului de mesagerie sau nu ați avut permisiunea să le creați, tabelele trebuie create manual de către administratorul bazei de date. Vedeți "Crearea manuală a tabelor pentru motorul de mesagerie" în legăturile înrudite.

Dacă doriți să primiți Surse eveniment CEI care rulează pe un server la distanță, trebuie de asemenea să faceți configurare între celule. Vedeți "Configurare primire evenimente" pentru instrucțiuni.

Configurarea mediului folosind comenzile wsadmin

În loc să folosiți vrăjitorul de configurare, puteți configura mediul IBM Business Monitor folosind unealta de administrare în linie de comandă WebSphere (wsadmin).

Următoarele comenzi wsadmin sunt necesare pentru a configura IBM Business Monitor.

Tabela 7. Comenzi wsadmin necesare

Comandă	Scop
wbmDeployCEIEventService	Creează și configurează serviciul de evenimente CEI care IBM Business Monitor necesită primirea și trimiterea evenimentelor.
wbmConfigureEventEmitterFactory	Configurează fabrica de emitenți de evenimente de care IBM Business Monitor are nevoie pentru generarea și trimiterea evenimentelor. Această comandă trebuie rulată după comanda wbmDeployCEIEventService.
wbmDeployMessagingEngine	Instalează și configurează motorul de mesagerie și magistrala de integrare serviciu necesare pentru IBM Business Monitor.
wbmDeployActionServices	Instalează aplicația servicii acțiune IBM Business Monitor. Această aplicație invocă acțiuni, cum ar fi trimiterea de alerte tablou de bord sau notificări e-mail, când recepționează evenimente de situație definite. Această comandă trebuie rulată după comanda wbmConfigureEventEmitterFactory.

Tabela 7. Comenzi wsadmin necesare (continuare)

Comandă	Scop
wbmDeployScheduledServices	Instalează aplicația de servicii Monitor planificate care planifică serviciile ce reapar, cum ar fi servicii de mutare date și istoricul indicatorilor de performanță cheie (KPI) pentru modelele de monitor.

Următoarele comenzi wsadmin sunt opționale.

Tabela 8. Comenzi wsadmin opționale

Comandă	Scop
wbmDeployCognosService wbmSetCognosDispatcher	Instalează un nou serviciu IBM Cognos Business Intelligence pentru analize multidimensionale sau se conectează la un serviciu IBM Cognos BI existent.
wbmSetCognosDatabaseUser wbmSetCognosAdminUser	Modifică parolele pentru baza de date depozit de conținut IBM Cognos BI și administrator IBM Cognos BI.
wbmRemoveCognosService	Înlătură serviciul IBM Cognos BI care era instalat cu IBM Business Monitor.
wbmDeployDashboardsForMobileDevices	Instalează și configurează aplicația necesară pentru rularea tablourilor de bord pe dispozitive mobile.
wbmDeployEventEmitterServices	Instalează și configurează serviciul de emitent de evenimente REST și aplicațiile serviciului de emitent de evenimente JMS. Emitentul de evenimente JMS poate publica asincron evenimente XML către o coadă JMS fără wrapper-ul Common Base Event, astfel încât evenimentele XML să fie puse în coada JMS chiar și atunci când serviciile IBM Business Monitor nu sunt disponibile. Emitentul de evenimente REST poate publica sincron evenimente fără wrapper-ul Common Base Event. Definiți acel XSD care descrie structura informațiilor de afaceri și API REST va genera și trimite evenimentul în formatul corect pentru IBM Business Monitor.
wbmDeployBPMEmitterService	Instalează și configurează aplicația serviciu de emitent de evenimente IBM Business Process Manager pentru a fi folosită de IBM BPM.
wbmConfigureQueueBypassDatasource	Creează sursa de date necesară pentru activarea comunicației ce ocolește coada atunci când este instalat IBM Business Monitor într-o celulă diferită de serverul CEI.

Pentru a rula unealta wsadmin, finalizați următorii pași:

1. Deschideți un prompt de comandă și schimbați directoarele în directorul **bin** al profilului manager de implementare (implicit, DMGR01) unde este instalat WebSphere Application Server sau în directorul **bin** al profilului autonom din mediul server singular.
2. Lansați **wsadmin** rulând una din următoarele comenzi:
 - **wsadmin.sh -lang jacl -utilizator <nume_utilizator> -password <parolă>**
 - **wsadmin.sh -lang jython -utilizator <nume_utilizator> -password <parolă>**
 - **wsadmin.bat -lang jacl -utilizator <nume_utilizator> -password <parolă>**
 - **wsadmin.bat -lang jython -utilizator <nume_utilizator> -password <parolă>**
3. Rulați comanda de care aveți nevoie. Următorul exemplu folosește Jacl pentru a rula comanda wbmConfigureEventEmitterFactory și apoi salvează modificările:

```
$AdminTask wbmConfigureEventEmitterFactory {-cluster primulCluster}
$AdminConfig save
```

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.wbmConfigureEventEmitterFactory(['-cluster primulCluster'])
AdminConfig.save()
```

4. După rularea comenzilor, salvați modificările înainte de a închide wsadmin. Pentru a salva modificările, folosiți următoarea sintaxă:

```
(jcl) $AdminConfig save
(jython) AdminConfig.save()
```

5. Într-un mediu Network Deployment, sincronizați nodurile. În consola administrativă, faceți clic pe **Administrare sistem > Noduri**, selectați toate nodurile și faceți clic pe **Resincronizare totală**. Apoi opriți și reporniți toate cluster-ele și serverele.

Mod interactiv

Când folosiți o comandă administrativă într-un mediu interactiv, treceți printr-o serie de pași pentru a colecta interactiv datele de intrare. Acest proces oferă un vrăjitor bazat pe text și o experiență de utilizator similară cu vrăjitorul din consola administrativă. Dacă folosiți parametrul **-interactive**, vi se va cere să introduceți fiecare valoare pe rând.

Următorul exemplu arată cum să folosiți acest parametru.

```
(jcl) $AdminTask.wbmConfigureEventEmitterFactory {-interactive}
(jython) AdminTask.wbmConfigureEventEmitterFactory('-interactive')
```

Puteți folosi comanda **help** pentru a obține ajutor la orice comandă administrativă.

```
(jcl) $AdminTask.ajutor.wbmConfigureEventEmitterFactory
(jython) tipărire AdminTask.help('wbmConfigureEventEmitterFactory')
```

Pentru detaliile și parametrii comenzilor, vedeți Comenzi de configurare (wsadmin).

Configurarea manuală a mediului

Trebuie folosit întotdeauna vrăjitorul de configurare IBM Business Monitor sau vrăjitorul pentru configurarea mediului de implementare pentru a configura mediul IBM Business Monitor. Această informație manuală este inclusă pentru a ajuta în scenariile avansate sau de depanare.

Configurarea unei fabrici de emitenți de evenimente pentru IBM Business Monitor pentru z/OS

IBM Business Monitor folosește un serviciu de evenimente CEI de ieșire pentru a crea și transmite evenimente. La rândul său, serviciul de evenimente folosește o fabrică de emitenți de evenimente, care trebuie să fie configurată. Modalitatea preferată pentru instalarea fabricii de emitenți de evenimente este aceea de a folosi vrăjitorul de configurare IBM Business Monitor, vrăjitorul de configurare a mediului de implementare sau taskul wsadmin. De asemenea, este posibilă și configurarea manuală a fabricii de emitenți de evenimente.

Parcurgeți pașii următori din consola administrativă a managerului de implementare:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Integrare servicii > Common Event Infrastructure > Fabrici de emitenți de evenimente > Common Event Infrastructure implicit**.
2. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Transmitere serviciu de evenimente**.
3. Selectați serviciul de evenimente din lista **Serviciu de evenimente** și faceți clic pe **OK**.
4. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva toate modificările configurației master.
5. În panoul de navigare, faceți clic pe **Integrare servicii > Common Event Infrastructure > Fabrici de emitenți de evenimente**.
6. Selectați **celulă** pentru **Domeniu**.
7. Faceți clic pe **Nou**.
8. Scrieți *nume_fabrică* pentru **Nume**. Unde *nume_fabrică* poate fi orice nume ales. De exemplu, MonitorEmitterFactory.
9. Introduceți **com/ibm/monitor/MonitorEmitterFactory** pentru **Nume JNDI**.

10. Sub **Transmitere eveniment**:
 - a. Selectați caseta de bifare **Support pentru transmitere serviciu de evenimente**.
 - b. Din lista din câmpul **Nume JNDI pentru transmiterea serviciului eveniment**, selectați **Folosiți intrarea de mai jos**.
 - c. În câmpul de intrare de sub câmpul **Nume JNDI pentru transmitere serviciu eveniment**, introduceți una din opțiunile următoare:
 - Cluster: **cell/clusters/nume_cluster/com/ibm/events/configuration/bus-transmission/Default**
Unde:
nume_cluster reprezintă cluster-ul pe care este implementat CEI.
 - Server: **cell/nodes/nume_nod/servers/nume_server/com/ibm/events/configuration/bus-transmission/Default**
Unde:
nume_nod reprezintă nodul pe care este implementat CEI.
nume_server reprezintă serverul pe care este implementat CEI.
11. Deselectați caseta de bifare **Mod de compatibilitate cu protocolul anterior de transmitere a serviciului eveniment**.
12. Faceți clic pe **OK** și apoi pe **Salvare** pentru a salva modificările configurației master.

Instalarea aplicațiilor servicii de acțiune IBM Business Monitor

Aplicații de servicii de acțiune IBM Business Monitor invocă acțiuni, cum ar fi trimiterea de alerte tablou de bord sau notificări e-mail, când recepționează evenimente de situație definite emise de IBM Business Monitor și alte aplicații. Evenimentele de situație indică de obicei situații de afaceri care necesită atenție, cum ar fi o imprimantă care nu mai are hârtie sau un indice de măsurare care depășește o anumită valoare.

Înainte de a instala monactionmgr.ear, trebuie să activați CEI și Serviciul Startup Beans pe serverul unde instalați aplicația servicii de acțiune.

Finalizați următorii pași pentru a instala aplicația servicii de acțiune folosind consola administrativă:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere**.
2. Faceți clic pe **Instalare**.
3. Alegeți una din opțiunile următoare pentru **Calea către noua aplicație**:
 - **Sistemul local de fișiere**: Alegeți această opțiune dacă fișierul este în sistemul local.
 - **Sistem de fișiere la distanță**: Alegeți această opțiune dacă accesați consola administrativă folosind un browser web într-un sistem diferit.
4. Faceți clic pe **Răsfoire** și răsfoiți pentru a selecta fișierul monactionmgr.ear și faceți clic pe **Următor**. Fișierele EAR sunt localizate în următorul director după instalare:

rădăcină_monitor/installableApps.wbm

 Unde:
 rădăcină_monitor reprezintă directorul unde IBM Business Monitor este instalat
5. În panoul Selectare opțiuni de instalare, faceți clic pe **Următor**.
6. În panoul Mapare module cu servere, faceți clic pe *nume_server* sau *nume_cluster* unde doriți să instalați aplicația.
7. Selectați casetele de bifare din rândurile asociate fiecărui modul și faceți clic pe **Aplicare**.
8. Faceți clic pe **Următor**.
9. Revedeți informațiile de sumar și faceți clic pe **Sfârșit**.

Crearea profilului grup de servicii Acțiune monitor

După ce ați instalat aplicația pentru servicii Acțiune monitor, trebuie să creați un profil grup de evenimente pentru a primi evenimente.

Înainte de a începe acest task, trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- Să fi instalat aplicația pentru servicii Acțiune monitor
- Să fi configurat serviciile eveniment CEI (Common Event Infrastructure) pentru IBM Business Monitor
- Să fi pornit managerul de implementare

Folosind consola administrativă, parcurgeți pașii următori pentru a crea profilul grupului de evenimente:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Integrare servicii > Common Event Infrastructure > servicii de eveniment**.
2. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **servicii de eveniment**.
3. Faceți clic pe **Server de evenimente CEI implicit**.
4. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Grupuri de evenimente**.
5. Faceți clic pe **Nou**.
6. Introduceți **Profil grup servicii acțiune** pentru **Nume grup de evenimente**.
7. Introduceți **CommonBaseEvent[extendedDataElements/@name = 'BusinessSituationName']** pentru **Șir selector de evenimente**.
8. Faceți clic pe **Aplicare**.
9. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Cozi de distribuție**.
10. Faceți clic pe **Nou**.
11. Selectați **jms/ActionManager/queue** din lista derulantă **Nume JNDI coadă**.
12. Selectați **jms/ActionManager/QueueConnFactory** din **Nume JNDI fabrică de conexiuni coadă**.
13. Faceți clic pe **Aplicare**.
14. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva modificările configurației master.

Instalarea Servicii Monitor planificate

Aplicația Servicii Monitor planificate suportă mai multe servicii, dintre care unele optimizează performanța sau sunt folosite pentru procesare de bază. O puteți configura în consola administrativă WebSphere Application Server. Trebuie să instalați această aplicație pentru a planifica servicii ce reapar, cum ar fi servicii de mutare date și istoricul indicatorilor de performanță cheie (KPI) pentru modelele de monitor.

Finalizați următorii pași pentru a instala aplicația Servicii Monitor planificate:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere**.
2. Faceți clic pe **Instalare**.
3. Alegeți una din opțiunile următoare pentru **Calea către noua aplicație**:
 - **Sistemul local de fișiere**: Alegeți această opțiune dacă fișierul este în sistemul local.
 - **Sistem de fișiere la distanță**: Alegeți această opțiune dacă accesați consola administrativă folosind un browser web într-un sistem diferit.
4. Faceți clic pe **Răsfoire** și răsfoiți pentru a selecta fișierul MonitorDataServices.ear și faceți clic pe **Următor**.
Fișierele EAR sunt localizate în următorul director după instalare:
rădăcină_monitor/installableApps.wbm
Unde:
rădăcină_monitor reprezintă directorul unde IBM Business Monitor este instalat
5. În panoul Selectare opțiuni de instalare, faceți clic pe **Următor**.
6. În panoul Mapare module cu servere, faceți clic pe **nume_server** sau **nume_cluster** unde doriți să instalați aplicația.
7. Selectați casele de bifare din rândurile asociate fiecărui modul și faceți clic pe **Aplicare**.
8. Faceți clic pe **Următor**.
9. Revedeți informațiile de sumar și faceți clic pe **Sfârșit**.

Într-un mediu Network Deployment, după instalarea aplicației Servicii Monitor planificate, trebuie să creați o resursă de planificator în același cluster. Urmăți instrucțiunile din "Crearea și configurarea unei resurse de planificator."

Crearea și configurarea resurselor de planificator:

O resursă de planificator este o componentă care conduce procesarea planificatorului delegând lucrul către un manager de lucru local, care este creat în domeniul celulei în timpul instalării. Într-un mediu server autonom, o resursă de planificator este creată pentru dumneavoastră în timpul instalării IBM Business Monitor. Într-un mediu Network Deployment, trebuie să creați o resursă planificator pe același server sau cluster ca și fișierul MonitorDataServices.ear. Acest subiect furnizează pașii pentru crearea unei resurse de planificator folosind consola administrativă.

Trebuie să fi instalate mai întâi Serviciile planificate de monitor, urmând instrucțiunile din legăturile de mai jos.

După instalarea serviciilor planificate, folosiți pașii de mai jos pentru a crea o resursă de planificator pentru un server sau un cluster.

1. În panoul navigare din consola administrativă, faceți clic pe **Resurse > Planificatori**.
2. În câmpul **Domeniu**, selectați un câmp server sau cluster. Trebuie să fie același server sau cluster ca și fișierul MonitorDataServices.ear.
3. Faceți clic pe **Nou**.
4. În câmpul **Nume**, introduceți numele ce va fi afișat pentru resursă, cum ar fi DataServicesScheduler.
5. În câmpul **Nume JNDI**, introduceți sched/wbm/DataServicesScheduler.
6. Introduceți o scurtă descriere a acestei resurse de planificator.
7. Opțional: Opțional. Introduceți o categorie pentru a fi folosită la clasificarea sau gruparea resurselor.
8. În câmpul **Nume JNDI al sursei de date**, selectați jdbc/wbm/MonitorDatabase.
9. Opțional: Pentru pseudonimul sursei de date, alegeți **Monitor_JDBC_Alias**.
10. În câmpul **Prefix tabel**, introduceți prefixul șirului pentru a aloca tabelele planificatorului, inclusiv schema bazei de date. Acest prefix diferențiază un planificator de altul, ceea ce le permite să partajeze aceeași bază de date. Într-un mediu Monitor tipic, prefixul ar trebui să se potrivească cu prefixul care a fost utilizat în DDL de instalare Monitor, `<NUME_SCHEMA_MONITOR>.MONSCHED_`, de exemplu `MONITOR.MONSCHED_</NUME_SCHEMA_MONITOR>`.
11. În câmpul **Interval de sondare**, indicați numărul de secunde pentru care planificatorul să sondeze baza de date pentru a căuta noi sarcini. Pentru IBM Business Monitor, este recomandată o valoare de 30 până la 60 de secunde.
12. În câmpul **Nume JNDI al managerului de lucru**, selectați managerul de lucru, **wm/wbm/DataServicesWorkManager**.
13. Pentru ca securitatea administrativă să permită accesul numai pentru administratori, faceți clic pe **Utilizare roluri administrative**.
14. Faceți clic pe **OK** pentru a salva această resursă de planificator.

Instalarea tablourilor de bord pentru dispozitive mobile

Puteți folosi tablouri de bord IBM Business Monitor la dispozitive mobile. Trebuie să instalați aplicația folosind consola administrativă WebSphere Application Server.

Finalizați pașii următori pentru a instala aplicația tablouri de bord la dispozitive mobile:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere**.
2. Faceți clic pe **Instalare**.
3. Alegeți una din opțiunile următoare pentru **Calea către noua aplicație**:
 - **Sistemul local de fișiere**: Alegeți această opțiune dacă fișierul este în sistemul local.
 - **Sistem de fișiere la distanță**: Alegeți această opțiune dacă accesați consola administrativă folosind un browser web într-un sistem diferit.
4. Faceți clic pe **Răsfoire** și răsfoiți pentru a selecta fișierul MobileDashboard.ear și faceți clic pe **Următor**. Fișierele EAR sunt localizate în următorul director după instalare:

rădăcină_monitor/installableApps.wbm

Unde:

rădăcină_monitor reprezintă directorul unde IBM Business Monitor este instalat

5. În panoul Selectare opțiuni de instalare, faceți clic pe **Următor**.
6. În panoul Mapare module cu servere, faceți clic pe *nume_server* sau *nume_cluster* unde doriți să instalați aplicația.
7. Selectați casetele de bifare din rândurile asociate fiecărui modul și faceți clic pe **Aplicare**.
8. Faceți clic pe **Următor**.
9. Revedeți informațiile de sumar și faceți clic pe **Sfârșit**.

După ce ați instalat aplicația și ați instalat anumite modele de monitor, puteți accesa tabloul de bord pentru dispozitive mobile utilizând adresa web următoare:

`http://nume_gazdă:număr_port/mobile`

Unde:

nume_gazdă reprezintă adresa IP sau numele complet calificat al serverului unde este instalată aplicația

număr_port reprezintă numărul portului implicit pentru IBM Business Monitor aplicații

Pentru ca tablourile de bord să funcționeze corespunzător pe dispozitivele mobile, trebuie să configurați Business Space. Pentru a configura Business Space, trebuie să finalizați taskuri precum activarea widget-urilor și configurarea serviciilor REST.

Instalarea serviciilor de emitent de evenimente

Puteți instala manual serviciile de emitent de evenimente pe care le folosiți cu IBM Business Monitor. Înainte de a instala manual serviciile de emitent de evenimente, trebuie să creați resurse pentru serviciile de emitent de evenimente.

Crearea resurselor pentru serviciile de emitent de evenimente instalate manual:

Atunci când instalați manual servicii de emitent de evenimente, trebuie mai întâi să creați resurse. Dacă nu folosiți vrăjitorul de configurare pentru a instala serviciile de emitent sau dacă lansați mai mult de o instanță a serviciilor de emitent pentru motive de performanță, trebuie să creați manual toate resursele necesare pentru serviciile de emitent de evenimente. Vedeți legăturile înrudite. Folosiți consola administrativă IBM Business Monitor pentru a crea resursele necesare.

Înainte de a începe acest task, trebuie să creați magistrala de integrare a serviciilor IBM Business Monitor (SIB). Pentru instrucțiuni, vedeți referințele înrudite.

Acest subiect furnizează instrucțiuni pentru crearea următoarelor resurse necesare:

- Coadă de destinație JMS
- Coadă destinație eroare JMS
- Fabrică de conexiune la coada de erori
- Fabrica de conexiune la coadă
- Coadă JMS
- Coadă de erori JMS
- Specificație de activare
- Fabrică de emitenți de evenimente pentru serviciul de emitent de evenimente REST
- Fabrică de emitenți de evenimente pentru serviciul de emitent de evenimente JMS

Notă: Atunci când creați resursele pentru un emitent JMS pentru prima dată pe un server (dacă serviciile de evenimente nu au fost implementate manual în prealabil pe server sau de vrăjitorul de configurare), puteți alege să folosiți toate numele implicite pentru a simplifica instalarea serviciilor de emitent. În pașii următori, sunt indicate

numele implicite. Puteți refolosi fabrici de emitenți de evenimente deja definite sau să creați fabrici noi de emitenți de evenimente. Creați fabrici separate de emitenți de evenimente pentru REST și pentru JMS.

Folosiți consola administrativă IBM Business Monitor pentru a crea resursele și creați resursele în ordinea dată.

1. Pentru a crea coada de destinație JMS, finalizați următorii pași:
 - a. Selectați **Integrare serviciu > Magistrale** și faceți clic pe **MONITOR.nume_celulă.Magistrală**.
 - b. Selectați **Resurse de destinație > Destinații** și apoi faceți clic pe **Nou**.
 - c. Când se lansează vrăjitorul **Creare coadă de destinație nouă**, asigurați-vă că este selectată **Coadă** și faceți clic pe **Următor**.
 - d. Numiți resursa *MonitorEventEmitterQueue2*. Implicit este *MonitorEventEmitterQueue*.
 - e. Pentru descriere, furnizați o descriere generală a cozii. De exemplu: *Coadă pentru coada de emitent de evenimente JMS pentru serverul Business Monitor*. Faceți clic pe **Următor**.
 - f. Selectați **Nod** unde se află Membrul magistralei, faceți clic pe **Următor** și apoi faceți clic pe **Sfârșit**.
2. Pentru a crea coada de destinație a erorilor JMS, repetați Pasul 1. Numiți resursa *MonitorEventEmitterErrorQueue2*. Implicit este *MonitorEventEmitterErrorQueue*. Pentru descriere, scrieți *Magistrală pentru coada de erori emitent de evenimente server JMS Business Monitor*.
3. Specificați coada erorilor drept coadă destinație pentru excepții.
 - a. Selectați **Integrare serviciu > Magistrale** și faceți clic pe **MONITOR.nume_celulă.Magistrală**.
 - b. Selectați **Resurse de destinație > Destinații** și selectați coada de destinație pe care ați creat-o în Pasul 1.
 - c. În secțiunea **Destinație excepție**, selectați butonul **Specificare** și specificați numele cozii de erori pe care ați creat-o în Pasul 2
 - d. Faceți clic pe **OK** și apoi faceți clic pe **Salvare**.
4. Pentru a crea fabrica de conexiuni coadă de erori, finalizați următorii pași:
 - a. Selectați **Resurse > JMS > Fabrici de conexiuni coadă**.
 - b. Selectați domeniul corespunzător pentru noua fabrică de conexiuni coadă de erori și faceți clic pe **Nou**.
 - c. Faceți clic pe **OK** pentru a accepta furnizorul de mesaje implicit.
 - d. În fila **Configurare**, introduceți **Nume**, **Descriere** și **Nume JNDI** pentru noua fabrică de conexiuni coadă de erori și selectați **Nume magistrală**. Faceți clic pe **OK** și apoi pe **Salvare**. Vedeți următoarele componente din listă:
 - **Nume:** *MonitorEmitterErrorQConnFactory2*
 - Nume implicit: *MonitorEmitterErrorQConnFactory*
 - **Descriere:** *ErrorQConnFactory pentru coada de emitent de evenimente server JMS Business Monitor*
 - **Nume JNDI:** *jms/MonitorEventEmitter/ErrorQConnFactory2*
 - Nume JNDI implicit: *jms/MonitorEventEmitter/ErrorQConnFactory*
 - **Nume magistrală:** Selectați coada de destinație erori JMS pe care ați creat-o la Pasul 2.
 - e. Specificați Setările de securitate pentru un mediu securizat și faceți clic pe **Aplicare**. Pseudonimul de autentificare pentru recuperare XA *MonitorBusAuth*. Pseudonimul de autentificare gestionat de recipient este *MonitorBusAuth*.
5. Pentru a crea fabrica de conexiuni coadă, repetați pasul 4. Folosiți următoarele informații:
 - **Nume:** *MonitorEmitterQConnFactory2*
 - Nume implicit: *MonitorEmitterQueueConnFactory*
 - **Descriere:** *QConnFactory pentru coada de emitent de evenimente server JMS Business Monitor*
 - **Nume JNDI:** *jms/MonitorEventEmitter/QueueConnFactory2*
 - Nume JNDI implicit: *jms/MonitorEventEmitter/QueueConnFactory*
 - **Nume magistrală:** Selectați coada de destinație JMS pe care ați creat-o la Pasul 1.
6. Pentru a crea coada JMS, parcurgeți pașii următori:

- a. Selectați **Resurse > JMS > Cozi**.
 - b. Selectați domeniul corespunzător pentru noua coadă și faceți clic pe **Nou**.
 - c. Faceți clic pe **OK** pentru a accepta furnizorul de mesaje implicit.
 - d. În fila **Configurare**, introduceți **Nume** și **nume JNDI** pentru noua coadă și selectați **Nume magistrală** și **Nume coadă**. Faceți clic pe **Aplicare**. Vedeți următoarele componente din listă:
 - **Nume:** *MonitorEventEmitterQueue2*
 - Nume implicit: *MonitorEventEmitterQueue*
 - **Nume JNDI:** *jms/MonitorEventEmitter/Queue2*
 - Nume JNDI implicit: *jms/MonitorEventEmitter/Queue*
 - **Nume magistrală:** *MONITOR.ume_celula.Bus*
 - **Nume coadă:** Selectați coada de destinație JMS pe care ați creat-o la Pasul 1 la pagina 122
7. Pentru a crea coada de erori JMS, repetați Pasul 6 la pagina 122. Folosiți informațiile următoare:
- **Nume:** *MonitorEventEmitterErrorQueue2*
 - Nume implicit: *MonitorEventEmitterErrorQueue*
 - **Nume JNDI:** *jms/MonitorEventEmitter/ErrorQueue2*
 - Nume JNDI implicit: *jms/MonitorEventEmitter/ErrorQueue*
 - **Nume magistrală:** *MONITOR.ume_celula.Bus*
 - **Nume coadă:** Selectați coada de destinație a erorilor JMS pe care ați creat-o la Pasul 2 la pagina 122
8. Pentru a crea specificațiile de activare, parcurgeți pașii următori:
- a. Selectați **Resurse > JMS > Specificații de activare**.
 - b. Selectați domeniul corespunzător pentru noua specificație de activare și faceți clic pe **Nou**.
 - c. Faceți clic pe **OK** pentru a accepta furnizorul de mesaje implicit.
 - d. În fila **Configurare**, introduceți **Nume**, **Nume JNDI** și selectați **Nume magistrală**, **Tip destinație** și **JNDI destinație** pentru noua specificație de activare. Vedeți următoarele componente din listă:
 - **Nume:** *MonitorEventEmitterActivationSpec2*
 - Nume implicit: *MonitorEventEmitterActivationSpec*
 - **Nume JNDI:** *jms/MonitorEventEmitter/ActivationSpec2*
 - Nume JNDI implicit: *jms/MonitorEventEmitter/ActivationSpec*
 - **Nume magistrală:** *MONITOR.ume_celula.Bus*
 - **Tip destinație:** Coadă
 - **JNDI destinație:** Selectați destinația JMS pe care ați creat-o la Pasul 1 la pagina 122
 - e. Setati **Pseudonim de autentificare** la *MonitorBusAuth*. Faceți clic pe **OK** și apoi pe **Salvare**.
9. Pentru a crea fabrica de emitenți de evenimente pentru serviciul de emitent de evenimente REST, parcurgeți acești pași:
- a. Selectați **Integrare serviciu > Common Event Infrastructure > Fabrici de emitenți de evenimente**
 - b. Selectați domeniul corespunzător pentru noua fabrică de emitenți de evenimente și faceți clic pe **Nou**.
 - c. În fila **Configurare**, introduceți **Nume** și **nume JNDI** pentru noua fabrică de emitenți de evenimente. Faceți clic pe **Aplicare**. Vedeți următoarele componente din listă:
 - **Nume:** *EmitterFactoryForREST2*
 - Nume implicit: *EmitterFactoryForREST*
 - **Nume JNDI:** *com/ibm/monitor/EmitterFactoryForREST2*
 - Nume JNDI implicit: *com/ibm/monitor/EmitterFactoryForREST*
 - d. Sub **Transmitere eveniment**, selectați **Support transmitere serviciu eveniment**, selectați **Folosiți introducerea de mai jos** și apoi scrieți *com/ibm/events/configuration/bus-transmission/Default*.
10. Pentru a crea fabrica de emitenți de evenimente pentru serviciul de emitent de evenimente JMS, repetați Pasul 9. Faceți clic pe **OK** și apoi pe **Salvare**. Vedeți următoarele componente din listă:

- **Nume:** *EmitterFactory2*
- Nume JNDI: *com/ibm/monitor/EmitterFactory2*
- **Nume implicit:** *EmitterFactory*
- Nume JNDI implicit: *com/ibm/monitor/EmitterFactory*

11. Reporniți-vă serverul pentru ca modificările să se efectueze. În cazul în care creați resurse într-un mediu Network Deployment (ND), reporniți cluster-ul pe care au fost create resursele.

Instalarea manuală a serviciului emitent de evenimente:

Puteți instala manual serviciul emitent de evenimente pe care îl folosiți cu IBM Business Monitor. Când instalați manual serviciul de emitent de evenimente, puteți folosi resurse existente sau puteți crea resurse pentru serviciul de emitent de evenimente.

Dacă alegeți să creați resursele pentru serviciul emitent de evenimente, puteți crea resursele înainte de a instala manual serviciul de emitent de evenimente. Vedeți legăturile înrudite pentru instrucțiuni despre crearea resurselor.

Notă: Pentru performanțe crescute într-un mediu Network Deployment, implementați aplicația `IBM_WBM_EMITTER_SERVICES` pe serverul unde este instalat serviciul de evenimente CEI. Dacă trebuie să setați cluster-e, implementați serviciile de emitent în cluster-ul de suport împreună cu serviciul de evenimente CEI.

Finalizați pașii următori pentru a instala manual serviciile de emitent de evenimente:

1. În consola administrativă IBM Business Monitor, selectați **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere**.

Notă: Dacă ați creat resursele așa cum este descris în Crearea resurselor pentru serviciile de emitent de evenimente instalate manual, amintiți-vă să reporniți serverul înainte să implementați aplicația. Dacă ați creat resursele într-un mediu ND, reporniți cluster-ul unde au fost create resursele.

2. Faceți clic pe **Instalare**.
3. Alegeți una din opțiunile următoare pentru **Calea către noua aplicație**:
 - **Sistemul local de fișiere:** Alegeți această opțiune dacă fișierul este în sistemul local.
 - **Sistem de fișiere la distanță:** Alegeți această opțiune dacă accesați consola administrativă folosind un browser web într-un sistem diferit.
4. Faceți clic pe **Răsfoire**, răsfoiți pentru a selecta fișierul `EmitterServices.ear` și faceți clic pe **Următor**. Fișierele EAR sunt localizate în următorul director după instalare:

rădăcină_monitor/installableApps.wbm

Unde:

rădăcină_monitor reprezintă directorul unde IBM Business Monitor este instalat

5. În panoul **Selecți** opțiunile de instalare, selectați **Detaliat** și faceți clic pe **Următor**. În panoul următor faceți clic pe **Continuare**.
6. Dacă aplicația de servicii de emitent a fost deja implementată de un administrator sau în vrăjitorul de configurare, creați un nume unic pentru aplicația dumneavoastră. De exemplu: `IBM_WBM_EMITTER_SERVICES2`.
 - a. În panoul **Mapare module cu servere**, faceți clic pe `nume_server` sau `nume_cluster` unde doriți să instalați aplicația.
7. Selectați casetele de bifare din rândurile asociate fiecărui modul și faceți clic pe **Aplicare**.
8. Faceți clic pe **Următor**.
9. Opțional: Dacă doriți să folosiți resursele pe care le-ați creat și nu vreți să acceptați valorile implicite, trebuie să faceți modificări la ascultătorii Bind pentru panoul message-driven beans.
 - a. Pentru **Nume JNDI Resurse țintă pentru specificație de activare**, specificați numele JNDI pe care l-ați creat la pasul 8 din Crearea resurselor pentru serviciile de emitent instalate manual. Implicit este `jms/MonitorEventEmitter/ActivationSpec`.

- b. Pentru **Nume JNDI destinație**, specificați numele JNDI al cozii JMS (nu este coada Destinație) pe care ați creat-o la Pasul 6 din Crearea resurselor pentru serviciile de emitent instalate manual. Implicit este *jms/MonitorEventEmitter/Queue*.
 - c. Setati **Aliasul de autentificare ActivationSpec** la **MonitorBusAuth**.
10. Opțional: În panoul Mapare referințe resursă cu resurse, puteți specifica resursele pe care la-ați creat, sau puteți valorile implicite. Apoi faceți clic pe **Următor**.
- a. Pentru **Nume JNDI Resurse țintă pentru EventEmitterMDB**, specificați numele JNDI pe care l-ați creat la pasul 9 din Crearea resurselor pentru serviciile de emitent instalate manual sau puteți le folosiți pe cele implicite. Implicit este *com/ibm/monitor/EmitterFactory*.
 - b. Pentru **Nume JNDI Resurse țintă pentru EventEmitterREST**, specificați numele JNDI pe care l-ați creat la pasul 9 din Crearea resurselor pentru serviciile de emitent instalate manual sau le puteți folosi pe cele implicite. Implicit este *com/ibm/monitor/EmitterFactoryForREST*.

Notă: După ce ați făcut clic pe **Următor**, e posibil să vedeți următoarele informații:

ADMA8019E: Resursele care sunt alocate aplicației sunt mai departe de ținta de implementare domeniu. Resursele se află în mediul țintă de implementare dacă sunt definite la nivel de celulă, nod, server sau aplicație când ținta de implementare este un server, sau la nivel de celulă, cluster, sau aplicație când ținta de implementare este un cluster. Alocați resurse care se află în domeniul țintă de implementare al aplicației sau confirmați că aceste alocări de resurse sunt corecte după cum a fost specificat.

Aceste informații nu sunt erori. Faceți clic pe **Continuare**.

11. Opțional: Dacă aplicația de servicii de emitent a fost deja implementată în timpul instalării produsului sau a fost implementată manual de către un administrator, dați un nume unic root-ului de context asociat al acestei aplicații.
- a. Pe panoul Mapare rădăcini de context pentru module web, denumiți rădăcine de context asociată */rest/bpm/events2*. Implicit este */rest/bpm/events*.
12. Folosiți acest pas pentru a mapa utilizatori sau grupuri la rolul emitenților de evenimente. Sau puteți mapa toți utilizatorii autentificați selectând rolul eventEmitters și făcând clic pe **Mapare subiecte speciale** și apoi **Toți autentificați în regiunea Aplicației**.
- a. În panoul Mapare roluri de securitate cu utilizatori sau grupuri, selectați **rolul eventEmitters**, faceți clic pe **Mapare subiecte speciale** și apoi faceți clic pe **Toți autentificați în regiunea Aplicație pentru un mediu securizat**. Dacă securitatea nu este activată, selectați **Toți**.
13. Revedeți informațiile de sumar și faceți clic pe **Sfârșit**.
14. Selectați **Aplicații > Aplicații Enterprise > IBM_WBM_EMITTER_REST_SERVICES** și faceți clic pe **Pornire**.

Utilizarea vrăjitorului de configurare pentru a instala servicii de emitent de evenimente:

Puteți folosi vrăjitorul de configurare pentru a instala serviciile de emitent de evenimente pentru IBM Business Monitor. Vedeți legăturile înrudite.

Capitolul 10. Configurarea componentelor IBM Business Monitor

După ce ați instalat IBM Business Monitor, puteți configura componente suplimentare.

Configurarea IBM Cognos BI

Pentru a seta serviciul IBM Cognos Business Intelligence pentru a efectua analize multidimensionale în tablourile dumneavoastră de bord, puteți configura un nou serviciu IBM Cognos BI după ce instalați IBM Business Monitor, sau puteți configura un serviciu existent IBM Cognos BI pentru a fi folosit cu IBM Business Monitor.

Configurarea unui nou serviciu IBM Cognos BI

Atunci când instalați IBM Business Monitor, puteți instala opțional un nou serviciu IBM Cognos Business Intelligence. Puteți configura noul serviciu IBM Cognos BI în următoarele moduri: creați un mediu de implementare, rulați vrăjitorul de configurare din consola administrativă, utilizați comanda **wbmDeployCognosService** sau creați un profil autonom IBM Business Monitor în Profile Management Tool. De asemenea, trebuie să creați o bază de date IBM Cognos BI și un nume de utilizator pentru depozitul de conținut.

IBM Business Monitor copiază driver-e ale bazei de date și fișiere de aplicație în directoarele de instalare IBM Cognos BI în timpul creării sau dezvoltării unui manager de implementare IBM Business Monitor sau a unui profil autonom. IBM Business Monitor creează, de asemenea, fișierul EAR (IBM Cognos BI) pentru a-l avea disponibil pentru implementarea serviciului IBM Cognos BI.

Cerințele de cluster

Pentru membrii de cluster, este necesar cel puțin 1 GB spațiu suplimentar pe disc pentru IBM Cognos BI, deoarece trebuie creată o instanță runtime pe fiecare membru de cluster.

Este important să porniți doar unul dintre membrii cluster-ului pe rând și să așteptați ca IBM Cognos BI să se inițializeze complet înainte să porniți următorul membru de cluster. IBM Cognos BI necesită timp suplimentar când este pornit pentru prima oară, deoarece instanța runtime trebuie să fie creată și baza de date a depozitului de conținut trebuie să fie inițializată.

Pornirea altui membru de cluster înainte ca depozitul de conținut să fie inițializat complet poate cauza coruperea bazei de date. Dacă această corupere apare, va fi notată în fișierul **cogserver.log** pentru instanța runtime IBM Cognos BI. Pentru a recupera, abandonați baza de date a depozitului de conținut, recreați baza de date și apoi reporniți un singur membru de cluster. Scriptul DDL pentru crearea bazei de date este localizat în directorul **/dbscripts/Cognos** pe managerul de implementare.

Cerințele de bază de date

Serviciul IBM Cognos BI necesită o bază de date separată pentru magazia sa de depozit de conținut (denumită, implicit, baza de date COGNOSCS). Puteți crea această bază de date în timp ce configurați un profil autonom sau manager de implementare, utilizați unealta de generare bază de date (dbDesignGenerator) sau creați manual baza de date utilizând scripturile furnizate de IBM Business Monitor.

Serviciul IBM Cognos BI creează tabele în baza de date de stocare conținut IBM Cognos BI prima oară când este pornit. Întrucât utilizatorul bazei de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare a conținutului trebuie să aibă privilegiul de a crea tabele în baza de date, se recomandă crearea unui nou utilizator numai pentru baza de date de stocare a conținutului.

Sistemele pe care rulează serverul IBM Cognos BI trebuie să aibă instalat un client de bază de date. Mediul WebSphere trebuie să aibă acces la client, iar clientul trebuie să fie configurat pentru a se putea conecta la baza de date MONITOR. Consultați pagina "Considerente privind bazele de date" și informațiile specifice bazei dvs. de date.

Cerințele de securitate

Când IBM Cognos BI este implementat prima dată, grupul pre-configurat numit Everyone aparține unor grupuri și roluri integrate în spațiul de nume IBM Cognos BI, inclusiv rolului de **administrator de sistem**. Trebuie să înlăturați grupul Everyone din toate rolurile și grupurile încorporate și să îl înlocuiți cu grupuri, roluri sau utilizatori autorizați să restricționeze accesul la software IBM Cognos BI și administrare.

Vedeți "Configurarea securității IBM Cognos BI" pentru setări de configurare suplimentare.

Când IBM Cognos BI și Business Space nu rulează pe același membru cluster, trebuie să adăugați numele de gazdă IBM Cognos BI și numărul de port la lista de servere de încredere din IBM Cognos BI. Altfel, nu veți fi capabil să vizualizați paginile din Business Space. Vedeți pasul 3 la pagina 131 din "Configurare IBM Business Monitor și Business Space pentru a utiliza un serviciu IBM Cognos BI existent."

Compatibilitatea sistemului IBM Cognos BI

Când creați sau dezvoltați un profil de manager de implementare IBM Business Monitor, fișierele de configurare sunt copiate și un fișier EAR (enterprise archive) este generat pentru IBM Cognos BI. Fișierul EAR IBM Cognos BI este specific arhitecturii platformei (sistem de operare și mod bit). Când IBM Business Monitor implementează serviciul IBM Cognos BI, acesta utilizează fișierul EAR care a fost generat în managerul de implementare pentru toate nodurile din celula care rulează IBM Cognos BI. Pentru a rula fișierul EAR cu succes, toate nodurile trebuie să fie de același tip. Dacă aveți noduri care sunt de tip diferit față de managerul de implementare, trebuie să generați un fișier EAR în unul dintre noduri. Vedeți "Generare fișier EAR pentru IBM Cognos BI într-un nod IBM Business Monitor personalizat."

Modurile de biți

Toate serverele IBM Cognos BI sunt configurate să ruleze în același mod de biți ca și managerul de implementare. De exemplu, dacă managerul de implementare rulează pe o platformă pe 32 biți, toate serverele IBM Cognos BI sunt configurate în modul 32 biți.

Dacă doriți să modificați modul bit, parcurgeți pașii următori pentru fiecare server IBM Cognos BI:

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere > nume server**. Este afișat Panoul de configurare.
2. Sub Infrastructură server, expandați **Gestionare Java și procese** și faceți clic pe **Definiție proces**.
3. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Intrări de mediu**. Faceți clic pe **PATH** pentru fiecare server și actualizați setările de cale pentru ca variabilele de mediu să indice către directorul corect. Pentru sistemele pe 32 biți, indicați directorul `bin`. Pentru sistemele pe 64 biți, indicați directorul `bin64`.
4. Sincronizați nodul și reporniți serverul.

Localizarea directorului runtime rădăcină IBM Cognos BI

Deoarece setările de configurare IBM Cognos BI și binarele sunt pentru o singură instanță runtime, IBM Business Monitor este posibil să trebuiască să creați o copie nouă pentru fiecare instanță runtime în timpul implementării serviciului. IBM Business Monitor verifică la pornire actualizările instalării de bază a IBM Cognos BI și aplică acele actualizări copiei făcută pentru fiecare instanță runtime. Prin urmare, dacă serviciul este necesar pentru IBM Cognos BI, trebuie actualizată doar instalarea de bază.

Copia pentru fiecare instanță runtime este amplasată sub profilul care rulează serviciul IBM Cognos BI. Configurația, binarele runtime și fișierele istoric sunt păstrate în directoare unice pentru fiecare instanță runtime. Tabela următoare afișează locația directorului rădăcină IBM Cognos BI pentru instanța runtime IBM Cognos BI:

Tabela 9. Localizarea directorului rădăcină IBM Cognos BI

Tip server	Director
Primul server autonom	rădăcină_server_aplicații/cognos
Al doilea server autonom	rădăcină_profil/nume_profil/cognos/nume_server
Server membru cluster	rădăcină_profil/nume_profil/cognos/nume_server

Actualizarea configurației IBM Cognos BI

IBM Business Monitor salvează actualizările configurației IBM Cognos BI de fiecare dată când este rulată comanda AdminTask **wbmDeployCognosService**. De exemplu, dacă setarea de securitate se modifică din Federalizat în LDAP autonom sau setările bazei de date Content Manager se modifică, rulați comanda **wbmDeployCognosService** pentru a reconfigura IBM Cognos BI pe baza parametrilor pe care îi transmiteți comenzii precum și a setărilor WebSphere curente pentru baza de date și registrul utilizator.

Modificările instanței runtime a configurației IBM Cognos BI sunt făcute în timpul pornirii serverului pe baza modificărilor din **wbmDeployCognosService**. IBM Business Monitor verifică modificările configurației IBM Cognos BI de fiecare dată când serverul este pornit.

Rulați comanda **wbmDeployCognosService** pentru următorul tip de modificări ale WebSphere:

- Modificări registru utilizator
- Modificări ale bazei de date la IBM Business Monitor sau IBM Cognos BI
- Modificări nume gazdă, adresă IP și adresă port HTTP

Important: Actualizările făcute la configurația IBM Cognos BI utilizând **wbmDeployCognosService** vor fi ignorate dacă programul aplicație de configurare IBM Cognos BI a fost utilizat pentru a face modificări manuale la configurație. După ce ați utilizat programul aplicație de configurare IBM Cognos BI, trebuie să continuați să-l utilizați pentru a face modificări.

Rulați comanda **wbmSetCognosDatabaseUser** pentru următoarele tipuri de modificări (sau editați direct pseudonimul de autorizare Cognos_JDBC_Alias WebSphere):

- IBM Cognos BI Nume utilizator sau parolă bază de date Content Store

Rulați comanda **wbmSetCognosAdminUser** pentru următoarele tipuri de modificări (sau editați direct pseudonimul de autorizare Cognos_Admin_Alias WebSphere)

- IBM Cognos BI Nume utilizator administrativ sau parolă

Actualizarea manuală a configurației IBM Cognos BI

Când setările de configurare preconfigurate IBM Business Monitor pentru IBM Cognos BI nu sunt suficiente pentru configurații complexe, trebuie să configurați manual IBM Cognos BI utilizând aplicația Configurare IBM Cognos BI. Utilizați aplicația de configurare IBM Cognos BI pentru a seta adresele de gazdă și port ale sistemelor care rulează Business Space la setările de domeniu sau gazdă valide ale setărilor firewall-ului IBM Cognos BI.

Pentru fiecare configurație unică, există un script de pornire unic.

-  cogconfig.bat
-   cogconfig.sh




Scriptul este localizat în unul dintre următoarele directoare:

- *rădăcină_instalare_Cognos*/bin pentru servere pe 32 de biți
- *rădăcină_instalare_Cognos*/bin64 pentru servere pe 64 de biți

Utilizați tabela Tabela 9 pentru a găsi directorul *rădăcină_instalare_Cognos*.

Pentru fiecare configurație unică, există un script de pornire unic `cogconfig.bat` sau `cogconfig.sh` localizat în *rădăcină_instalare_Cognos/bin* pentru servere pe 32 de biți sau în *rădăcină_instalare_Cognos/bin64* pentru servere pe 64 de biți. Utilizați tabela Tabela 9 la pagina 129 pentru a găsi directorul *rădăcină_instalare_Cognos*.

Dacă există vreo problemă la pornirea scriptului deoarece Java nu este găsit, rulați o comandă similară cu următoarea pentru a seta mediul să localizeze versiunea de Java utilizată cu serverul dumneavoastră WebSphere:

-  `SET JAVA_HOME=C:\WAS70\java`
-   `export JAVA_HOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer/java`

Important: Nu rulați aplicația IBM Cognos BI Configurație până când serverul IBM Cognos BI nu a fost pornit cel puțin o dată. Prima pornire copiază configurația (și binarele în afară de cazul în care serverul autonom primar este pornit) și creează, de asemenea, cheile de criptare și criptează parolele în cadrul configurației.

Indiciu: După ce configurația IBM Cognos BI a fost salvată utilizând aplicația IBM Cognos BI Configurație, IBM Business Monitor nu mai sunt verificate modificările configurației IBM Cognos BI. Totuși, IBM Business Monitor continuă să actualizeze numele utilizator și parolele astfel încât este necesar să faceți modificări ale acestora doar într-un loc (de exemplu, utilizând consola administrativă WebSphere pentru a modifica pseudonimul autorizației). IBM Business Monitor actualizează configurația IBM Cognos BI în timpul pornirii serverului cu numele și parola din pseudonimul de securitate WebSphere `Cognos_JDBC_Alias`. Dacă utilizați magazia LDAP autonom WebSphere, modificările accesului LDAP sunt actualizate din configurația IBM Cognos BI.

Dacă este nevoie să utilizați clientul IBM Cognos Administration, acesta este localizat în `http://nume_gazdă:port_number/p2pd/servlet/dispatch/ext`.

Setarea manuală a adresei IBM Cognos BI pe care IBM Business Monitor o utilizează

Utilizați comanda `wbmSetCognosDispatcher` pentru a seta adresa unui serviciu la distanță sau existent IBM Cognos BI sau pentru a modifica adresa unui serviciu IBM Cognos BI instalat local. Pentru a permite semnarea singură pentru interacțiuni între IBM Cognos BI și IBM Business Monitor, adresa IBM Cognos BI trebuie să se termine cu `/ext` (adresa dispecer externă completă IBM Cognos BI).

După modificarea adresei, reporniți toate serverele IBM Business Monitor.

Generarea unui fișier EAR pentru IBM Cognos BI într-un nod IBM Business Monitor personalizat

La crearea sau dezvoltarea unui profil de manager de implementare IBM Business Monitor, fișierul EAR (enterprise archive) care este generat pentru IBM Cognos Business Intelligence este specific pentru sistemul de operare și modul bit. Pentru a rula fișierul EAR cu succes, toate nodurile trebuie să fie de același tip. Dacă aveți noduri care sunt de tip diferit față de managerul de implementare, trebuie să generați un fișier EAR în unul dintre noduri.

Pentru a genera un fișier EAR într-un nod IBM Business Monitor personalizat, finalizați pașii următori:

1. Copiați următoarele fișiere din directoarele IBM Business Monitor în directoarele de instalare IBM Cognos BI.

Important: Trebuie să redenumiți unele fișiere (așa cum este afișat în tabelă) pentru a înlocui fișiere existente.

Copiați din (locație și nume fișier)	Copiați în (locație și nume fișier)
<code>rădăcină_server_aplicației/scripts.wbm/cognos/application.xml</code>	<code>rădăcină_server_aplicației/cognos/war/p2pd/application.xml.template</code>
<code>rădăcină_server_aplicației/scripts.wbm/cognos/web.xml</code>	<code>rădăcină_server_aplicației/cognos/webapps/p2pd/WEB-INF/web.xml.withCM</code>
<code>rădăcină_server_aplicației/scripts.wbm/cognos/ibm-web-ext.xmi</code>	<code>rădăcină_server_aplicației/cognos/webapps/p2pd/WEB-INF/ibm-web-ext.xmi</code>

Copiați din (locație și nume fișier)	Copiați în (locație și nume fișier)
rădăcină_server_aplicații/installableApps.wbm/monAuthProvider.jar	rădăcină_server_aplicații/cognos/webapps/p2pd/WEB-INF/lib/monAuthProvider.jar

2. Deschideți un prompt de comandă în rădăcină_server_aplicații/cognos/war/p2pd.
3. Rulați comanda următoare:

 **build.bat ear**

  **build.sh ear**

Această comandă creează un fișier EAR WebSphere numit **p2pd.ear** în directorul rădăcină IBM Cognos BI. COnstruirea fișierului EAR poate dura mai multe minute.

4. Copiați noul fișier **p2pd.ear** în managerul de implementare înlocuind fișierul existent din rădăcină_server_aplicații/cognos.
5. Implementați serviciul IBM Cognos BI.

Configurarea IBM Business Monitor și a Business Space pentru utilizarea unui serviciu IBM Cognos BI existent

Dacă ați instalat deja IBM Cognos Business Intelligence, puteți să vă folosiți serviciul IBM Cognos BI existent cu IBM Business Monitor. Vă puteți conecta serviciul IBM Cognos BI existent în următoarele moduri: rulați vrăjitorul de configurare IBM Business Monitor din consola administrativă, folosiți comanda **wbmSetCognosDispatcher** sau creați un profil autonom în Profile Management Tool. Trebuie să efectuați unele taskuri de configurare.

După ce ați conectat IBM Business Monitor la serverul dumneavoastră IBM Cognos BI, trebuie să efectuați pași suplimentari pentru a seta Business Space și pentru a manevra serviciile de date.

Important: IBM Cognos BI la distanță trebuie să ruleze pe un WebSphere Application Server, și când este activată securitatea administrativă, magazia de utilizatori trebuie să fie aceeași pe serverul IBM Business Monitor și pe serverul IBM Cognos BI.

Asigurați-vă că clientul de bază de date rulează și are acces la baza de date IBM Business Monitor pe serverul la distanță IBM Cognos BI. De asemenea, asigurați-vă că baza de date IBM Business Monitor a fost catalogată cu serverul la distanță IBM Cognos BI cu același nume ca și intrarea de catalog de pe serverul IBM Business Monitor.

Dacă ați creat un mediu de implementare din consola administrativă, un IBM Cognos BI nou a fost instalat pentru dumneavoastră. Pentru a-l înlătura, folosiți comanda **wbmRemoveCognosService**. (Dacă ați rulat comanda **wbmSetCognosDispatcher** înainte de a crea un mediu de implementare, serviciul IBM Cognos BI nu a fost implementat și, prin urmare, nu necesită înlăturare.)

Pentru a seta Business Space să funcționeze cu IBM Cognos BI al dumneavoastră existent, finalizați următorii pași:

1. Configurați semnarea unică (SSO) între WebSphere Application Server ce rulează Business Space și WebSphere Application Server ce rulează IBM Cognos BI. Vedeți Activarea semnării unice.
2. Configurați IBM Cognos BI pentru semnare unică. Vedeți Configurarea unui serviciu IBM Cognos BI existent pentru semnarea unică.
3. Adăugați numele gazdă și numărul de port IBM Cognos BI la lista de servere de încredere din IBM Cognos BI. Altfel, nu veți fi capabil să vizualizați paginile din Business Space.
 - a. Deschideți clientul IBM Cognos BI Configurare. Pentru a deschide clientul, rulați fișierul **cogconfig.bat** sau **cogconfig.sh** localizat în *rădăcină_instalare_Cognos/bin* pentru servere pe 32 de biți sau *rădăcină_instalare_Cognos/bin64* pentru servere pe 64 de biți.
 - b. Selectați **Configurație locală > Securitate > IBM Cognos Application Firewall**.

- c. Faceți clic pe pictograma creion de lângă **Domenii sau gazde valide** și adăugați gazda IBM Cognos BI și numărul de port configurate în punctul final de la Business Space. De exemplu, adăugați `lc2d266009.example.com:9080`. Dacă aveți mai multe gazde, faceți clic pe **Adăugare** pentru a adăuga mai multe intrări.
 - d. Faceți clic pe **OK**. Faceți clic pe **Salvare**.
 - e. Reporniți serverul care rulează IBM Cognos BI.
4. Deoarece Business Space punctele finale pentru IBM Cognos BI sunt configurate atunci când este configurat URL la distanță IBM Cognos BI, verificați dacă proprietățile personalizate ale furnizorului de mediu de resurse **Mashups Endpoints** sunt corecte:
- a. Din consola administrativă WebSphere, faceți clic pe **Resurse > Mediu de resurse > Furnizori de medii de resurse > Puncte finale Mashups > Proprietăți personalizate**.
 - b. Verificați următoarele proprietăți personalizate pentru furnizorul de medii de resurse **Puncte final Mashups**:


```
{com.ibm.cognos}cognosServiceRootId.url
{com.ibm.cognos}cognosDispatcherRootId.url
{com.ibm.cognos}cognosWebContentRootId.url
```
5. Dacă proprietățile pe care le-ați verificat în pasul 4 nu sunt corecte, finalizați următorii pași:
- a. Actualizați următorul fișier punct final serviciu.

rădăcină_instalare/BusinessSpace/registryData/WBM/endpoints/cognosEndpoints.xml În fiecare din cele trei secțiuni **<tns:url>**, adăugați numele de gazdă a serverului IBM Cognos BI și portul la începutul liniei. De exemplu, dacă numele de gazdă este **lc2d266009.example.com**, iar numărul portului este **9080**, fișierul finalizat va arăta astfel:

```
<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.cognos}cognosServiceRootId</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.cognos}cognosServiceRootId</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>http://lc2d266009.example.com:9080/p2pd/servlet/dispatch/ext/</tns:url>
<tns:description>Locația serviciilor de salvare de rezervă pentru widget-urile Cognos</tns:description>
</tns:Endpoint>

<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.cognos}cognosDispatcherRootId</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.cognos}cognosDispatcherRootId</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>http://lc2d266009.example.com:9080/p2pd/servlet/dispatch/ext/</tns:url>
<tns:description>Locația Dispecerului Cognos</tns:description>
</tns:Endpoint>

<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.cognos}cognosWebContentRootId</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.cognos}cognosWebContentRootId</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>http://lc2d266009.example.com:9080/p2pd/servlet/</tns:url>
<tns:description>Location of Cognos web content</tns:description>
</tns:Endpoint>
</tns:BusinessSpaceRegistry>
```

Pentru informații suplimentare despre modificarea fișierelor puncte finale, vedeți Activarea widget-urilor pentru mediile cross-cell.
 - b. Rulați comanda **updateBusinessSpaceWidgets** pentru fișierul `cognosEndpoints.xml`. Urmați instrucțiunile din Activarea widget-urilor pentru mediile cross-cell.

Configurarea IBM Cognos BI cu WebSphere Portal

Dacă folosiți IBM Cognos Business Intelligence cu WebSphere Portal, trebuie să actualizați secțiunea **ProxyServlet_Servlet** a fișierului `web.xml`.

Pentru informații complete despre configurarea Business Space pentru a funcționa cu WebSphere Portal, vedeți "Configurarea widget-urilor pentru a funcționa cu WebSphere Portal."

1. Exportați fișierul EAR WebSphere Portal, `wps.ear`, în conformitate cu configurația rețelei. Dacă aveți un mediu de cluster, fișierul EAR WebSphere Portal trebuie să fie exportat din mașina Network Deployment WebSphere Application Server.

a. În linia de comandă, modificați directorul `rădăcină_profil_server_aplicații/bin`.

b. Rulați comanda următoare pentru a exporta fișierul `wps.ear` către un director temporar (asigurați-vă că toate comenzile sunt introduse pe un singur rând):

- ▶ **Windows** `wsadmin.bat -user ID_utilizator_administrator -password parolă_administrator -c "$AdminApp export wps director/wps.ear"`

- ▶ **Linux** **UNIX** `./wsadmin.sh -user ID_utilizator_administrator -password parolă_administrator -c '$AdminApp export wps director/wps.ear'`

unde `ID_utilizator_administrator` este ID utilizatorului administrator, `parolă_administrator` este parola de administrator, iar `director` este directorul temporar.

2. Creați subdirectorul `/wps_expanded`. Folosiți unealta de scripting **EARExpander** pentru a expanda conținutul fișierului EAR exportat (asigurați-vă că toate comenzile sunt introduse pe un singur rând).

- ▶ **Windows** `EARExpander.bat -ear director\wps.ear -operationDir director\wps_expanded -operation expand`

- ▶ **Linux** **UNIX** `./EARExpander.sh -ear director/wps.ear -operationDir director/wps_expanded -operation expand`

3. Realizați o copie de rezervă pentru `director/wps_expanded/wps.war/WEB-INF/web.xml`.

4. Actualizați `director/wps_expanded/wps.war/WEB-INF/web.xml`.

a. Deschideți `web.xml`.

b. Găsiți secțiunea următoare:

```
<servlet id="ProxyServlet_Servlet">
  <servlet-name>ProxyServlet</servlet-name>
  <servlet-class>com.ibm.wps.proxy.servlet.ProxyServlet</servlet-class>
</servlet>
```

c. Înlocuiți secțiunea cu următorul text:

```
<servlet id="ProxyServlet_Servlet">
  <servlet-name>ProxyServlet</servlet-name>
  <servlet-class>com.ibm.wps.proxy.servlet.ProxyServlet</servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>useCtxPathForCookies</param-name>
    <param-value>true</param-value>
  </init-param>
</servlet>
```

5. Ștergeți fișierul original `wps.ear` din directorul în care l-ați exportat inițial.

6. Folosiți comanda **EARExpander** pentru a restrânge directorul de fișiere EAR înapoi într-un fișier EAR.

- ▶ **Windows** `EARExpander.bat -ear director\wps.ear -operationDir director\wps_expanded -restrângere operație`

- ▶ **Linux** **UNIX** `./EARExpander.sh -ear director/wps.ear -operationDir director/wps_expanded -restrângere operație`

7. Folosiți comanda `wsadmin` pentru a actualiza fișierul EAR WebSphere Portal.

Notă: Dacă aveți o celulă gestionată (cu sau fără un cluster), efectuați acest pas pe mașina de gestionare a implementării.

- ▶ **Windows** `wsadmin.bat -user ID_utilizator_administrator -password parolă_administrator -c "$AdminApp install director/wps.ear {-update -appname wps -nodeployejb}"`

- ▶ **Linux** **UNIX** `./wsadmin.sh -utilizator ID_utilizator_administrator -password parolă_administrator -c '$AdminApp install director/wps.ear {-update -appname wps -nodeployejb}'`

unde *ID_utilizator_administrator* este ID-ul de utilizator al administratorului, *parolă_administrator* este parola de administrator, iar *director* este directorul temporar.

8. Reporniți serverul WebSphere Portal. Într-o configurație de cluster, reporniți cluster-ul.
9. Adăugați numele gazdă și numărul de port IBM Cognos BI la lista de servere de încredere din IBM Cognos BI. Altfel, nu veți fi capabil să vizualizați paginile din Business Space.
 - a. Deschideți clientul IBM Cognos BI Configurare. Pentru a deschide clientul, rulați fișierul *cogconfig.bat* sau *cogconfig.sh* localizat în *rădăcină_instalare_Cognos/bin* pentru servere pe 32 de biți sau *rădăcină_instalare_Cognos/bin64* pentru servere pe 64 de biți.
 - b. Selectați **Configurație locală > Securitate > IBM Cognos Application Firewall**.
 - c. Faceți clic pe pictograma creion de lângă **Domenii sau gazde valide** și adăugați gazda IBM Cognos BI și numărul de port configurate în punctul final de la Business Space. De exemplu, adăugați *lc2d266009.example.com:9080*. Dacă aveți mai multe gazde, faceți clic pe **Adăugare** pentru a adăuga mai multe intrări.
 - d. Faceți clic pe **OK**. Faceți clic pe **Salvare**.
 - e. Reporniți serverul care rulează IBM Cognos BI.

Configurarea sursei de date de raportare în IBM Cognos BI

Când publicați pachete cub pentru primul dumneavoastră model de monitor, o sursă de date de raportare numită *WBMONITOR_DB* este creată în mod automat în IBM Cognos BI. Sursa de date *WBMONITOR_DB* este utilizată pentru conectarea la baza de date *MONITOR* pentru raportare dimensională.

Sursa de date *WBMONITOR_DB* este configurată pe baza valorilor copiate din sursa de date *JDBCWebSphere Application Server* numită *Monitor_database*.

Dacă nu puteți publica pachetele cub din cauza problemelor de conectivitate la baza de date sau dacă modificați numele de utilizator sau parola pentru baza de date IBM Business Monitor, trebuie să reconfigurați conexiunea sursei de date *WBMONITOR_DB* utilizând clientul IBM Cognos Administration. Sau puteți șterge sursa de date *WBMONITOR_DB* din clientul IBM Cognos Administration și republica un pachet cub din consola administrativă IBM Business Monitor utilizând pagina Gestionare cuburi Cognos pentru a regenera în mod automat sursa de date *WBMONITOR_DB* pe baza celor mai noi valori de configurare din sursa de date *JDBC WebSphere Application Server* numită *Monitor_database*.

1. Porniți clientul IBM Cognos Administration din http://nume_gazdă:port_number/p2pd/servlet/dispatch/ext.
2. Deplasați-vă la **IBM Cognos Administration > Configurare > Conexiuni sursă de date > WBMONITOR_DB**. De acolo, puteți configura și testa conexiunea și edita numele de utilizator și parola.

Indiciu: La testarea conexiunii *WBMONITOR_DB*, ar trebui să vedeți două mesaje **Reușit**.

- Primul mesaj este de tipul "IBM DB2 / Compatibil" (sau "Oracle / Compatibil" sau "SQL Server / Compatibil"). Acest mesaj este pentru conexiunea care utilizează clientul bază de date nativ. Această conexiune este necesară pentru a publica pachete cub.
- Al doilea mesaj este de tipul " / Dinamic." Acest mesaj este pentru conexiunea *JDBC Tip 4*. Această conexiune este necesară pentru a rula rapoarte IBM Cognos BI.

Dacă oricare dintre aceste tipuri de conexiuni afișează **Eșuat**, editați informațiile de configurare sau semnare și retestați. Puteți ignora în siguranță eșecurile pentru alte tipuri de conexiune.

Configurarea widget-urilor IBM Business Monitor pentru WebSphere Portal

IBM Business Monitor nu mai furnizează tablouri de bord bazate pe portlet. Totuși, widget-urile IBM Business Monitor pot fi în continuare afișate în WebSphere Portal.

Pentru a afișa widget-urile în WebSphere Portal, parcurgeți pașii următori de nivel înalt:

1. Configurați Business Space.

2. Configurați widget-urile pentru a funcționa cu WebSphere Portal.
3. Configurați IBM Cognos Business Intelligence pentru a funcționa cu WebSphere Portal.

Configurarea modului de recepționare a evenimentelor

Puteți configura modul în care evenimentele circulă de la aplicații la CEI (Common Event Infrastructure), precum și cum circulă de la CEI la IBM Business Monitor.

Considerente privind evenimentele asincrone

Fluxul de la o aplicație emitentă la CEI (common event infrastructure) poate fi sincron sau asincron. Cu transmiterea sincronă a evenimentului, o aplicație așteaptă pentru livrarea cu succes a evenimentului înainte de a continua cu restul de tranzacții. Cu transmiterea asincronă a evenimentului, o aplicație plasează un eveniment într-o coadă și continuă cu procesarea.

Când utilizați transmisia asincronă de evenimente, puteți minimiza impactul asupra aplicației emitente, care poate fi important la monitorizarea aplicațiilor cu misiune critică. Totuși, cu transmiterea asincronă de evenimente, evenimentele pot fi recepționate de un model de monitor într-o altă ordine decât au survenit în aplicația de emiter.

Pentru modelele unde ordinea evenimentelor este importantă, ordinea incorectă a secvenței de evenimente poate duce la excepții de procesare a modelului și date calculate incorect. Dacă aveți nevoie ca ordinea evenimentelor să fie garantată, asigurați-vă că aplicația care emite evenimente către IBM Business Monitor folosește emiterea sincronă de evenimente, sau definiți o cale de secvență eveniment în modelul de monitor pentru a furniza informații despre ordinea de procesare eveniment.

O cale de a spune dacă evenimentele sunt emise asincron este de a verifica în consola administrativă la **Integrare serviciu > Common Event Infrastructure > Fabrici de emitenți de evenimente**. Selectați fabrica de emitenți, care se poate avea un nume de genul **Emitent CEI implicit**. Panoul care este afișat are în zona Transmitere eveniment setări ce controlează cum sunt emise evenimentele. Transmiterea JMS este asincronă, iar transmiterea serviciului de evenimente este sincronă.

Dacă vă decideți să folosiți emiterea de evenimente asincronă și este important ca evenimentele să fie procesate în ordinea în care s-au produs, definiți o cale de secvență eveniment în modelul de monitor. Pentru informații suplimentare despre cum să definiți căile de secvență eveniment, vedeți legăturile înrudite.

Configurarea autorizației pentru livrarea asincronă a evenimentelor

Dacă doriți să primiți evenimente care sunt emise de o aplicație care folosește o fabrică de emitenți de evenimente cu livrare asincronă și nu ați folosit vrăjitorul pentru configurarea mediului de implementare sau **wbmDeployCEIEventService** AdminTask pentru a seta mediul, trebuie să configurați serverul IBM Business Monitor pentru comunicarea cu serverul CEI.

Dacă ați folosit vrăjitorul de configurare a mediului de implementare sau **wbmDeployCEIEventService** AdminTask pentru a vă seta mediul, această configurație este realizată. Trebuie să efectuați acest task pentru a configura informațiile de autorizare pentru JMS numai dacă vă configurați propriul server CEI sau utilizați o fabrică de emitenți de evenimente neimplicită, nu emitențul CEI implicit.

Înainte de a începe acest task, trebuie să vă logați la consola administrativă WebSphere Application Server. Dacă folosiți un server CEI la distanță și folosiți o metodă bazată pe coadă pentru a recepționa evenimente, asigurați-vă că ați configurat legătura magistrală de integrare serviciu înainte de a începe acest task. Vedeți taskul înrudit despre "Configurarea gestionării evenimentelor bazate pe coadă într-un mediu cu mai multe celule."

Că alternativă la folosirea consolei administrative, puteți rula taskul wsadmin **setEventServiceJmsAuthAlias** pentru a realiza pașii prezentați în acest subiect.

Folosind consola administrativă WebSphere Application Server, finalizați următorii pași:

1. Specificați pseudonimele de autorizare pentru fabrica de conexiuni coadă.

- a. În panoul de navigație, faceți clic pe **Resurse > JMS > Fabrici de conexiuni coadă**.
 - b. Faceți clic pe **CommonEventInfrastructure_QueueCF** în lista de fabrici de conexiuni coadă.
 - c. În secțiunea de Setări de securitate, selectați un pseudonim din lista **Pseudonie de autentificare pentru recuperare XA**. Pseudonimul trebuie să aibă un utilizator care are un rol de conector la magistrală pentru magistrala CEI. (În **Magistrale > Integrare servicii**, faceți clic pe coloana **Securitate** pentru magistrala care este descrisă ca **CommonEventInfrastructure Bus**.)
 - d. Selectați un pseudonim din lista **Pseudonim pentru autentificare administrare container**. În mod obișnuit puteți selecta același pseudonim ca și în sub-pasul precedent.
 - e. Faceți clic pe **OK** și salvați modificările la configurația master.
2. Specificați un pseudonim de autorizare pentru specificația de activare.
 - a. În panoul de navigație, faceți clic pe **Resurse > JMS > Specificația de activare**.
 - b. Faceți clic pe **CommonEventInfrastructure_ActivationSpec** în lista de specificații de activare.
 - c. În secțiunea de Setări de securitate, selectați un pseudonim din lista de **Pseudonim autentificare**.
 - d. Faceți clic pe **OK** și salvați modificările la configurația master.
 3. Specificați pseudonimele de autorizare pentru fabricile de conexiuni subiect.
 - a. În panoul de navigare, faceți clic pe **Resurse > JMS > Fabrici de conexiuni subiect**.
 - b. Faceți clic pe **CommonEventInfrastructure_AllEventsTopicCF** în lista de fabrici de conexiuni subiect.
 - c. În secțiunea de Setări de securitate, selectați un pseudonim din lista **Pseudonime de autentificare pentru recuperare XA**. Pseudonimul trebuie să aibă un utilizator care are un rol de conector la magistrală pentru magistrala CEI. (În **Magistrale > Integrare servicii**, faceți clic pe coloana **Securitate** pentru magistrala care este descrisă ca **CommonEventInfrastructure Bus**.)
 - d. Selectați un pseudonim din lista **Pseudonim pentru autentificare administrare container**. În mod obișnuit puteți selecta același pseudonim ca și în sub-pasul precedent.
 - e. Faceți clic pe **OK** și salvați modificările la configurația master.

Recepționarea evenimentelor de la CEI

În IBM Business Monitor, puteți alege să primiți evenimente de la serverul CEI (Common Event Infrastructure) de intrare utilizând două tipuri diferite de transport: JMS (bazat pe punerea în coadă) și bazat pe tabelă (cunoscut, de asemenea, ca ocolire coadă).

Livrarea de evenimente bazată pe coadă folosește Serviciul de mesagerie Java (JMS) pentru a livra evenimente din CEI către modelul de monitor. Livrarea evenimentului bazată pe tabelă (cunoscută formal drept ocolire a cozii) folosește o tabelă de bază de date pentru a livra evenimente de la CEI către modelul de monitor.

Cu livrarea evenimentului bazată pe tabelă, lucrul poate fi distribuit între mai mulți membri de cluster. Suplimentar, fluxul evenimentului ocolește coada JMS pentru modelul de monitor și direcționează toate evenimentele în tabela bazei de date eveniment al modelului. Pentru cele mai multe evenimente, această metodă îmbunătățește performanța prin evitarea unui pas de persistență care este necesar cozii JMS. Alte beneficii ale metodelor bazate pe tabelă sunt că dumneavoastră nu mai trebuie să configurați magistrala și legătura de integrare a serviciului când primiți evenimente de la o celulă la distanță și puteți reconstrui modele anterioare pentru a utiliza această metodă.

Recepționarea evenimentelor folosind livrarea de evenimente bazată pe tabelă

Puteți configura serviciul de evenimente CEI pentru a trimite către tabela bazei de date eveniment pentru modelul de monitor. Nu este necesar să configurați legătura magistrală de integrare serviciu și resursele asociate ei. Ocolirea cozii JMS îmbunătățește performanța eliminând un pas suplimentar de persistență care este necesar pentru coadă.

Atunci când folosiți livrarea de evenimente bazată pe tabelă în IBM Business Monitor 7.5, lucrul poate fi distribuit între mai mulți membri de cluster. Pentru majoritatea mediilor, această metodă îmbunătățește performanța și simplifică configurația sistemului.

- **Modelele dinainte de 6.2:** Livrarea de evenimente bazată pe tabelă nu este suportată. Pentru a folosi această metodă pentru modelele de monitor de la o versiune mai veche decât 6.2, trebuie mai întâi să actualizați modelul de monitor

folosind Business Monitor Development Toolkit. Modificați numărul de versiune, generați un fișier nou EAR și implementați o nouă versiune de model de monitor. Dacă alegeți să nu faceți actualizarea modelului, trebuie să folosiți livrarea de evenimente bazată pe coadă.

- **Modelele de versiune 6.2 și 7:** Aceste modele pot folosi metoda bazată pe tabele (cunoscută înainte drept ocolire coadă). Dacă doriți să exploatați îmbunătățirea scalabilității din versiunea 7.5, trebuie să modernizați modelul de monitor folosind Business Monitor Development Toolkit Versiunea 7.5.
- **Modelele de versiune 7.5:** Aceste modele pot fi avantajate de implementarea dacă folosiți livrarea de evenimente bazată pe tabelă.

Restricție: Dacă folosiți SQL Server ca și bază de date, nu puteți folosi metoda de livrare eveniment bazată pe tabelă decât dacă aplicația de emisie rulează pe WebSphere Application Server 7.0 (sau Process Server 7.0) sau mai recent. Trebuie să folosiți metoda bazată pe coadă.

Puteți activa metoda bazată pe coadă într-un mediu cu o singură celulă sau cu mai multe celule. Alegeți următorul task în funcție de mediul dumneavoastră pentru a finaliza configurarea pentru această metodă.

Configurarea livrării de evenimente bazate pe tabelă într-un mediu cu o singură celulă:

Dacă aveți un mediu cu un singur server (autonom) sau dacă aveți IBM Business Monitor versiunea 7.0 sau mai recentă (sau versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS sau mai recentă) instalată în fiecare nod din celulă, nu mai sunt alți pași necesari pentru a primi evenimente. Dacă serviciul de evenimente CEI este implementat într-un nod din celulă fără IBM Business Monitor sau Process Server, trebuie să instalați fișierul JAR IBM Business Monitor pentru a rula evenimente în acel nod CEI.

Process Server versiunea 7.0 și mai recentă pe platforme distribuite (și Process Server versiunea 7.0.0.3 și mai recentă pe platformele z/OS) furnizează fișierele necesare ca și suport pentru emisie eveniment la distanță. Dacă folosiți o versiune anterioară a Process Server, finalizați următorii pași pentru a configura livrarea de evenimente bazată pe tabelă într-un mediu cu o singură celulă.

1. În directorul **rădăcină_server_aplicații/scripts.wbm/crossCell** instalării serverului local IBM Business Monitor, localizați fișierul corespunzător în funcție de sistemul dumneavoastră de operare și de versiunea WebSphere Application Server pe care rulează serviciul de evenimente CEI.
 - monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.tar, monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.tar, sau monitorCommunicationWithWAS60BasedCells.tar.
 - monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.zip, monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.zip, sau monitorCommunicationWithWAS60BasedCells.zip.
2. Copiați fișierul corespunzător în directorul **rădăcină_server_aplicații/plugins** în fiecare instalare WebSphere Application Server în nodul la distanță care găzduiește CEI țintă și nu are IBM Business Monitor sau Process Server versiunea 7.0 (sau versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS) sau mai recentă instalată și extrageți conținuturile.
3. La fiecare instalare WebSphere Application Server unde ați extras conținutul fișierului:
 - a. Opriți toate mașinile virtuale Java (JVM) care folosesc **rădăcină_server_aplicații/java/bin/java**, inclusiv agenți de nod, servere, manageri de implementare și prompturi wsadmin.
 - b. Rulați **rădăcină_profil/bin/osgiCfgInit** pentru fiecare profil la instalare WebSphere Application Server.
 - c. Reporniți toți agenții de nod și toate serverele.

Configurarea livrării de evenimente bazate pe tabelă într-un mediu cu mai multe celule:

Dacă IBM Business Monitor este instalat într-o celulă diferită față de serviciul de evenimente CEI, trebuie să urmați câțiva pași de configurare suplimentari pentru a activa comunicația între celule.

Pentru medii securizate, înainte de a efectua acest task, asigurați-vă că au fost finalizate următoarele taskuri:

- Dacă securitatea este activată în celula locală sau în cea la distanță, trebuie activată în amândouă.
- Dacă este activată securitatea, trebuie să activați încrederea server la server (SSL) între serverul CEI la distanță și serverul local IBM Business Monitor (vedeți Configurare server la server SSL în medii cu mai multe celule).

- Cheile LTPA trebuie partajate între celule, iar celulele trebuie să aibă același ID (vedeți Partajarea cheilor LTPA).
- Setarea **Folosire aserțiune identitate** trebuie să fie activată în celula locală și în celula la distanță (vedeți Activare aserțiune identitate).

Într-un mediu cu mai multe celule, dacă IBM Business Monitor nu este instalat în celula la distanță care emite evenimente, trebuie să configurați managerul de implementare și serverele CEI în celula la distanță astfel încât să poată emite evenimente către tabele. Process Server versiunea 7.0 și mai recentă pe platforme distribuite (și Process Server versiunea 7.0.0.3 și mai recentă pe platformele z/OS) furnizează fișierele necesare ca și suport pentru emitere eveniment la distanță. Versiuni anterioare ale Process Server nu furnizează aceste fișiere automat. În consecință, instrucțiunile sunt puțin diferite în funcție dacă celula la distanță care emite evenimente este o celulă distribuită care are Process Server versiunea 7.0 (versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS) sau mai recentă instalată.

Pentru a configura livrarea unui eveniment bazată pe tabelă peste mai multe celule, finalizați următorii pași:

- Dacă Process Server versiunea 7.0 (versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS) sau mai recentă **nu** este instalată în celula la distanță (celula fără IBM Business Monitor):
 1. În directorul **rădăcină_server_aplicații/scripts.wbm/crossCell** instalării serverului local IBM Business Monitor, localizați fișierul corespunzător în funcție de sistemul dumneavoastră de operare și de versiunea WebSphere Application Server pe care rulează serviciul de evenimente CEI.
 - monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.tar sau monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.tar.
 - monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.zip sau monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.zip.
 2. Copiați fișierul corespunzător în directorul **rădăcină_server_aplicații/plugins** managerului de implementare aflat la distanță și extrageți conținutul.
 3. Copiați același fișier în directorul **rădăcină_server_aplicații/plugins** pentru fiecare instalare WebSphere Application Server în celula la distanță care găzduiește un CEI țintă și nu are IBM Business Monitor sau Process Server versiunea 7.0 (sau versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS) sau mai recentă și extrageți conținuturile.
 4. La fiecare instalare WebSphere Application Server unde ați extras conținutul fișierului:
 - a. Opriți toate mașinile virtuale Java (JVM) care folosesc **rădăcină_server_aplicații/java/bin/java**, inclusiv agenți de nod, servere, manageri de implementare și prompturi wsadmin.
 - b. Rulați **rădăcină_profil/bin/osgiCfgInit** pentru fiecare profil la instalare WebSphere Application Server.
 - c. Reporniți toți agenții de nod și serverele.
 5. Pe managerul de implementare aflat la distanță sau pe serverul autonom, rulați comanda wsadmin **wbmConfigureQueueBypassDatasource**. Vedeți CEI bazat pe tabelă peste celule multiple pentru un exemplu și o listă cu parametrii pentru această comandă. După ce rulați comanda și salvați modificările de configurare, reporniți managerul de implementare aflat la distanță sau serverul autonom.
- Dacă Process Server versiunea 7.0 (sau versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS) sau mai recentă **este** instalată în celula la distanță:
 1. Pe managerul de implementare aflat la distanță sau pe serverul autonom, rulați comanda wsadmin **wbmConfigureQueueBypassDatasource**. Vedeți CEI bazate pe tabelă peste celule multiple pentru un exemplu și o listă cu parametrii pentru această comandă.
 2. După ce rulați comanda și salvați modificările de configurare, reporniți managerul de implementare aflat la distanță sau serverul autonom.

Atunci când implementați un model de monitor cu un CEI la distanță, trebuie să selectați opțiunea de locație CEI **la distanță**, după cum este descris în pasul intitulat "Selectare opțiuni Model de monitor CEI" din subiectul Implementarea modelelor de monitor.

Dacă rulați un server CEI pe z/OS: După ce ați finalizat configurarea CEI bazată pe tabel, când implementați un model de monitor, este înregistrată următoarea eroare în istoricul CEI pe z/OS:


```
CEI61Configur E
com.ibm.wbimonitor.observationmgr.spi.impl.CEI61RemoteConfigurationSessionImpl reloadCEIConfig(String[]
eventServerAppNames) CWMRT7314E: Eroare în timpul încercării de reîncărcare a configurației CEI.
```

Pentru a finaliza configurarea CEI, finalizați următorii pași:

1. Reporniți serverul sau cluster-ul CEI (pentru emitere CEI pe z/OS).
2. Pe managerul de implementare IBM Business Monitor, rulați metoda **confirmCEIServerReboot(String modelID)** a Lifecycle Services MBean pentru a vedea dacă CEI a fost repornit. Pentru a rula comanda din promptul wsadmin, parcurgeți pașii următori:
 - a. Stabiliți o conexiune cu Lifecycle Services MBean:

```
wsadmin> set ls [$AdminControl completeObjectName type=LifecycleServices,*]
```
 - b. Confirmați că CEI a fost repornit:

```
wsadmin> $AdminControl invoke $ls confirmCEIServerReboot { "<model ID>"}
```

Recepționarea evenimentelor folosind livrarea de evenimente bazată pe coadă

Pentru a recepționa evenimente folosind cozile din Serviciul de mesagerie Java (JMS), nu este nevoie să efectuați alți pași suplimentari decât dacă doriți să activați comunicația între serverul IBM Business Monitor și un server CEI la distanță. Trebuie să folosiți metoda bazată pe coadă pentru gestionare eveniment dacă folosiți un model de monitor care a fost creat folosind IBM Business Monitor 6.1 într-un mediu IBM Business Monitor 8.0 fără a vă actualiza modelul de monitor.

Puteți folosi gestionarea evenimentului bazat pe coadă într-un mediu cu o singură celulă sau cu mai multe celule. Dacă serverul dumneavoastră CEI este într-o celulă aflată la distanță de celula unde IBM Business Monitor este instalat, atunci trebuie să efectuați pași de configurare suplimentari pentru a activa comunicația între două celule.

Configurarea unei livrări de evenimente bazate pe coadă într-un mediu cu o singură celulă:

Dacă IBM Business Monitor este instalat în aceeași celulă cu serviciul de evenimente CEI și folosiți metoda bazată pe coadă pentru primire evenimente, nu mai sunt alți pași de efectuat. Fișierele JAR necesare au fost copiate în fișierele corespunzătoare și magistrala de integrare serviciu a fost creată când IBM Business Monitor a fost instalat.

Configurarea livrării evenimentelor bazate pe coadă într-un mediu cu mai multe celule:

Dacă aveți instalat IBM Business Monitor într-o celulă diferită de serverul CEI, trebuie să finalizați câțiva pași de configurare suplimentari pentru a activa comunicația între celule. Pentru a primi evenimente din coada JMS în acest mediu cu mai multe celule, trebuie să configurați serverul IBM Business Monitor să primească evenimente CEI (common event infrastructure) de la serverul CEI aflat la distanță.

Înainte de a efectua acest task, verificați dacă următoarele elemente au fost finalizate:

- Serviciul CEI la distanță a fost implementat și configurat.
- Magistrala de integrare a serviciilor pentru serverul local IBM Business Monitor a fost creată.

Pentru medii securizate, trebuie să vă asigurați că următoarele taskuri au fost finalizate:

- Dacă securitatea este activată fie în celula locală sau în cea aflată la distanță, trebuie activată în amândouă.
- Dacă securitatea este activată, trebuie să activați încrederea server la server (SSL) între serverul CEI la distanță și serverul local IBM Business Monitor (vedeți Configurare server la server SSL în medii cu celule multiple).
- Cheile LTPA trebuie partajate între celule, iar celulele trebuie să aibă același ID (vedeți Partajarea cheilor LTPA).
- Setarea **Folosire aserțiune identitate** trebuie să fie activată în celula locală și în celula la distanță (vedeți Activare aserțiune identitate).

Pentru a configura metoda bazată pe coadă pentru gestionare eveniment, trebuie să instalați fișiere între celule, să creați o magistrală de integrare serviciu și să creați o legătură între magistralele locale și la distanță. Process Server versiunea 7.0 și mai recentă pe platforme distribuite (și Process Server versiunea 7.0.0.3 și mai recentă pe platformele z/OS) furnizează fișierele necesare ca și suport pentru emitere eveniment la distanță.

Pentru a configura gestionarea evenimentelor bazate pe coadă între celule multiple, finalizați următorii pași:

Important: Dacă versiunea 7.0 Process Server (sau versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS) sau ulterioară este instalată în celula la distanță, puteți să săriți pașii 1-3 și să treceți direct la pasul 4.

1. În directorul **rădăcină_server_aplicații/scripts.wbm/crossCell** al instalării serverului local IBM Business Monitor, localizați fișierul corespunzător în funcție de sistemul dumneavoastră de operare și versiunea de WebSphere Application Server pe care rulează serverul CEI.
monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.tar, monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.tar sau monitorCommunicationWithWAS60BasedCells.tar.
monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.zip,
monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.zip sau
monitorCommunicationWithWAS60BasedCells.zip.
2. Copiați fișierul corespunzător în directorul **rădăcină_server_aplicații/plugins** al serverului CEI la distanță (fie el server autonom sau manager implementare la distanță) și extrageți conținutul.
3. Din directorul **rădăcină_server_aplicații/bin** al serverului CEI la distanță, rulați comanda corespunzătoare pentru a configura serverul de aplicații sau serverul de procese pentru a recunoaște fișierul .jar: **osgiCfgInit.bat** sau **osgiCfgInit.sh**.
4. Din directorul **rădăcină_server_aplicații/scripts.wbm/crossCell** unde s-a instalat serverul local IBM Business Monitor, alegeți una din metodele de mai jos pentru a rula utilitarul de configurare a celulelor încrucișate ale magistralei de integrare a serviciilor. Pentru informații suplimentare despre acest utilitar, vedeți legăturile înrudite.
 - Pentru a rula comanda în mod interactiv, introduceți:
configRemoteMonitorBus.sh
configRemoteMonitorBus.bat
 - Pentru a rula comanda folosind un fișier de proprietăți, revedeți fișierul **configRemoteMonitorBus.props** și schimbați orice proprietăți sunt necesare. Fișierul **configRemoteMonitorBus.props** este un exemplu de fișier de proprietăți localizat în directorul **rădăcină_server_aplicații/scripts.wbm/crossCell**, dar puteți să vă creați propriul fișier de proprietăți pentru configurația dumneavoastră:
configRemoteMonitorBus.sh -props nume_fișier_proprietăți
configRemoteMonitorBus.bat -props nume_fișier_proprietăți

Unde:

nume_fișier_proprietăți este numele complet calificat al fișierului de proprietăți care conține valorile necesare pentru configurare. Calea către fișierul de proprietăți trebuie să fie specificată integral pentru ca scriptul să găsească fișierul de proprietăți. Utilitarul de configurare între celule Creează o magistrală de integrare serviciu în celula aflată la distanță. Numele magistralei este **MONITOR.<nume_celula_la_distanță>.bus**, unde **<nume_celulă_la_distanță>** este numele celulei aflate la distanță.

5. Când se finalizează scriptul, reporniți atât serverul local IBM Business Monitor cât și serverul CEI aflat la distanță.
6. Verificați dacă există magistrală de integrare a serviciilor la distanță și dacă legătura dintre magistralele locală și la distanță a fost creată cu succes, parcurgând pașii din subiectul "Verificarea magistralei IBM Business Monitor la distanță și a legăturii de integrare a serviciilor."

Atunci când implementați un model de monitor cu un CEI la distanță, aveți nevoie să selectați opțiunea de locație CEI **La distanță**, așa cum este descris în pasul intitulat "Selectare opțiuni CEI model de monitor" în subiectul Implementarea modelelor de monitor.

Dacă aveți un mediu securizat: puteți implementa un model de monitor într-un mediu securizat cu un CEI la distanță și gestionare eveniment bazată pe coadă. După implementarea unui model de monitor, aveți nevoie să finalizați instalarea prin urmărirea instrucțiunilor din subiectul "Finalizarea instalării unui model de monitor într-un mediu securizat bazat pe coadă."

Verificarea magistralei IBM Business Monitor la distanță și a legăturii de integrare a serviciilor:

După ce ați configurat serverul IBM Business Monitor pentru a folosi serverul CEI pe un WebSphere Application Server sau Process Server la distanță, trebuie să verificați dacă ați creat cu succes magistrala la distanță și legătura de integrare a serviciilor.

Pentru a verifica dacă magistrala la distanță și legătura de magistrală de integrare a serviciilor există și sunt active, finalizați următorii pași:

1. De la consola de administrare la distanță a WebSphere Application Server sau Process Server, faceți clic pe **Integrare servicii > Magistrale**.
2. Faceți clic pe magistrala **MONITOR.<nume_celulă>.bus** pe care o verificați, unde <nume_celulă> este numele celulei unde este instalat serverul CEI la distanță.
3. Sub topologie, faceți clic pe **Motoare mesagerie**. Este definit un motor de mesagerie. Câmpul **Stare** afișează o săgeată verde dacă motorul mesagerie este activ.
4. Faceți clic pe motorul de mesagerie și apoi faceți clic pe **Proprietăți adiționale > Legătură magistrală de integrare servicii**. În cazul în care conectați celula la distanță la o instalare cu un singur monitor și o instalare de monitor la o celulă singulară, este definită o singură legătură. Puteți avea totuși mai mult de o legătură. Câmpul **Stare** afișează o săgeată verde dacă legătura este activă.
5. Opțional: Pentru a verifica utilizând istoricul System.out, căutați un mesaj similar cu mesajul furnizat aici. Numele motorului de mesagerie este diferit pentru fiecare mașină:
CWSIP03821: Messaging engine FADB84EB685E209F responded to subscription request,
Publish Subscribe topology now consistent.

Notă: Puteți efectua aceeași procedură pe serverul IBM Business Monitor pentru a valida că legătura IBM Business Monitor dinspre server a magistralei de integrare serviciu este activă.

Configurarea componentei

Instalați și configurați componenta Business Space, astfel încât tablourile de bord să funcționeze corespunzător în mediul runtime IBM Business Monitor.

Trebuie să instalați software-ul produsului. Atunci când instalați produsul, fișierele Business Space sunt incluse în instalarea profilelor pe care le configurați.

Componenta Business Space este suportată cu următoarele produse ale bazei de date:

- DB2 Universal
- DB2 pentru IBM i
- DB2 pentru z/OS
- Microsoft SQL Server
- Oracle 11g

Pentru a afla ce produse sunt suportate cu produsul dumneavoastră, verificați bazele de date suportate pentru produs.

Dacă instalați IBM Business Process Manager, WebSphere Enterprise Service Bus, sau IBM Business Monitor și creați un profil de server autonom cu opțiunea tipică, componenta Business Space este instalată și configurată automat cu o bază de date DB2 Express. Dacă folosiți un profil al serverului autonom, puteți folosi Profile Management Tool cu opțiunea avansată pentru a configura Business Space să lucreze cu mediul dumneavoastră runtime.

Pentru toate produsele, dacă setați un manager de implementare și profileuri personalizate, cea mai simplă cale de a configura componenta Business Space este cu vrăjitorul Configurare mediu de implementare.

Dacă aveți un mediu server autonom sau dacă folosiți vrăjitorul Mediu de implementare pentru a configura mediul runtime, punctele finale ale serviciului REST sunt configurate și activate automat. Pentru alte medii, utilizați pagina consolei administrative a serviciilor REST pentru a configura serviciile REST. Dacă vreți că widget-urile IBM Business

Monitor să fie disponibile, trebuie să configurați punctele finale de servicii REST pentru acele widget-uri. Trebuie să înregistrați punctele finale REST, astfel încât IBM Business Monitor să asocieze widget-uri cu punctele finale și widget-urile să apară în paleta pentru utilizare.

Dacă utilizați medii de implementare și profiluri personalizate, puteți utiliza consola administrativă pentru a configura componenta Business Space.

După ce setarea dumneavoastră originală funcționează pe Profile Management Tool sau consola administrativă, trebuie să configurați de asemenea baza de date Business Space.

Indiferent de unaalta pe care ați utilizat-o pentru a configura componenta Business Space, trebuie să vă asigurați că configurația funcționează cu securitatea pentru mediul dumneavoastră IBM Business Monitor.

După ce ați instalat și configurat componenta Business Space, utilizatorii mediului dumneavoastră runtime o pot deschide din următorul URL: `http://host:port/BusinessSpace`, unde *host* este gazda unde rulează serverul dumneavoastră și *port* este numărul de port pentru serverul dumneavoastră.

Configurarea tablourilor de bord utilizând Profile Management Tool

Puteți configura componenta Business Space ca parte componentă a profilului produsului dumneavoastră IBM Business Monitor utilizând Profile Management Tool.

Puteți porni Profile Management Tool după instalarea produsului. În plus, puteți folosi capabilitățile Profile Management Tool din linia de comandă, prin folosirea parametrului pentru utilitarul în linia de comandă **manageprofiles -configureBSpace** după instalarea produsului. În ambele situații, Business Space este instalat cu același produs de bază de date ca produsul de bază de date pe care îl desemnați pentru baza de date comună IBM Business Monitor. Dacă ați selectat o bază de date care nu este suportată cu Business Space, Profile Management Tool configurează Business Space cu baza de date IBM DB2 Express.

Dacă veți folosi utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles**, parcurgeți documentația **manageprofiles** pentru produsul dumneavoastră de gestionare a proceselor operaționale. Revedeți considerentele următoare pentru folosirea **manageprofiles**:

- Dacă folosiți Oracle sau SQL Server pe un server autonom, trebuie să creați manual baza de date, în locul folosirii parametrului **-dbCreateNew**.
- Dacă aveți o bază de date la distanță într-un mediu din cluster, trebuie să creați baza de date manual, să copiați peste scripturile generate la mașina la distanță cu baza de date și să rulați scripturile din acea locație.

Pentru un manager de implementare și profiluri personalizate, puteți folosi consola administrativă sau vrăjitorul Configurarea mediului de implementare. Dacă folosiți Profile Management Tool pentru a crea un manager de implementare și profiluri personalizate (noduri gestionate) cu opțiunea de creare a profilurilor **Mediu de implementare**, Business Space este configurat automat cu mediul dumneavoastră de implementare, dar trebuie să rulați manual scripturile pentru a configura tabelele bazei de date.

Pentru opțiuni de configurare mai avansate pe un profil server autonom, trebuie să folosiți paginile din consola administrativă pentru a configura Business Space. De exemplu, dacă vreți să desemnați o sursă de date care este diferită de baza de date pe care ați selectat-o pentru profilul dumneavoastră (baza de date comună IBM Business Monitor), trebuie să utilizați consola administrativă pentru a configura componenta Business Space.

- Pentru un server autonom, porniți Profile Management Tool, selectați opțiunea **Profil server autonom** și parcurgeți pașii următori.
 1. Finalizați pagina Opțiuni de creare profil. Componenta Business Space este configurată cu sursa de date a produsului dumneavoastră.
 2. Atunci când proiectați numele gazdei profilului dumneavoastră, folosiți un nume de gazdă complet calificat.
 3. Pe pagina Design bază de date, aveți opțiunea de a utiliza un fișier de design bază de date pe care l-ați creat utilizând unaalta de design bază de date care conține toată configurația de bază de date pentru produsul

dumneavoastră, inclusiv configurația de bază de date Business Space. Pentru informații suplimentare despre fișierele de design baze de date, vedeți Crearea unui fișier de proprietăți de design bază de date Business Space.

- Finalizați crearea profilului folosind Profile Management Tool. Componenta Business Space este instalată. Este configurată pentru același produs de bază de date pe care îl desemnați pentru baza de date comună IBM Business Monitor (sau cu DB2 Express dacă produsul bază de date nu este suportat).
 - Dacă baza de date este la distanță, trebuie să configurați tabelele bazei de date după rularea Profile Management Tool.
- Pentru un mediu de implementare, porniți Profile Management Tool, selectați opțiunea **Profil manager de implementare** sau **Profil personalizat** și parcurgeți pașii următori.
 - În pagina Opțiuni de creare a profilurilor, selectați opțiunea **Mediu de implementare** pentru a configura fiecare profil cu valorile de configurare personalizate și folosiți fiecare profil într-un mediu de implementare bazat pe un șablon livrat.
 - Parcugeți pașii Profile Management Tool pentru a crea un profil manager de implementare și profiluri personalizate (noduri gestionate).
 - După ce toate nodurile personalizate sunt federalizate, rulați scripturile pentru a configura manual baza de date.

Important: Dacă baza de date a produsului dumneavoastră este o bază de date Oracle, componenta Business Space este configurată cu Profile Management Tool sau utilitarul linie de comandă manageprofiles să utilizeze aceeași bază de dată, cu schema implicită IBMBUSSP și parola implicită pe care ați introdus-o în timpul creării profilului. Dacă vreți să utilizați o parolă diferită pentru numele de utilizator IBMBUSSP, trebuie să utilizați consola administrativă pentru a actualiza Resurse JDBC:

- Găsiți sursa de date jdbc/mashupsDS.
- Modificați valoarea pseudonimului de autentificare astfel încât să se potrivească cu parola din numele de schemă Business Space.
- Salvați-vă modificările și reporniți serverul.

Înainte de a utiliza tablourile de bord, setați securitatea pe care trebuie să o utilizați cu componenta Business Space și widget-urile pe care le utilizează echipa dumneavoastră.

Indicii: Componenta Business Space utilizează o componentă proxy pentru a se conecta la serviciile dumneavoastră REST. În unele cazuri, dacă serviciile REST nu răspund, trebuie să actualizați setările timeout de conexiune la serviciile dumneavoastră REST, în funcție de performanța serverelor de servicii REST. Pentru informații suplimentare, vedeți Modificarea setărilor de timeout pentru proxy-ul Ajax Business Space.

Configurarea tablourilor de bord ca parte componentă a vrăjitorului Configurare mediu de implementare

Configurarea componentei Business Space și a serviciilor REST (Representational State Transfer) pentru widget-urile IBM Business Monitor este inclusă automat în vrăjitorul Configurare mediu de implementare. Puteți decide care servicii REST să fie configurate.

Înainte să începeți această operație, trebuie să finalizați următoarele operații:

- Instalați produsul dumneavoastră
- Creați un profil, asigurându-vă că desemnați un nume gazdă al profilului complet calificat.
- Activați securitatea, dacă vreți să setați un mediu securizat pentru tablouri de bord.

Dacă setați profiluri manager de implementare și personalizate, această metodă este cea mai simplă cale de a configura componenta Business Space pentru utilizare cu tablourile de bord.

- În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Medii de implementare > Nou**. O serie de pagini din vrăjitor vă ghidează prin procesul de creare al mediului dumneavoastră de implementare.
- Ori definiți noul mediu de implementare, ori importați un fișier care conține definițiile mediului de implementare. Puteți crea un mediu de implementare bazat pe una din modelele furnizate de IBM sau puteți crea un mediu de implementare personalizat.

3. Pe pagina Modele mediu de implementare, selectați unul din modelele de mediu de implementare.
4. Pe pagina Selectare noduri, desemnați nodurile participante din mediul de implementare.
5. Pe pagina Cluster-e, specificați numărul de cluster-e membre din fiecare nod pentru a fi alocate funcțiilor specifice mediului de implementare.
6. Pe pagina Bază de date, configurați sursa de date pentru Business Space, una din componentele listate în tabel. Puteți edita descrierea, puteți testa conexiunea, și puteți seta produsul bazei de date pe care vreți să-l folosiți pentru Furnizor. Dacă vreți ca tabelele bazei de date Business Space să fie create și configurate automat, selectați caseta de bifare **Creare tabele**. Dacă nu selectați caseta de bifare, trebuie să configurați manual baza de date Business Space. Lista de produs a bazei de date conține toate bazele de date după fiecare componentă.

Indiciu: Dacă selectați caseta de bifare **Creare tabele**, asigurați-vă că baza de date a fost creată înainte de crearea mediului de implementare.

7. Pe pagina Securitate, configurați pseudonimele de autentificare pe care WebSphere le folosește când accesează componente sigure. Aliasul (pseudonim) de autentificare nume de utilizator și parolă pot fi schimbate pe această pagină. Aceste pseudonime sunt folosite pentru a accesa componente sigure dar nu furnizează acces la sursele de date.
8. Pe pagina Servicii REST, configurați serviciile pentru widget-urile care vreți să fie disponibile în mediul dumneavoastră runtime IBM Business Monitor.
 - Introduceți numărul de port și gazda sau gazda virtuală de care un client are nevoie pentru a comunica cu serverul sau cluster-ul. Într-un mediu de cluster, aceasta este în mod tipic balansarea de încărcare a numelui de server gazdă și port.
 - Dacă lăsați câmpurile de gazdă și port goale, valorile se schimbă standard în valorile unui membru individual de cluster gazdă și portul său HTTP. Pentru un mediu de încărcare balansat, trebuie să schimbați mai târziu valorile standard la numele virtual de gazdă și portul serverului de încărcare balansat. Asigurați-vă că atribuiți un nume gazdă complet calificat.
 - Setati descrierea pentru widget-uri dacă este nevoie.
9. Pe următoarea pagină, apăsați pe **Sfârșit** sau **Sfârșit și generare mediu**.
10. Opțional: Dacă nu ați selectat caseta de bifare **Creare tabele** de pe pagina Bază de date, rulați scripturile pentru a configura tabelele de bază de date pentru Business Space înainte de porni mediul de implementare sau cluster-ele. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurarea bazei de date Business Space.

Indiciu: Componenta Business Space utilizează o componentă proxy pentru a se conecta la serviciile dumneavoastră REST. În unele cazuri, dacă serviciile REST nu răspund, trebuie să actualizați setările timeout de conexiune la serviciile dumneavoastră REST, în funcție de performanța serverelor de servicii REST. Pentru informații suplimentare, vedeți Modificarea setărilor de timeout pentru proxy-ul Ajax Business Space.

Configurarea tablourilor de bord pentru medii Network Deployment

Dacă aveți un mediu Network Deployment sau distribuit, configurați componenta Business Space pentru IBM Business Monitor utilizând comenzi sau consola administrativă.

Dacă utilizați medii de implementare și profiluri personalizate, trebuie să configurați punctele finale REST (Representational State Transfer), să configurați componenta Business Space, să înregistrați punctele finale REST și să configurați tabelele bazei de date.

Configurarea serviciilor REST

Dacă aveți un mediu de server autonom sau dacă folosiți vrăjitorul Mediu de implementare pentru a vă configura mediul la rulare, serviciile REST (Representational State Transfer) sunt configurate și activate automat. Pentru alte medii, utilizați consola administrativă pentru a configura serviciile REST.

Dacă vreți ca widget-urile să fie disponibile în tablourile de bord, trebuie să configurați serviciile REST pentru acele widget-uri. Ulterior trebuie să înregistrați punctele finale REST, astfel încât tablourile de bord să asocieze widget-urile cu aceste puncte finale și widget-urile să apară în paleta pentru utilizare.

Puteți configura toate serviciile REST pentru un server sau cluster specific. Sau, puteți selecta servicii individuale pentru configurare. Puteți gestiona configurația de servicii individuale prin vizualizarea tuturor serviciilor pentru un furnizor de servicii sau prin vizualizarea tuturor serviciilor pentru mediul dumneavoastră.

Serviciile REST sunt expuse în mod tipic pe Gateway-ul REST. Unele servicii REST sunt implementate de către aplicația lor sistem dedicată. Aplicația REST Services Gateway activează servicii REST de sistem comune. Aplicația REST Services Gateway este creată când sunt configurate servicii REST.

Asigurați-vă că aplicația REST Services Gateway este implementată pentru domeniul particular pe care îl utilizați. Configurați serviciile REST pentru REST Services Gateway și pentru alți furnizori de servicii utilizând pagina consolei administrative de configurare a furnizorului serviciului REST. Pentru ca unele widget-uri să fie activate, trebuie să faceți acest lucru pe domeniul unde widget-urile rulează. Aplicația REST Services Gateway este implementată pe un domeniu specific când îl adăugați pe pagina consolei administrative de configurare a furnizorului serviciului REST. Pentru a adăuga REST Services Gateway pentru un domeniu dat, navigați la **Servere > Tipuri de servere > my_server > Integrare de afaceri > Servicii REST sau Servere > Clustere > my_cluster > Integrare de afaceri > Servicii REST**. Apoi configurați furnizorul gateway-ului de servicii REST pentru serverul sau clusterul dat.

Pentru medii puse în cluster, toate taskurile de administrare și configurare pentru servicii REST sunt finalizate pe aplicația REST Services Gateway Dmgr de pe managerul de implementare. Aplicația REST Services Gateway Dmgr este utilizată cu următoarele widget-uri:

- Browser modul
- Asamblare modul
- Proprietăți modul
- Gateway proxy
- Sănătate modul
- Sănătate sistem

Configurarea tuturor serviciilor REST de pe consola administrativă:

Configurați toate serviciile REST (Representational State Transfer) pentru mediul dumneavoastră utilizând pagina Consolă administrativă servicii REST.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi instalat IBM Business Monitor.

Implementarea serviciilor REST este realizată automat într-un profil server autonom. Pentru alte tipuri de configurații, pagina consolă administrativă vă permite să configurați servicii REST pentru toate widget-urile IBM Business Monitor care sunt utilizate în tablourile de bord. Pe pagina Servicii REST, puteți vizualiza toate serviciile pentru mediul dumneavoastră și activa sau dezactiva fiecare serviciu individual.

Trebuie să înregistrați de asemenea punctele finale REST cu componenta Business Space astfel încât widget-urile să fie asociate cu punctele finale, și widget-urile să apară în tablourile de bord pentru utilizare. Pentru a vă asigura că punctele finale REST sunt înregistrate cu Business Space, vedeți Configurarea Business Space și înregistrarea punctelor finale REST pe consola administrativă.

Dacă vreți să configurați mai multe instanțe ale aceluiași punct final de serviciu REST, trebuie să editați manual fișierul punctelor finale și fișierul metadatelor widget-urilor.

Aplicația REST Services Gateway activează servicii REST de sistem comune. Aplicația REST Services Gateway este creată când sunt configurate servicii REST.

1. Faceți clic pe Servicii > Servicii REST > Servicii REST.

Se deschide pagina Servicii REST, afișând toate serviciile REST din mediul dumneavoastră.

2. Pentru Secțiunea domeniu, desemnați Toate pentru a vizualiza toate serviciile REST din mediul dumneavoastră sau selectați serverul sau cluster-ul pe care aveți activate serviciile REST. Dacă serviciile REST pe care vă așteptați

să le vedeți pentru domeniul selectat lipsesc, activați Gateway-ul de servicii REST sau furnizorii de servicii REST înrudiți pe server sau cluster. Vedeți "Configurare servicii REST pentru un server, cluster sau componentă."

3. Din tabela care listează serviciile REST, din fiecare rând, selectați caseta de bifare **Activat** dacă vreți să activați serviciul REST individual sau goliți caseta de bifare **Activat** dacă vreți să dezactivați serviciul REST individual.
4. Pentru fiecare serviciu individual pe care vreți să îl activați, tastați o descriere cu sens în coloana **Descriere**.
5. Faceți clic pe **OK** pentru a comite modificările la servicii.
 - Configurați tablourile de bord pentru mediul dumneavoastră Network Deployment.
 - Configurați tabelele bazei de date (dacă utilizați o bază de date la distanță sau un mediu Network Deployment).
 - Înregistrați puncte finale de servicii REST.
 - Pentru mai multe instanțe de puncte finale de servicii, de exemplu dacă aveți partiționare de lucru pe două cluster-e, și vreți să aveți widget-uri care să afișeze date de la fiecare cluster, trebuie să activați widget-urile suplimentare manual pentru fiecare cluster suplimentar.
 - Setați securitatea pentru tablourile de bord.

Configurarea serviciilor REST dintr-un furnizor de servicii:

Configurați servicii REST (Representational State Transfer) dintr-un furnizor de servicii utilizând pagina Consolă administrativă de configurare furnizori de servicii REST.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi instalat IBM Business Monitor.

Implementarea serviciilor REST este realizată automat într-un profil server autonom. Pentru alte tipuri de configurații, pagina consolă administrativă vă permite să configurați servicii REST pentru toate widget-urile produsului dumneavoastră. În pagina consolei administrative de configurare a furnizorilor de servicii REST, puteți vizualiza toate serviciile pentru un furnizor de servicii selectat și activa sau dezactiva fiecare serviciu individual. Pagina vă permite să gestionați configurația de servicii individual lucrând cu toate serviciile pentru un furnizor de servicii.

Trebuie să înregistrați de asemenea punctele finale REST cu componenta Business Space, astfel încât widget-urile să fie asociate cu punctele finale, și widget-urile să apară în tablourile de bord pentru utilizare. Pentru a vă asigura că punctele finale REST sunt înregistrate, vedeți Configurarea tablourilor de bord și înregistrarea punctelor finale REST pe consola administrativă.

Dacă vreți să configurați mai multe instanțe ale aceluiași punct final de serviciu REST, trebuie să editați manual fișierul punctelor finale și fișierul metadatelor widget-urilor.

Aplicația REST Services Gateway activează servicii REST de sistem comune. Aplicația REST Services Gateway este creată când sunt configurate servicii REST.

Următorii furnizori de servicii REST sunt disponibili și configurați pe domeniul afișat:

- **Gateway servicii REST:** Pentru a adăuga un Gateway de servicii REST pentru un domeniu dat, navigați la **Servere > Tipuri de servere > serverul_meu > Business Integration > Servicii REST** sau **Servere > Cluster-e > cluster-ul_meu > Business Integration > Servicii REST**. Configurați furnizorul gateway-ului de servicii REST pentru serverul sau cluster-ul dat.
- **Servicii REST Gateway Dmgr:** Furnizorul REST Services Gateway de pe managerul de implementare este configurat automat la crearea unui profil manager de implementare pentru IBM Business Process Manager sau WebSphere Enterprise Service Bus. Acest furnizor găzduiește servicii REST administrative utilizate de widget-urile Browser modul, Administrare modul, Monitor sănătate și Gateway proxy.

1. Faceți clic pe **Servicii > Servicii REST > Furnizori de servicii REST**.
Se deschide pagina Furnizori de servicii REST, afișând toți furnizorii de servicii REST.
2. Faceți clic pe o legătură a furnizorului pentru a configura serviciile pentru grupul de servicii REST gestionat de acel furnizor.
Se deschide pagina de configurare furnizori de servicii REST, afișând toate serviciile REST din furnizor.

3. Selectați un **Protocol** din lista pentru toate serviciile REST pe care vreți să le configurați astfel încât să fie disponibile în IBM Business Monitor tablourile de bord. Configurați o cale URL completă selectând fie **https://**, fie **http://** și apoi finalizând câmpurile **Nume gazdă sau gazdă virtuală într-un mediu de încărcare echilibrat și Port**. Utilizați un nume de gazdă complet calificat.

Dacă vreți ca cererile REST să se deplaseze direct la serverul de aplicații, tastați numele gazdă și portul serverului de aplicații. Dacă vreți ca cererile REST să se deplaseze la un server proxy sau server HTTP care stă în fața unuia sau mai multor servere de aplicații, tastați numele gazdă și portul serverului proxy sau serverului HTTP pe care l-ați setat deja. Într-un mediu cu un echilibrator de încărcare sau un server proxy între browser și serviciile REST, asigurați-vă că ceea ce ați desemnat pentru protocol, gazdă și port pentru serviciile REST să se potrivească cu URL-ul de browser pentru accesarea tablourilor de bord.

4. Din tabela care listează serviciile REST, din fiecare rând, selectați caseta de bifare **Activat** dacă vreți să activați serviciul REST individual sau goliți caseta de bifare **Activat** dacă vreți să dezactivați serviciul REST individual.
5. Pentru fiecare serviciu individual pe care vreți să îl activați, tastați o descriere cu sens în coloana **Descriere**.
6. Faceți clic pe **OK** pentru a comite modificările la servicii.
 - Configurați tablourile de bord pentru mediul dumneavoastră Network Deployment.
 - Configurați tabelele bazei de date (dacă utilizați o bază de date la distanță sau un mediu Network Deployment).
 - Înregistrați puncte finale de servicii REST.
 - Pentru mai multe instanțe de puncte finale de servicii, de exemplu dacă aveți partiționare de lucru pe două cluster-e, și vreți să aveți widget-uri care să afișeze date de la fiecare cluster, trebuie să activați widget-urile suplimentare manual pentru fiecare cluster suplimentar.
 - Setări securitatea pentru tablourile de bord.

Configurarea serviciilor REST pentru un server, cluster sau componentă:

Configurați servicii REST (Representational State Transfer) pentru un server, cluster sau o componentă utilizând pagina Consolă administrativă servicii REST.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi instalat IBM Business Monitor.

Implementarea serviciilor REST este realizată automat într-un profil server autonom. Pentru alte tipuri de configurații, pagina Consolă administrativă servicii REST vă permite să configurați servicii pentru un server, cluster sau o componentă.

Acest task configurează aplicația furnizorului de servicii REST pentru un anumit server sau cluster. Trebuie să configurați aplicația furnizorului înainte ca serviciile REST să fie disponibile pe un server sau cluster. Pentru mai multe despre furnizorii de servicii REST, vedeți Configurare servicii REST dintr-un furnizor de servicii.

Trebuie să înregistrați de asemenea punctele finale REST cu componenta Business Space, astfel încât widget-urile să fie asociate cu punctele finale, și widget-urile să apară în tablourile de bord pentru utilizare. Pentru a vă asigura că punctele finale REST sunt înregistrate, vedeți Configurarea tablourilor de bord și înregistrarea punctelor finale REST pe consola administrativă.

Dacă vreți să configurați mai multe instanțe ale aceluiași punct final de serviciu REST, trebuie să editați manual fișierul punctelor finale și fișierul metadatelor widget-urilor.

Aplicația REST Services Gateway activează servicii REST de sistem comune. Aplicația REST Services Gateway este creată când sunt configurate servicii REST.

1. Faceți clic pe una dintre următoarele.
 - Pentru serviciile REST pe un server, faceți clic pe: **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere > nume_server > Business Integration > Servicii REST**
 - Pentru serviciile REST pe un cluster, faceți clic pe: **Servere > Cluster-e > Cluster-e de servere de aplicații WebSphere > nume_cluster > Business Integration > Servicii REST**

Apare pagina Servicii REST, afișând toate serviciile REST implicate pe care le puteți configura pentru widget-uri pentru utilizare cu produsul sau componenta dumneavoastră. Dacă un serviciu REST a fost deja configurat, vedeți un mesaj afișat.

2. Selectați un **Protocol** din lista pentru toate serviciile REST pe care vreți să le configurați astfel încât să fie disponibile în IBM Business Monitor tablourile de bord. Configurați o cale URL completă selectând fie **https://**, fie **http://** și apoi finalizând câmpurile **Nume gazdă sau gazdă virtuală într-un mediu de încărcare echilibrat și Port**. Utilizați un nume de gazdă complet calificat.

Dacă vreți ca cererile REST să se deplaseze direct la serverul de aplicații, tastați numele gazdă și portul serverului de aplicații. Dacă vreți ca cererile REST să se deplaseze la un server proxy sau server HTTP care stă în fața unuia sau mai multor servere de aplicații, tastați numele gazdă și portul serverului proxy sau serverului HTTP pe care l-ați setat deja. Într-un mediu cu un echilibrator de încărcare sau un server proxy între browser și serviciile REST, asigurați-vă că ceea ce ați desemnat pentru protocol, gazdă și port pentru serviciile REST să se potrivească cu URL-ul de browser pentru accesarea tablourilor de bord. Această restricție identică se aplică pentru toate mediile care utilizează widget-uri activate Flex.

3. Din tabela de servicii REST, din fiecare rând, selectați caseta de bifare **Activat** dacă vreți să activați serviciul REST individual sau goliți caseta de bifare **Activat** dacă vreți să dezactivați serviciul REST individual.
4. În tabela de servicii REST, tastați o descriere cu sens pentru fiecare dintre serviciile REST din câmpul **Descriere**.
5. Faceți clic pe **OK** pentru a comite modificările la servicii.

Pentru a modifica configurația serviciului REST mai târziu, vă puteți întoarce la pagina Servicii REST sau puteți utiliza paginile consolei administrative pentru a gestiona configurația punctelor finale de servicii REST. Pagina Furnizori de servicii REST vă permite să selectați furnizorul de servicii pe care vreți să îl configurați. Pagina Servicii REST accesată din **Servicii > Servicii REST** vă permite să configurați toate serviciile REST din mediul dumneavoastră.

- Configurați tablourile de bord pentru mediul dumneavoastră Network Deployment.
- Configurați tabelele bazei de date (dacă utilizați o bază de date la distanță sau un mediu Network Deployment).
- Înregistrați puncte finale de servicii REST.
- Pentru mai multe instanțe de puncte finale de servicii, de exemplu dacă aveți partiționare de lucru pe două cluster-e, și vreți să aveți widget-uri care să afișeze date de la fiecare cluster, trebuie să activați widget-urile suplimentare manual pentru fiecare cluster suplimentar.
- Setați securitatea pentru tablourile de bord.

Configurarea serviciilor REST folosind linia de comandă:

Toate widget-urile necesare pentru produsul dumneavoastră sunt instalate cu componenta Business Space. Serviciile REST (Representational State Transfer) pentru widget-uri trebuie să fie configurate, activate și înregistrate cu Business Space înainte ca echipa dumneavoastră să poată utiliza tablourile de bord. Dacă nu utilizați pagina Consola administrativă servicii REST, utilizați comanda **updateRESTGatewayService**.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi instalat IBM Business Monitor.

Implementarea serviciilor REST este realizată automat într-un profil server autonom. Pentru alte tipuri de configurații, pagina consolă administrativă Servicii REST sau comanda **updateRESTGatewayService** vă permite să configurați servicii pentru API-uri (Application programming interfaces) REST pentru toate widget-urile produsului dumneavoastră.

Trebuie să înregistrați de asemenea punctele finale REST cu componenta Business Space, astfel încât widget-urile să fie asociate cu punctele finale, și widget-urile să apară în tablourile de bord pentru utilizare.

Dacă vreți să configurați mai multe instanțe ale aceluiași punct final de serviciu REST, trebuie să editați manual fișierul punctelor finale și fișierul metadatelor widget-urilor.

1. Deschideți o fereastră de comandă.

Comanda `wsadmin` poate fi găsită în directorul `rădăcină_profil/bin` pentru un mediu server autonom sau în directorul `rădăcină_profil_manager_implementation/bin` pentru un mediu Network Deployment.

2. În promptul de comenzi, introduceți comanda **wsadmin** pentru a porni mediul **wsadmin**.
3. Utilizați comanda **updateRESTGatewayService** pentru a configura servicii REST specificând cluster-ul sau serverul și nodul. Parametrul **-enable** este opțional și, dacă nu este specificat, are ca valoare implicită **true**.
4. Executați comanda de salvare.

Exemplul următor utilizează Jython pentru a rula comanda **updateRESTGatewayService** și apoi salvează modificările. Configurează serviciile REST pe un cluster.

```
AdminTask.updateRESTGatewayService(['-clusterName
  nume_cluster'])
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-clusterName
  nume_cluster}
$AdminConfig save
```

- Configurați tablourile de bord pentru mediul dumneavoastră Network Deployment.
- Configurați tabelele bazei de date (dacă utilizați o bază de date la distanță sau un mediu Network Deployment).
- Înregistrați puncte finale de servicii REST.
- Pentru mai multe instanțe de puncte finale de servicii, de exemplu dacă aveți partiționare de lucru pe două cluster-e, și vreți să aveți widget-uri care să afișeze date de la fiecare cluster, trebuie să activați widget-urile suplimentare manual pentru fiecare cluster suplimentar.
- Setări securitatea pentru tablourile de bord.

Configurarea tablourilor de bord și înregistrarea punctelor finale REST pe consola administrativă

Puteți instala și configura componenta Business Space utilizând consola administrativă.

Înainte de a porni acest task, trebuie să completați următoarele taskuri:

- Instalați software-ul produsului și creați un profil. Atunci când vă instalați produsul, fișierele Business Space sunt incluse în instalarea pentru profilurile pe care le-ați configurat. Profilul dumneavoastră nu este configurat pentru tablouri de bord până când nu configurați explicit componenta Business Space pe profil.
- Activați securitatea, dacă vreți să setați un mediu securizat pentru tablouri de bord.
- Configurați serviciile REST. Dacă aveți un mediu de server independent sau utilizați vrăjitorul Implementare mediu pentru a configura mediul la rulare, punctele finale de servicii REST sunt configurate și activate automat. Pentru alte medii, utilizați pagina consolei administrative a serviciilor REST pentru a configura serviciile REST. Dacă vreți ca widget-urile să fie disponibile în tablourile de bord, trebuie să configurați serviciile REST pentru acele widget-uri. Pe pagina consolei administrative Business Space Configuration, înregistrați punctele finale REST astfel încât Business Space asociază widget-uri cu punctele finale iar widget-urile apar în paletă pentru utilizare.
- Dacă vreți să configurați componenta Business Space pe un server sau cluster utilizând o sursă de date diferită decât sursa de date a produsului: Creați sursa de date din domeniul serverului sau clusterului cu numele JNDI corect al jdbc/mashupDS înainte de a configura Business Space componenta utilizând consola administrativă.
- Pentru Oracle, pentru a utiliza o schemă diferită pentru tabelele bazei de date Business Space decât cea utilizată de baza de date a produsului, finalizați pașii următori pentru a crea o sursă de date manual înainte de a deschide pagina Configurare Business Space:
 1. Creați schema utilizând software-ul produsului de bază de date.
 2. Utilizați consola administrativă pentru a configura furnizorul JDBC.
 3. Utilizați consola administrativă pentru a crea o sursă de date cu numele JNDI de jdbc/mashupDS la domeniul serverului sau cluster-ului, în funcție de mediul dumneavoastră.
 4. Utilizați consola administrativă pentru a crea un pseudonim de autentificare. Setări numele de utilizator pentru schema creată și setați autentificarea în funcție de setarea dumneavoastră Oracle.
 5. Setări pseudonimul de autentificare pe sursa de date.

Dacă utilizați medii de implementare sau altă configurație de profil avansată, trebuie să utilizați consola administrativă pentru a configura componenta Business Space să funcționeze cu tablourile de bord în mediul dumneavoastră runtime.

1. Asigurați-vă că consola administrativă rulează.
2. În panoul de navigare faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere sau Servere > Cluster-e > Cluster-e de servere de aplicații WebSphere**.
3. Selectați numele serverului sau cluster-ului destinație.
4. În pagina de configurare, sub **Business Integration**, faceți clic pe **Configurare Business Space**. Pagina Business Space Configurare se deschide. Dacă Business Space a fost deja configurat, puteți vizualiza această pagină, dar nu puteți edita câmpurile.
5. Selectați caseta de bifare **Instalare serviciu Business Space**.
6. În caseta **Nume schemă bază de date**, tastați numele schemei bazei de date pe care doriți să o utilizați pentru baza de date Business Space.

Notă: În Oracle, schema este aceeași ca numele de utilizator setat pe pseudonimul de autentificare pe sursa de date.

7. Dacă nicio sursă de date nu este desemnată în câmpul **Sursă de date Business Space existentă**, deplasați-vă la **Crearea sursei de date Business Space folosind** și selectați o sursă de date ce se conectează la baza de date pe care doriți să o utilizați cu Business Space.

Desemnarea unei surse de date sub **Crearea sursei de date Business Space folosind**: creează o sursă de date pentru Business Space cu numele JNDI jdbc/mashupDS ce este modelat pe sursa de date pe care o selectați.

Sursa de date Business Space este creată pe serverul sau cluster-ul pe care configurați Business Space, chiar dacă sursa de date a produsului este pe un server sau cluster diferit.

Indiciu: Dacă nu vedeți o sursă de date existentă pe care doriți să o utilizați, trebuie să anulați pagina Configurarea Business Space, să configurați baza de date și sursa de date pe care doriți să o utilizați, și să reporniți apoi pagina Configurarea Business Space pentru a finaliza configurația. Pentru informații suplimentare, vedeți secțiunea Înainte de a începe.

8. Faceți clic pe **OK**.
9. Pentru a înregistra destinația de implementare corespunzătoare (cluster sau server) pentru punctele finale REST de sistem pentru fiecare widget pe care îl utilizați în Business Space, faceți clic **Înregistrare puncte finale de servicii REST**.

Destinația pe care o selectați pentru un tip de punct final de serviciu REST poate seta domeniul datelor afișate în unele widget-uri. Sau, puteți dori să selectați un cluster sau server particular pentru o performanță sau disponibilitate mai bună.

Dacă nu specificați destinația, punctul final REST al acestui tip nu este înregistrat cu Business Space, și orice widget-uri ce necesită punctul final de servicii REST de acest tip vor fi vizibile în Business Space.

10. Salvați configurația.
11. Rulați scripturile pentru a configura tabelele bazei de date Business Space înainte de a porni mediul de implementare sau clusterele. Scripturile au fost generate atunci când ați completat configurarea. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurarea bazei de date Business Space.

Notă: Dacă utilizați Oracle, parola aliasului de autentificare al sursei de date Business Space este setat la fel ca numele schemei Business Space. Valoarea implicită a schemei este IBMBUSSP. Când configurați componenta Business Space, puteți specifica o schemă diferită pe consola administrativă sau în linia de comandă. În acel caz, parola implicită este aceeași ca schema pe care o specificați. Dacă vreți să utilizați o parolă diferită pentru numele de utilizator Business Space, trebuie să utilizați consola administrativă pentru a actualiza Resursele JDBC: Găsiți sursa de date jdbc/mashupsDS. Modificați valoare aliasului de autentificare pentru a îl face să se potrivească cu parola numelui schemei Business Space. Salvați modificările și reporniți serverul.

Indiciu: Componenta Business Space utilizează o componentă proxy pentru a se conecta la serviciile dumneavoastră REST. În unele cazuri, dacă serviciile REST nu răspund, trebuie să actualizați setările timeout de conexiune la

serviciile dumneavoastră REST, în funcție de performanța serverelor de servicii REST. Pentru informații suplimentare, vedeți Modificarea setărilor de timeout pentru proxy-ul Ajax Business Space.

Configurarea tablourilor de bord utilizând linia de comandă

Puteți seta și configura componenta Business Space utilizând comanda **wsadmin**. Puteți folosi comanda **wsadmin** pentru a efectua aceeași configurare a Business Space pe care o puteți efectua în consola administrativă.

Înainte de a începe acest task, trebuie să efectuați următoarele taskuri:

- Instalați software-ul produsului și creați un profil. Atunci când instalați produsul dumneavoastră, Business Space fișierele sunt incluse în instalarea pentru profilele pe care le setați. Profilul dumneavoastră nu va fi configurat pentru Business Space până când nu configurați explicit Business Space pe profil.
- Dacă doriți să setați un mediu securizat pentru Business Space, activați securitatea.
- Dacă plănuți să utilizați un fișier de design bază de date pentru informații bază de date Business Space, finalizați pașii din Crearea unui fișier de proprietăți de design bază de date Business Space
- Configurarea serviciilor Representational State Transfer (REST). Dacă aveți un mediu de server autonom sau dacă folosiți un vrăjitor Mediu de implementare pentru a configura mediul la rulare, punctele finale ale serviciului REST sunt configurate și activate automat. Pentru alte medii, folosiți pagina consolei administrative a serviciilor REST pentru a configura serviciile REST. Dacă doriți ca widget-urile să fie disponibile în Business Space, trebuie să configurați punctele finale de serviciu REST pentru acele widget-uri. Trebuie să înregistrați punctele finale REST astfel încât Business Space să asocieze widget-urile cu punctele finale și astfel încât widget-urile să apară în paleta de utilizare.
- Dacă doriți să configurați Business Space pe un server sau cluster folosind o altă sursă de date decât sursa de date a produsului, creați sursa de date în domeniul serverului sau a cluster-ului cu numele JNDI corect al jdbc/mashupDS înainte de configurarea Business Space (înainte de rularea comenzii **configureBusinessSpace**).
- Pentru Oracle, pentru a folosi o altă schemă pentru tabelele Business Space decât cea folosită de baza de date produs, efectuați pașii următori pentru a crea manual o sursă de date înainte de a rula comanda pentru instalarea și configurarea Business Space în procedura de mai jos:
 - Folosiți consola administrativă pentru a configura furnizorul JDBC.
 - Folosiți consola administrativă pentru a crea o sursă de date cu numele JNDI al jdbc/mashupDS în domeniul serverului sau cluster-ului, în funcție de mediul dumneavoastră.

Puteți folosi linia de comandă pentru a configura Business Space dacă doriți să scrieți scripturi în loc să folosiți consola administrativă pentru a configura Business Space.

Dacă nu sunteți sigur dacă Business Space este deja configurat, puteți rula comanda **getBusinessSpaceDeployStatus** pentru a verifica dacă Business Space este configurat pe un server, pe un cluster sau pe o celulă. Pentru mai multe informații despre acea comandă, consultați comanda "getBusinessSpaceDeployStatus."

Pentru a configura Business Space, efectuați pașii următori.

1. Deschideți o fereastră de comandă.
Comanda **wsadmin** poate fi găsită în directorul *rădăcină_profil/bin* pentru un mediu server autonom sau în directorul *rădăcină_profil_manager_implementare/bin* pentru un mediu Network Deployment.
2. În promptul de comenzi, introduceți comanda **wsadmin** pentru a porni mediul **wsadmin**.
3. Folosiți comanda **installBusinessSpace** pentru a instala fișierele EAR Business Space în mediul dumneavoastră la rulare.
4. Folosiți comanda **configureBusinessSpace** pentru a configura sursa de date pentru Business Space și pentru a copia scripturile care configurează tabelele bazei de date în *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_nod_nume_server/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un server autonom sau în *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_cluster/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un cluster.
Dacă nu ați specificat parametrul **createTables** ca true la rularea comenzii **configureBusinessSpace**, trebuie să rulați scripturile care configurează tabelele bazei de date. Pentru informații suplimentare despre scripturi, vedeți Configurarea bazei de date Business Space.

Dacă folosiți un fișier de design bază de date pentru configurarea bazei de date, puteți folosi parametrul **-bspacedbDesign** pentru a desemna fișierul în care rulați comanda **configureBusinessSpace**.

Dacă utilizați Windows Authentication cu Microsoft SQL Server, aveți grijă să specificați parametrul **-dbWinAuth** ca **true**.

5. După fiecare comandă, rulați `AdminConfig.save((Jython) sau $AdminConfig save (Jacl)`.
6. Rulați scripturile pentru a configura tabelele bazei de date pentru Business Space înainte de pornirea mediului de implementare sau cluster-ele. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurarea bazei de date Business Space.

Configurarea Business Space setează o interfață grafică cu utilizatorul bazată pe browser pentru utilizatorul profesional al aplicației care rulează cu profilul setat de dumneavoastră. În Business Space, dumneavoastră și utilizatorii aplicației pot personaliza conținutul din produce în portofoliul gestiunii procesului operațional WebSphere.

Exemplul următor folosește Jython pentru a rula comenzile **installBusinessSpace** și **configureBusinessSpace** pentru instalarea fișierelor EAR și pentru configurarea sursei de date pentru Business Space pe un cluster. Exemplul desemnează schema și baza de date a produsului care vor fi folosite cu Business Space atunci când sunt instalate mai multe produse. În situația în care atât IBM Business Process Manager, cât și IBM Business Monitor sunt instalate, acest exemplu creează o sursă de date Business Space folosind proprietățile sursei de date IBM Business Process Manager.

```
AdminTask.installBusinessSpace('[-clusterName cluster-ulMeu -save true]')
```

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName cluster-ulMeu -schemaName schemaMea -productTypeForDatasource WPS -save true]')
```

Următorul exemplu folosește Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName cluster-ulMeu -save true}
```

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName cluster-ulMeu -schemaName schemaMea -productTypeForDatasource WPS -save true}
```

Indiciu: Dacă folosiți Oracle, parola pentru pseudonimul de autentificare al sursei de date este setată la același nume ca numele schemei Business Space. Valoarea implicită a schemei este IBMBUSSP. Atunci când configurați Business Space, puteți specifica o schemă diferită în consola administrativă sau în linia de comandă. În acest caz, parola implicită este aceeași cu schema pe care o folosiți. Dacă doriți să folosiți o parolă diferită pentru numele utilizatorului Business Space, trebuie să folosiți consola administrativă pentru a actualiza Resursele JDBC: Găsiți sursa de date jdbc/mashupsDS. Modificați valoarea pseudonimului de autentificare pentru a corespunde parolei numelui schemei Business Space. Salvați modificările și reporniți serverul.

După configurarea Business Space, trebuie să parcurgeți pașii următori pentru a activa Business Space pentru mediul dumneavoastră la rulare.

- Înregistrați punctele finale cu comanda **registerRESTserviceEndpoint**.
- Setări securitatea pe care aveți nevoie să o folosiți cu Business Space și widget-urile pe care le folosește echipa dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, consultați Setarea securității pentru Business Space."

Indiciu: Componenta Business Space utilizează o componentă proxy pentru a se conecta la serviciile dumneavoastră REST. În unele cazuri, dacă serviciile REST nu răspund, trebuie să actualizați setările timeout de conexiune la serviciile dumneavoastră REST, în funcție de performanța serverelor de servicii REST. Pentru informații suplimentare, vedeți Modificarea setărilor de timeout pentru proxy-ul Ajax Business Space.

Crearea unui fișier de proprietăți de design bază de date Business Space

Dacă tipul bazei de date Business Space este altul decât cel standard, creați un fișier de proprietăți de design bază de date pentru a simplifica procesul de creare al bazei de date.

Șabloanele pentru fișierele de design pentru fiecare tip de bază de date sunt furnizate în directorul *rădăcină_instalare/BusinessSpace/config.bspace/MetadataFiles*; de exemplu, șablonul de fișier de design pentru DB2 este numit *Bspace_DB2-distributed.properties*.

1. Creați un nou fișier făcând o copie a fișierului șablon al bazei dumneavoastră de date.
2. Schimbați valorile setărilor proprietăților în fișierul de design al bazei de date, conform configurației dumneavoastră. Comentariile sunt furnizate în fișier pentru a vă ajuta să alegeți valorile corecte ale proprietății.

Furnizați calea completă către fișierul de proprietăți design al bazei dumneavoastră de date, în una din locațiile următoare, în funcție de mediul dumneavoastră de produs și preferințele de configurare:

- Dacă utilizați Profile Management Tool pentru a configura Business Space cu un profil, desemnați fișierul de design bază de date selectând opțiunea **Folosire fișier de design bază de date**.
- Dacă folosiți utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** pentru a configura Business Space cu un profil, desemnați un fișier de design bază de date cu parametrul **-bspacedbDesign**.
- Dacă folosiți comanda **configureBusinessSpace** pentru a configura Business Space, desemnați fișierul de design bază de date cu parametrul **-bspacedbDesign**.

Configurarea bazei de date Business Space

Puteți instala manual tabelele bazelor de date pentru Business Space pe un server bază de date la distanță cu scripturi care sunt generate de programul de instalare. Dacă folosiți un mediu de implementare, sau dacă baza de date este la distanță, trebuie să instalați aceste tabele după configurarea Business Space.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să efectuați taskurile următoare:

- Instalați produsul.
- Creați profiluri și configurați servere sau cluster-e pentru Business Space.
- Pentru Oracle: creați baza de date.
- Pentru Microsoft SQL Server: setați autentificarea instanței SQL Server. Driver-ul JDBC SQL Server suportă doar modul mixt de autentificare. Prin urmare, atunci când este creată instanța SQL Server, autentificarea trebuie setată la **SQL Server și Windows**.
- Pentru toate bazele de date, asigurați-vă că baza de date este instalată folosind setul de caractere UTF-8 Universal dacă doriți să folosiți Business Space în mediul dumneavoastră.
- Asigurați-vă că serverul de aplicație cu Business Space este oprit.

Dacă folosiți DB2 for z/OS, iar resursele necesare nu au fost setate în timpul instalării produsului nucleu, efectuați următoarele elemente suplimentare înainte de a începe acest task:

- Creați o bază de date TEMP și un spațiu de tabelă TEMP care să conțină tabelele temporare declarate pentru procesarea cursorilor care suportă defilarea.
- Creați un STOGROUP dedicat ce conține datele Business Space.

Pentru DB2 pentru z/OS, dacă vreți să folosiți un alt grup de stocare (de exemplu), dacă nu vreți ca tabelele de baze de date Business Space să fie adăugate în aceeași bază de date și grup de stocare ca baza de date comună), trebuie să editați și să rulați *createTablespace_BusinessSpace.sql* după ce configurați Business Space și înainte de a configura tabelele bazei de date Business Space.

- Editați fișierul *createTablespace_BusinessSpace.sql*, disponibil în următoarea locație: *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_nod_nume_server/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un server autonom sau *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_cluster/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un cluster, unde *tip_bază_date* este **DB2zOS**.
- Modificați valoarea **VCAT** de la **@VCAT@** către numele sau pseudonimul catalogului facilității integrate a catalogului pentru un grup de spații de stocare ce va fi folosit.

Dacă folosiți DB2 V9.x și vă doriți îmbunătățirea performanței, editați fișierul *createTablespace_BusinessSpace.sql*. Fișierul *createTablespace_BusinessSpace.sql* este disponibil în

rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_nod_nume_server/tip_bază_date/nume_bază_date, pentru un server autonom sau în *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_cluster/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un cluster.

- Modificați **IMMEDIATE SIZE 8000 PAGESIZE 32K** către **IMMEDIATE SIZE 8000 AUTOMATIC PAGESIZE 32K**.
- Adăugați rândul **PREFETCHSIZE AUTOMATIC** după **EXTENTSIZE 16**, atât la **CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE @TSDIR@TMPTP**, cât și la **CREATE REGULAR TABLESPACE @TSDIR@REGTP**.

Scriptul `configBusinessSpaceDB` setează tabele pentru Business Space cu o bază de date specifică. (Dacă vreți să creați tabele pe o bază de date existentă alta decât cea specificată, folosiți scriptul `createDBTables` cu produsul dumneavoastră în loc de scriptul `configBusinessSpaceDB`.)




Pentru a configura tabelele de baze de date pentru Business Space, finalizați următorii pași:

1. Asigurați-vă că folosiți un ID utilizator cu suficientă autoritate pentru a crea tabele.
2. Localizați scriptul în profilul cel mai recent configurat și salvați-l într-o locație din același sistem cu baza de date.
 - Pentru toate bazele de date, cu excepția DB2 for z/OS, localizați scriptul `configBusinessSpaceDB.bat` sau `configBusinessSpaceDB.sh`.
 - Pentru DB2 pentru z/OS, dacă nu rulați scriptul `createDB.sh`, trebuie să rulați fișierele Business Space individual. Localizați `createTablespace_BusinessSpace.sql` și `createTable_BusinessSpace.sql`.

Implicit, scripturile sunt localizate în următorul director: *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_nod_nume_server/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un server autonom sau *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_cluster/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un cluster. Scripturile actualizate (cu informațiile pe care le-ați introdus în timpul creării profilului) sunt localizate în profilul pentru serverul sau cluster-ul care a fost actualizat cel mai recent. Dacă ați folosit expertul Configurarea mediului de implementare, scripturile sunt localizate în profilul managerului de implementare. Atunci când configurați o bază de date la distanță, copiați scripturile din sistemul în care este instalat produsul dumneavoastră pe un loc din sistemul la distanță.

3. Deschideți un prompt de comandă și rulați una din următoarele comenzi, în funcție de sistemul dumneavoastră de operare.

Copiați folderul cu fișiere batch și scripturile în aceeași locație cu a cea a bazei de date și rulați acolo comanda. ID-ul utilizator trebuie să aibă acces la interpretul liniei de comandă pentru tipul de bază de date și să aibă permisiunea de a rula comenzi.




-   `configBusinessSpaceDB.sh`
-  `configBusinessSpaceDB.bat`

Pentru DB2 și SQL Server, folosiți parametrul opțional **-createDB** dacă doriți să creați o bază de date diferită în loc să folosiți baza de date existentă.

Indiciu: La folosirea SQL Server, vedeți următoarele declarații de avertizare în fișierul `systemout.log` după rularea scriptului bazei de date: ... **Atenție! Lungimea maximă a cheii este de 900 de octeți ...** Dacă folosiți magaziile federalizate ca registru de utilizatori, puteți ignora aceste avertismente. Dacă folosiți un registru LDAP autonom, asigurați-vă că numărul de caractere din toate intrările cu numele distinctive (DN) din organizația dumneavoastră nu depășește limita de 131 caractere. Dacă numărul de caractere din oricare dintre intrările DN utilizator depășește 131 caractere, trebuie să modificați registrul cont de utilizator la opțiunea magazii federalizate.

Pentru DB2 for z/OS, rulați următoarele fișiere în ordine:

- `createTablespace_BusinessSpace.sql`
- `createTable_BusinessSpace.sql`

4.    Pentru DB2 și DB2 for z/OS, legați interfața linie de comandă de baza de date Business Space folosind comenzile următoare:

```
db2 connect to nume_bază_date
```

```
db2 bind director_instalare_DB2\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public
```


db2 connect reset

unde:

nume_bază_date este numele bazei de date Business Space

director_instalare_DB2 este directorul în care este instalat DB2

5. În cazul în care creați din nou baza de date Business Space după ce a fost ștearsă anterior, trebuie să importați șabloanele și spațiile Business Space înainte de a putea folosi mediul Business Space. Efectuați pașii de la Actualizarea șabloanelor și a spațiilor Business Space după instalarea sau actualizarea widget-urilor.
 - Actualizați punctele finale pentru widget-urile care doriți să fie disponibile în Business Space.
 - Setări securitate pentru Business Space și pentru widget-urile pe care le folosește echipa dumneavoastră.

Înregistrarea punctelor finale de servicii REST ale widget-ului utilizând linia de comandă

Dacă configurați componenta Business Space utilizând consola administrativă, trebuie să înregistrați punctele finale REST (Representational State Transfer), astfel încât echipa dumneavoastră să poată utiliza widget-urile IBM Business Monitor din tablourile de bord. Dacă nu vă înregistrați punctele finale pe consola administrativă utilizând paginile Configurarea Business Space și înregistrarea punctelor finale serviciu System REST, puteți utiliza comanda **registerRESTServiceEndpoint**.

Înainte să finalizați acest task, trebuie să finalizați următoarele taskuri:

- Instalați produsul dumneavoastră
- Configurați serviciile REST pentru widget-urile pe care le utilizați în tablourile de bord utilizând pagina consolei administrative Servicii REST sau comanda **updateRESTGatewayService**. Dacă aveți un mediu de server autonom sau dacă folosiți vrăjitorul Mediu de implementare pentru a vă configura mediul la rulare, serviciile REST sunt configurate și activate automat.
- Configurați componenta Business Space utilizând fie pagina consolei administrative Configurare Business Space, fie comenzile **installBusinessSpace** și **configureBusinessSpace**.
- Configurați tabelele bazei de date (dacă utilizați o bază de date la distanță sau un mediu Network Deployment).

Serviciile REST sunt înregistrate automat dacă aveți un mediu de server autonom și ați configurat componenta Business Space cu consola administrativă sau Profile Management Tool, sau dacă ați utilizat vrăjitorul Mediu de implementare pentru a vă configura mediul runtime. Altfel, trebuie să configurați serviciile REST și apoi să le înregistrați.

Puteți utiliza pagina consolei administrative de înregistrare punct final de serviciu System REST sau comanda **registerRESTServiceEndpoint** pentru a înregistra puncte finale pentru servicii REST pentru toate widget-urile produsul dumneavoastră din tablourile de bord. Apoi componenta Business Space asociază automat widget-urile cu aceste puncte finale și widget-urile apar în paleta de utilizare.

Puteți utiliza comanda **registerRESTServiceEndpoint** pentru a înregistra un set de puncte finale pentru un furnizor dat, o țintă de implementare sau toate punctele finale unice dintr-o celulă. Această comandă înregistrează punctele finale ale serviciilor REST care se află în aceeași celulă ca Business Space.

1. Deschideți o fereastră de comandă.

Comanda **wsadmin** poate fi găsită în directorul *rădăcină_profil/bin* pentru un mediu server autonom sau în directorul *rădăcină_profil_manager_implementare/bin* pentru un mediu Network Deployment.

2. În promptul de comenzi, introduceți comanda **wsadmin** pentru a porni mediul **wsadmin**.
3. Utilizați comanda **registerRESTServiceEndpoint** pentru a înregistra punctele finale Business Space pentru servicii REST pentru toate widget-urile produsului dumneavoastră.
4. După fiecare comandă, rulați comanda de salvare.

Exemplul următor utilizează Jython pentru a rula comanda **registerRESTServiceEndpoint** și apoi salvează modificările. Înregistrează toate serviciile REST configurate și activate de pe cluster cu Business Space.

```
AdminTask.registerRESTServiceEndpoint('[-clusterName
  nume_cluster_servicii_rest -businessSpaceClusterName
  nume_cluster_business_space]')
AdminConfig.save()
```

unde *nume_cluster_servicii_rest* este numele cluster-ului unde sunt configurate serviciile REST, iar *nume_cluster_business_space* este numele cluster-ului unde este implementat Business Space.

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint
{-clusterName nume_cluster_servicii_rest
-businessSpaceClusterName nume_cluster_business_space}
$AdminConfig save
```

unde *nume_cluster_servicii_rest* este numele cluster-ului unde sunt configurate serviciile REST și *nume_cluster_business_space* este numele cluster-ului unde este implementat Business Space.

Parametrii **appName**, **webModuleName**, **type**, **name**, **version**, **nodeName**, **serverName** sau **clusterName** sunt opționali.

Dacă nu specificați parametrii **type**, **appName** și **webModuleName**, sunt înregistrate toate punctele finale de servicii REST unice configurate pe ținta de implementare.

Dacă nu specificați niciunul dintre acei parametri, sunt înregistrate toate punctele finale de servicii REST unice configurate pe orice țintă de implementare.

Indiciu: Componenta Business Space utilizează o componentă proxy pentru a se conecta la serviciile dumneavoastră REST. În unele cazuri, dacă serviciile REST nu răspund, trebuie să actualizați setările timeout de conexiune la serviciile dumneavoastră REST, în funcție de performanța serverelor de servicii REST. Pentru informații suplimentare, vedeți Modificarea setărilor de timeout pentru proxy-ul Ajax Business Space.

Înlăturarea gazdei virtuale din membrul cluster-ului primar

În anumite topologii Network Deployment, administratorii ar putea înlătura gazda virtuală din membrul primar al unui cluster pentru a se asigura că tot traficul trece printr-un server Web. Configurarea componentei Business Space pe un cluster restaurează gazda virtuală, și ați putea decide să înlăturați gazda virtuală astfel încât mediul dumneavoastră să funcționeze la fel cum a fost setat inițial.

Business Space necesită un membru cluster pentru a realiza operații de încărcare pentru pornirea inițială a serverului. Dacă membrul de cluster primar nu are o gazdă virtuală, configurația Business Space adaugă o gazdă virtuală pentru a realiza operațiile de încărcare inițiale.

După ce ați configurat Business Space pe un cluster, verificați lista *default_host* WebSphere Application Server pentru a vedea dacă conține o gazdă virtuală pentru membrul de cluster primar.

Pentru a înlătura accesul la gazda virtuală, finalizați una dintre următoarele acțiuni.

- Dezactivați gazda virtuală pentru membrul de cluster primar după pornirea inițială a cluster-ului.
- Ștergeți gazda virtuală pentru membrul de cluster primar utilizând consola administrativă (faceți clic pe **Mediu** > **Gazde virtuale** > *default_host* > **Aliasuri gazdă**) sau comenzi (vedeți Lucrul cu fișiere de proprietăți gazdă virtuală din documentația WebSphere Application Server).

Configurarea unui server proxy sau server de echilibrare încărcare pentru utilizare cu tablourile de bord

Dacă utilizați un mediu cu un server proxy sau un server de echilibrare încărcare, trebuie să vă setați mediul astfel încât tablourile de bord să funcționeze corespunzător.

Într-un mediu Network Deployment sau pus în cluster, ați putea seta un server proxy sau un server HTTP pentru dirijare, motive de securitate și echilibrare încărcare de lucru. În locul deplasării în mod direct la un sever de aplicații a cererilor HTTP de intrare, acestea se deplasează la un server proxy care poate distribui cererile la mai multe servere de aplicații care realizează lucrul.

Puteți folosi alte servere de rutare în locul sau înaintea serverului proxy, de exemplu IBM HTTP Server.

Important: Serverul proxy (sau un server alternativ de rutare) este necesar pentru echilibrarea încărcării de lucru pentru cererile HTTP între doi sau mai mulți membri de cluster. Serverul proxy permite clienților să acceseze aplicațiile din această topologie.

Într-un mediu cu un server de echilibrare încărcare sau un server proxy între browser și tablourile de bord și serviciile REST, asigurați-vă că desemnați ca protocolul, gazda și portul serviciilor REST să se potrivească cu URL-ul browser-ului pentru accesarea tablourilor de bord. Pe pagina Furnizori servicii REST de pe consola administrativă, verificați dacă toți furnizorii, cum ar fi Business Flow Manager și Human Task Manager, au protocolul, gazda și portul corect. Pentru informații suplimentare despre modificarea serviciilor REST, vedeți Configurarea serviciilor REST dintr-un furnizor de servicii.

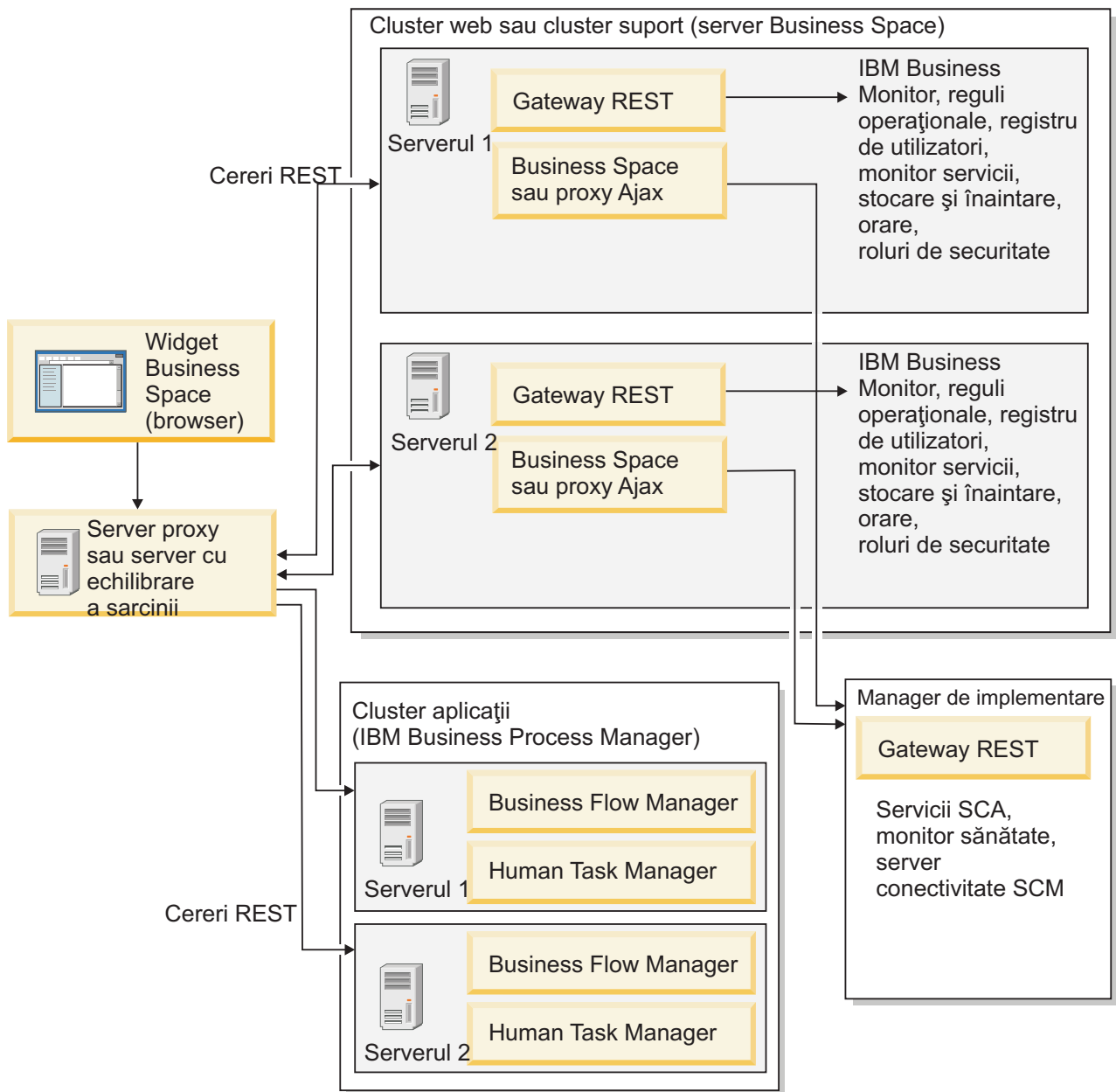


Figura 1. Topologia tipică

Dacă utilizați IBM HTTP Server, trebuie să finalizați pași de mapare suplimentari pentru a verifica dacă modulele sunt mapate la serverul web și dacă pseudonimele gazdei sunt configurate.

Dacă utilizați un server proxy WebSphere Application Server, trebuie să vă asigurați că toate modulele sunt activate pentru serverul proxy.

Dacă utilizați o setare proxy inversă pentru un server HTTP, trebuie să mapați URL-urile pentru Business Space și widget-uri.

Configurarea IBM HTTP Server pentru tablouri de bord:

Dacă utilizați IBM HTTP Server, trebuie să finalizați pași de mapare suplimentari, astfel încât tablourile de bord să funcționeze în mediul dumneavoastră IBM Business Monitor.

Înainte de a configura IBM HTTP Server să funcționeze cu tablouri de bord, finalizați pașii următori:

- Instalați IBM HTTP Server
- Asigurați-vă că SSL este activat pentru IBM HTTP Server.
- Asigurați-vă că definiția de server web pentru IBM HTTP Server a fost adăugată la serverul de aplicații.

În timpul instalării plug-in-ului IBM HTTP Server, un script `configureWeb_server` este produs de către procesul de instalare pe mașina serverului Web. Scriptul `configureserver_web` este intenționat pentru maparea modulelor de aplicație web la serverul web. Prin urmare, rulați acest script după generarea mediului de implementare.

1. Asigurați-vă că modulele sunt mapate la serverul web. Pentru fiecare dintre aplicațiile necesare pentru tablourile de bord, verificați dacă serverul web este una dintre țintele selectate.
 - a. Autentificați-vă la consola administrativă ca utilizator administrator.
 - b. Faceți clic pe **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere**.
 - c. Din panoul Aplicații întreprindere, faceți clic pe numele aplicației.

Verificați următoarele aplicații. S-ar putea să aveți doar câteva sau toate aplicațiile în această listă, bazat pe ce produse utilizați cu Business Space.

 - Pentru toate produsele, selectați aplicațiile următoare:
 - **BSpaceEAR_ nume_nod_nume_server**
 - **BSpaceForms_ nume_nod_nume_server**
 - **BSpaceHelp_ nume_nod_nume_server**
 - **BusinessSpaceHelpEAR_ nume_nod_nume_server**
 - **Gateway servicii REST**
 - **mm.was_ nume_nod_nume_server**
 - **PageBuilder2_ nume_nod_nume_server**
 - Pentru IBM Business Monitor, selectați următoarele aplicații:
 - **HumanTaskManagementWidgets_ nume_nod_nume_server**
 - **WBMDashboardWeb_ nume_nod_nume_server**
 - d. Pentru fiecare aplicație, în fila Configurare, sub Module, faceți clic pe **Gestionare module**.
 - e. Pe pagina Gestionare module pentru aplicația dumneavoastră, asigurați-vă că serverul web este unul din destinațiile selectate pentru fiecare din modulele dumneavoastră.
 - În tabelă, verificați coloana Server pentru fiecare modul pentru a vă asigura că serverul web este una din destinațiile selectate pentru fiecare din modulele dumneavoastră. De exemplu, pentru aplicația `mm.was_ nume_nod_nume_server`, căutați ca serverul web să fie afișat în coloana Server:
WebSphere:cell=qaxs41Cell02,node=qaxs41Node03,server=httpserver
WebSphere:cell=qaxs41Cell02,cluster=Golden.WebApp.
 - Dacă trebuie să adăugați serverul web, selectați caseta de bifare de lângă numele modulului. Apoi, în lista Cluster-e și servere, utilizați cheia Ctrl pentru a selecta destinații multiple. De exemplu, pentru ca un server web să servească aplicației dumneavoastră, apăsați tasta Ctrl și apoi selectați cluster-ul de servere de aplicații și serverul web. Faceți clic pe **Aplicare**, **OK** și **Salvare** pentru a salva modificările.
2. Verificați ca pseudonimul numelui gazdă `default_host` să conțină informațiile corecte pentru fiecare membru de cluster, server web sau server proxy.
 - a. Autentificați-vă la consola administrativă ca utilizator administrator.
 - b. Faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere**.
 - c. Pentru fiecare membru de cluster, faceți clic pe numele serverului de aplicații pentru a vizualiza numărul de port pentru numele de port **WC_defaulthost**.
 - Sub Comunicații, extindeți **Porturi**.
 - Pentru numele de port **WC_defaulthost**, memorați numărul de port.
 - d. Din zona de navigare din stânga consolei administrative, faceți clic pe **Mediu > Gazde virtuale**.
 - e. Faceți clic pe numele **default_host**.
 - f. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Aliasuri gazdă**.

- g. Dacă numele gazdă sau numărul de port pentru membrii de cluster nu sunt afișate pe listă, faceți clic pe **Nou** pentru a adăuga intrarea lipsă la listă. Caracterul joker * (asterisc) este suportat pentru numele de gazdă.
 - h. Dacă adăugați o intrare nouă, faceți clic pe **Salvare** și pe **Sincronizare**.
3. Când utilizați un front-end server HTTP pentru a lucra cu tablouri de bord, trebuie să setați **Acceptare conținut pentru toate cererile la adevărat** pentru plug-in-ul de server web din consola administrativă WebSphere Application Server de sub **Servere Web > webserver1 > Proprietăți plug-in > Cerere și răspuns** .

Configurarea unui server proxy WebSphere Application Server pentru tablourile de bord:

Dacă utilizați un server proxy WebSphere Application Server, asigurați-vă că sunt activate toate modulele pentru serverul proxy astfel încât tablourile de bord să funcționeze în mediul dumneavoastră IBM Business Monitor.

Înainte de a configura serverul proxy WebSphere Application Server pentru a funcționa cu tablouri de bord, finalizați pașii următori:

1. Asigurați-vă că ați aplicat ultima versiune a WebSphere Application Server.
 2. Creați un server proxy (faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere proxy WebSphere**). Pentru informații suplimentare, consultați Configurarea serverului proxy din Centrul de informare WebSphere Application Server.
 3. Asigurați-vă că protocolul HTTP este selectat.
1. Opțional: Asigurați-vă că modulele sunt mapate către serverul proxy WebSphere Application Server. Pentru fiecare dintre aplicațiile necesare pentru tablourile de bord, verificați dacă sunt activate modulele pentru serverul proxy.
 - a. Autentificați-vă la consola administrativă ca utilizator administrativ.
 - b. Selectați **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere**.
 - c. Din panoul Aplicații de întreprindere, selectați numele aplicației.

Verificați aplicațiile următoare. Este posibil să aveți unele sau toate aplicațiile din această listă, în funcție de produsele pe care le folosiți cu Business Space.

 - Pentru toate produsele, selectați aplicațiile următoare:
 - **BSpaceEAR_ nume_nod_ nume_server**
 - **BSpaceForms_ nume_nod_ nume_server**
 - **BSpaceHelp_ nume_nod_ nume_server**
 - **BusinessSpaceHelpEAR_ nume_nod_ nume_server**
 - **Gateway servicii REST**
 - **mm.was_ nume_nod_ nume_server**
 - **PageBuilder2_ nume_nod_ nume_server**
 - Pentru IBM Business Monitor, selectați următoarele aplicații:
 - **HumanTaskManagementWidgets_ nume_nod_ nume_server**
 - **WBMDashboardWeb_ nume_nod_ nume_server**
 - d. Pentru fiecare aplicație, dacă faceți clic pe numele aplicației, apoi pe **Gazde virtuale**, verificați că utilizează valoarea **default_host**.
 - e. Pentru fiecare aplicație, pe fila **Configurație**, sub **Module**, faceți clic pe **Gestionare module**, apoi pe pagina Gestionare module pentru aplicație, faceți clic pe fiecare modul și selectați **Configurație proxy modul web** și verificați dacă **Activare proxy** este selectat.
 2. Verificați ca aliasul de nume gazdă **gazdă_implicită** să conțină informația corectă pentru fiecare membru cluster, server de web sau server proxy.
 - a. Autentificați-vă la consola administrativă ca utilizator administrativ.
 - b. Selectați **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere**.
 - c. Pentru fiecare membru de cluster, selectați numele serverului de aplicații pentru a vizualiza numărul portului pentru numele de port **WC_defaulthost**.
 - La Comunicații, expandați **Porturi**.

- Notați numărul portului pentru portul **WC_defaulthost**.
 - d. Din zona de navigare din stânga a consolei administrative, selectați **Mediu > Gazde virtuale**.
 - e. Faceți clic pe **default_host**.
 - f. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Aliasuri gazdă**.
 - g. Dacă numele gazdă și numărul de port pentru membrii cluster nu sunt afișate în listă, faceți clic pe **Nou** pentru a adăuga intrarea lipsă din listă. Puteți folosi metacarakterul * (asterisc) pentru numele gazdă.
 - h. Dacă adăugați o nouă intrare, faceți clic pe **Salvare** și apoi faceți clic pe **Sincronizare**.
3. Pentru a folosi protocolul HTTP, configurați serverul proxy WebSphere Application Server.
 - a. Autentificați-vă la consola administrativă ca utilizator administrativ.
 - b. Selectați **Servere > Tipuri de servere > Servere proxy WebSphere** și apoi selectați serverul proxy pe care l-ați creat anterior.
 - c. Expandați **Setări server proxy HTTP** și faceți clic pe **Setări proxy**.
 - d. Faceți clic pe **Proprietăți personalizate** și adăugați o nouă proprietate cu numele de `cache.query.string` pentru un nume și o valoare de `true`.
 - e. Faceți clic pe **Salvare**, și apoi reporniți serverul proxy.

Maparea URL-urilor tablourilor de bord pentru un server proxy invers:

Dacă aveți o setare de proxy invers pentru serverul dumneavoastră HTTP, când configurați serverul HTTP să funcționeze cu tablourile de bord IBM Business Monitor, trebuie să mapați URL-urile astfel încât tablourile de bord să funcționeze corespunzător.

1. Editați fișierul de configurare al serverului HTTP.
2. Mapați toate URL-urile pentru tablourile de bord și widget-urile cu care lucrează utilizatorii dumneavoastră profesionali în tablourile de bord.

URL-urile pentru cadrul de lucru general Business Space (toate produsele):

- /BusinessSpace/*
- /mum/*
- /BusinessSpaceHelp/*
- /BSpaceWebformsProxy/*
- /themes/*
- /pageBuilder2/*

URL-uri suplimentare pentru widget-uri IBM Business Monitor :

- /BusinessDashboard/*
- /DashboardABX/*
- /monitorServerComponent/*
- /mobile/*
- /rest/*
- /p2pd/*
- /AlphabloxServer/*
- /AlphabloxAdmin/*
- /AlphabloxTooling/*
- /BloxBuilder/*

Activarea widget-urilor pentru medii cross-cell

Trebuie să editați manual fișierele de puncte finale dacă tablourile de bord rulează pe o celulă diferită decât unde rulează serviciile REST (Representational State Transfer), sau dacă widget-urile se află pe alte celule decât IBM Business Monitor.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- S-a instalat IBM Business Monitor.
- S-au creat profiluri, și s-a configurat componenta Business Space pe o țință de implementare (server sau cluster).
- Configurarea tabelor bazei de date (dacă folosiți o bază de date la distanță sau un mediu de implementare).

Toate widget-urile necesare pentru produsul dumneavoastră sunt instalate cu IBM Business Monitor, dar trebuie să configurați și să înregistrați punctele finale necesitate de widget-uri înainte ca echipa dumneavoastră să le poată utiliza în tablourile de bord. Puteți configura și înregistra punctele finale folosind paginile consolei administrative. Totuși, dacă produsul și serviciile dumneavoastră REST sunt instalate pe o celulă diferită de componenta Business Space, trebuie să editați fișierele punctelor finale de servicii REST astfel încât să acceseze serviciile REST și widget-urile dumneavoastră să funcționeze corespunzător în IBM Business Monitor.

Editați unul sau mai multe dintre fișierele punctelor finale de servicii și fișierele punctelor finale de widget-uri, în funcție de widget-urile pe care le utilizați cu IBM Business Monitor. Fișierele punct final de servicii conțin în mod tipic **Punct final** sau **Puncte finale** în numele fișierului XML, iar fișierele punct final de widget-uri conțin în mod tipic **Widget** sau **Widget-uri** în numele fișierului XML. Lista următoare include exemple IBM Business Process Management de fișiere punct final de servicii și fișiere punct final de widget-uri:

- IBM Business Monitor: `monitorEndpoints.xml` și `monitorWidget.xml`
- IBM Business Monitor with IBM Cognos Business Intelligence: `cognosEndpoints.xml` și `cognosWidget.xml`
- `wsumEndpoint.xml` and `wsumWidget.xml` (pentru apartenență utilizator)

Dacă sunteți un administrator, puteți înregistra puncte finale și activa widget-uri efectuând următorii pași.

1. Copiați fișierul comprimat al widget-ului la distanță găsit la `rădăcină_instalare\BusinessSpace\registryData\nume_produș\nume_set_widget_nume_produș_crosscell.zip` la celula unde este configurat Business Space în timpul instalării produsului. Widget-urile pot fi găsite în director și pot fi copiate la un folder temporar.
2. Extrageți `crosscell.zip` la un director temporar.
3. Localizați fișierele punct final de servicii și fișierele punct final de widget-uri.
În directorul în care ați extras fișierul, priviți în directorul **puncte finale** pentru a vizualiza toate fișierele punct final de widget-uri și fișierele punct final de servicii. Numele fișierelor se termină în mod normal cu `Endpoints.xml` sau `Endpoint.xml`.
4. Configurați punctele finale după cum este necesar prin editarea fișierelor punct final de servicii și a fișierelor punct final de widget-uri.
 - a. Editați fișierele punct final de servicii pentru a indica la serviciu.

Fiecare punct final din fișierul punct final de servicii este desemnat de un bloc **<tns:Endpoint>**. Identificați blocul pe care doriți să-l modificați. Căutați comentarii care identifică unde faceți editările, de exemplu:

```
<!-- Când serviciul dumneavoastră REST este la distanță de serverul dumneavoastră Business Space, actualizați următoarea valoare url cu URL-ul complet calificat la serviciu.
```

```
De exemplu https://host.domain.com:9443/rest/bpm/monitor/ -->
<tns:url>/rest/bpm/monitor/</tns:url>
```

Indiciu: Dacă nu intenționați să activați unele puncte finale, le puteți înlătura din fișier pentru a preveni confuziile.

Locația identificată de un punct final este specificată în **<tns:url>**. Această valoare este o cale într-un modul web, specificată ca fiind un URL HTTP complet sau relativ. Implicit, URL-ul este relativ. Modificați-l într-o cale URL completă, de exemplu **https://virtualhost.com:virtualport/rest/bpm/htm** sau **http://host1:9445/WBPublishingDRAFT/**, unde protocolul, gazda și portul identifică modul în care va fi accesat modulul web.

Pentru a localiza numărul portului pentru server, efectuați pașii următori:

- Autentificați-vă la consola administrativă.
- Faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere**.
- Faceți clic pe serverul pentru care doriți să găsiți numărul de port, și apoi expandați secțiunea Porturi.

Toate aplicațiile folosesc același port după cum se arată în parametrul **wc_defaulthost** (gazdă nesecurizată) sau în parametrul **wc_defaulthost_secure** (gazdă sigură).

Indiciu: Dacă folosiți un server HTTP pentru a accesa modulele web pentru o echilibrare încărcătură, folosiți numele gazdă și setările port ale serverului HTTP.

- b. Editați fișierele punct final de widget-uri pentru a indica locația Business Space unde sunt implementate widget-urile.

Fiecare punct final din fișierul punct final de servicii este desemnat de un bloc **<tns:id>**. Identificați blocul pe care vreți să îl modificați. Căutați comentarii care identifică unde faceți editările, de exemplu:

```
<!-- Când utilizați widget-uri într-o configurație la distanță, actualizați următoarea  
valoare url cu URL-ul complet calificat al modulului web al widget-ului.  
De exemplu https://host.domain.com:9443/BusinessDashboard/ -->  
<tns:url>/BusinessDashboard/</tns:url>
```

Locația identificată de un punct final este specificată în **<tns:url>**. Modificați-o la o cale URL completă care indică la locația Business Space unde sunt implementate widget-urile, de exemplu, **https://host.domain.com:port/BusinessDashboard/**

5. În celula în care este configurat serverul Business Space, rulați comanda **updateBusinessSpaceWidgets** pentru a actualiza URL-urile punctelor finale după ce ați modificat fișierele XML ale punctelor finale.
 - a. Pentru profilul dumneavoastră, deschideți o fereastră de comandă. Comanda **wsadmin** poate fi găsită în directorul `profiles\nume_profil\bin`. Pentru un mediu de cluster, rulați comanda din directorul `rădăcină_profil_manager_implementare\bin`. Pentru un mediu de server autonom, rulați comanda din directorul `rădăcină_profil\bin`.
 - b. În promptul de comenzi, introduceți comanda **wsadmin** pentru a porni mediul **wsadmin**.
 - c. Rulați comanda **updateBusinessSpaceWidgets**. Pentru un mediu cluster, specificați parametrul **-clusterName**. Pentru un mediu server autonom, specificați parametrii **-serverName** și **-nodeName**. Specificați parametrul **-endpoints** cu calea completă pentru directorul unde ați extras fișierele punct final de widget-uri. Specificați parametrul **-catalogs** cu calea completă pentru directorul unde ați extras fișierul catalog de widget-uri.
6. Reporniți serverul.

Următorul fișier exemplu punct final este pentru widget-ul IBM Business Monitor.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!-- START NON-TRANSLATABLE -->  
<tns:BusinessSpaceRegistry  
  xmlns:tns="http://com.ibm.bspace/BusinessSpaceRegistry"  
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xsi:schemaLocation="http://com.ibm.bspace/BusinessSpaceRegistry  
  BusinessSpaceRegistry.xsd ">  
  
  <tns:Endpoint>  
    <tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:id>  
    <tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:type>  
    <tns:version>1.0.0.0</tns:version>  
    <tns:url>/rest/</tns:url>  
    <tns:description>Locația serviciilor copiere de rezervă pentru widget-urile Monitor  
</tns:description>  
  </tns:Endpoint>  
  
</tns:BusinessSpaceRegistry>  
<!-- END NON-TRANSLATABLE -->
```

- După rularea comenzii **installBusinessSpaceWidgets** sau comenzii **updateBusinessSpaceWidgets**, trebuie să realizați pași manuali pentru a actualiza șabloanele și spațiile de tablouri de bord. Pentru informații suplimentare, vedeți Actualizarea șabloanelor și spațiilor după instalarea sau actualizarea widget-urilor.

- Pentru instanțe multiple ale punctelor finale ale serviciului, de exemplu pentru partiția muncii pe două cluster-e, și doriți ca widget-urile să arate date pentru fiecare cluster, trebuie să activați manual widget-urile suplimentare pentru fiecare cluster suplimentar. Trebuie să editați atât fișierele puncte finale ale widget-ului cât și fișierele catalog ale widget-ului. Pentru informații suplimentare, vedeți Activarea widget-urilor pentru a funcționa cu mai multe puncte finale.
- Dacă ați activat securitatea pentru mediul dumneavoastră, trebuie să vă asigurați că este setată corespunzător pentru a funcționa cu tablouri de bord.

Activarea widget-urilor să funcționeze cu mai multe puncte finale

Dacă aveți o instanță tablou de bord configurată și aveți o nevoie de a crea o altă instanță a punctelor finale de servicii din mediul dumneavoastră, trebuie să configurați IBM Business Monitor, astfel încât widget-urile să poată afișa date din punctele finale de serviciu multiple. Trebuie să editați două fișiere: fișierul de puncte finale, care înregistrează punctele finale cu componenta Business Space, și fișierul catalog widget, care conține definiții ale widget-urilor.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- Să fi instalat produsul.
- Să fi creat un server sau cluster și să-l fi configurat pentru Business Space.
- Să fi configurat tabelele bazei de date (dacă folosiți o bază de date la distanță sau un mediu de implementare).
- Să fi configurat serviciile Representational State Transfer (REST) pentru widget-urile dumneavoastră suplimentare.

Într-un mediu de implementare, puteți avea partiționarea lucrului. De exemplu, puteți avea două cluster-e, unul care procesează datele contabile și altul care procesează datele de asigurare. Totuși, un punct final de servicii servește un singur cluster. Pentru a accesa ambele partiții de lucru din tabloul de bord, trebuie să înregistrați două widget-uri separate, unul pentru fiecare partiție de lucru, astfel încât să le puteți accesa pe amândouă din tabloul de bord. De exemplu, puteți avea în catalog un widget Account Human Task List și unul Insurance Task List (ambele cu același cod de listă al taskului uman curent).

Trebuie să editați manual fișierul de puncte finale și fișierul catalog de widget-uri.

Fișierele punct final serviciu widget sunt împachetate cu fiecare produs și sunt adăugate în timpul instalării produsului. Trebuie să editați unul sau mai multe fișiere punct final de servicii, în funcție de produsele pe care le-ați instalat, și widget-urile pe care le utilizați cu IBM Business Monitor. Lista următoare include exemple IBM Business Process Management de fișiere punct final de servicii:

- IBM Business Monitor: `monitorEndpoints.xml`
- IBM Business Monitor cu IBM Cognos Business Intelligence: `cognosEndpoints.xml`
- WebSphere Enterprise Service Bus: `wesbWidgetEndpoints.xml` (pentru widget-urile Mediation Policy Administration, Service Browser și Proxy Gateway), `bpmAdministrationEndpoints.xml` (pentru widget-urile Administration)
- IBM Business Process Manager: `wpsEndpoints.xml`, `bpmAdministrationEndpoints.xml` (pentru widget-urile Administration), `wesbWidgetEndpoints.xml` (pentru widget-urile Mediation Policy Administration, Service Browser și Proxy Gateway), `HumanTaskManagementEndpoints.xml` (pentru procesele operaționale și taskurile umane), `bospaceWFSEndpoints.xml` (pentru folosirea Lotus Webform Server cu widget-urile Gestionare taskuri umane)
- Toate produsele: `wsumEndpoint.xml` (pentru calitatea de membru a utilizatorilor)

Fișierele catalog de widget-uri conțin definițiile de widget-uri pentru produsul dumneavoastră. Trebuie să editați unul sau mai multe dintre fișierele widget următoare, în funcție de produsele pe care le-ați instalat și widget-urile pe care le utilizați cu Business Space. Lista următoare include exemple IBM Business Process Management de fișiere catalog de servicii:

- IBM Business Monitor: `catalog_WBMonitor.xml`
- WebSphere Enterprise Service Bus: `catalogProxyGateway.xml` și `catalog_ServiceAdmin.xml`
- IBM Business Process Manager: `catalog_BPMAAdministration.xml`, `catalog_BusinessRules.xml`, `catalog_ServiceAdmin.xml` și `catalog_HumanTaskManagement.xml`

Atât fișierele punct final de servicii cât și fișierele catalog de servicii sunt localizate la `rădăcină_instalare\BusinessSpace\registryData\nume_produș\`. Fișierele de puncte finale sunt localizate în subdirectorul `endpoints`, iar fișierele catalog sunt localizate în subdirectorul `catalogs`.

Directorul `rădăcină_instalare\BusinessSpace\registryData\nume_produș\` fișiere șablon punct final de servicii și catalog de widget-uri pentru produsul dumneavoastră. Puteți copia fișierele de care aveți nevoie să le folosiți ca șabloane și să adăugați modificările dumneavoastră.

1. Pentru a avea instanțe multiple ale unui widget, trebuie să instalați aplicațiile care furnizează widget-urile cu un nume unic de aplicație și rădăcină de context pentru fiecare instanță a widget-ului.
 - a. Implementați aplicația widget-ului pe destinația de implementare a Business Space (pe același server sau cluster pe care rulează aplicația `nod_server_BSpaceEAR`) pentru fiecare instanță a widget-ului. Lista următoare include exemple IBM Business Process Management de fișere EAR (Enterprise Archive) widget:
 - `BPMAdministrationWidgets_nume_nod_nume_server` (pentru WebSphere Enterprise Service Bus și IBM Business Process Manager)
 - `HumanTaskManagementWidgets_nume_nod_nume_server` (pentru IBM Business Process Manager și IBM Business Monitor)
 - `WBMDashboardWeb_nume_nod_nume_server` (pentru IBM Business Monitor)
 - `wesbWidgets_nume_nod_nume_server` (pentru WebSphere Enterprise Service Bus)
 - b. La implementare, actualizați numele aplicației și numele pentru rădăcina de context a modulului web într-un nume unic. Țineți seama de numele rădăcinii de context pe care o folosiți.
2. Editați punctele finale de servicii REST pentru destinațiile de implementare a aplicațiilor suplimentare (serverul sau cluster-ul pe care este implementată aplicația de servicii REST). Creați un fișier de puncte finale de servicii pentru adăugare puncte finale de servicii.
 - a. Localizați fișierele de puncte finale din directorul `rădăcină_instalare\BusinessSpace\registryData\nume_produș\endpoints`. Copiați fișierul șablon de puncte finale și înlăturați toate punctele finale pe care nu intenționați să le modificați.
 - b. Editați fișierul de puncte finale și adăugați un punct final de servicii suplimentar care începe cu `<tns:Endpoint>`, cu un ID unic (`<tns:id>`) și URL-ul pentru punctul final nou (`<tns:url>`), dar cu aceeași versiune și, opțional, toate Locale-urile ca punctul final inițial. Tipul (`<tns:type>`) trebuie să aibă aceeași valoare ca ID-ul (`<tns:id>`). Puteți schimba numele și descrierea, de exemplu **Lista de taskuri de asigurare a echipei mele**.
 - c. Când adăugați puncte finale, acordați atenție informațiilor următoare:
 - `<tns:id>`: ID-ul poate fi orice șir, dar trebuie să fie unic pentru toate punctele finale înregistrate. Asigurați-vă că acest ID este unic atunci când adăugați puncte finale suplimentare.
 - `<tns:type>`: Tipul trebuie să aibă aceeași valoare ca `<tns:id>`.
 - `<tns:url>`: Pentru punctul final de servicii, dacă URL-ul este relativ, atunci se presupune că punctul final de servicii REST se află pe același server Business Space. Dacă URL-ul este relativ, asigurați-vă că URL-ul este același cu rădăcina context pe care ați implementat-o, dar cu indicații de director de început și sfârșit, de exemplu, `<tns:url>/REST_Endpoint_for_server2/</tns:url>`. Dacă punctul final se află pe un sistem la distanță, actualizați acest câmp cu un URL absolut, dar cu o indicație director de sfârșit.
 - `<tns:description>`: Introduceți o descriere însemnată care promovează detalii despre natura setului de date asupra căruia lucrează acest punct final. Poate fi bazat fie pe cluster-ul care lucrează cu setul de date, fie pe natura setului de date, de exemplu **taskuri umane cereri de asigurare** sau **taskuri umane date contabile**.
 - d. Salvați-vă modificările.

Exemplu de punct final de servicii, localizat în `monitorEndpoints.xml`:

```
<tns:Endpoint>
  <tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:id>
  <tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:type>
  <tns:version>1.0.0.0</tns:version>
```

```

    <tns:url>/rest/bpm/monitor/</tns:url>
    <tns:description>Locația serviciilor de salvare de rezervă pentru widget-urile Monitor
</tns:description>
</tns:Endpoint>

```

3. În fișierul de puncte finale de servicii, adăugați un punct final de widget pentru fiecare instanță widget.
 - a. Editați fișierul de puncte finale pe care l-ați creat la Pasul 2. Adăugați un punct final widget care să înceapă cu **<tns:Endpoint>** și care să aibă un ID unic (**<tns:id>**). Tipul (**<tns:type>**) trebuie să aibă aceeași valoare ca ID-ul (**<tns:id>**). URL-ul pentru punctul final nou (**<tns:url>**) ar trebui să fie același cu rădăcina de context pe care ați implementat-o la Pasul 1., dar cu indicații director de început și sfârșit, de exemplu **<tns:url>/BSpaceWidgetsWPS2/</tns:url>**. Punctul final widget pe care îl adăugați ar trebui să conțină aceeași versiune și poate să conțină, opțional, toate Locale-urile ca punctul final inițial. Puteți schimba numele și descrierea.
 - b. Când adăugați puncte finale, acordați atenție informațiilor următoare:
 - **<tns:id>**: ID-ul poate fi orice șir, dar trebuie să fie unic pentru toate punctele finale înregistrate. Asigurați-vă că acest ID este unic atunci când adăugați puncte finale suplimentare.
 - **<tns:type>**: Tipul trebuie să aibă aceeași valoare ca **<tns:id>**.
 - **<tns:url>**: Pentru punctul final widget, asigurați-vă că URL-ul este același cu rădăcina de context pe care ați implementat-o, dar cu indicații director de început și sfârșit, de exemplu **<tns:url>/BSpaceWidgetsWPS2/</tns:url>**.
 - **<tns:description>**: Introduceți o descriere însemnată care promovează detalii despre natura setului de date asupra căruia lucrează acest punct final. Poate fi bazat fie pe cluster-ul care lucrează cu setul de date, fie pe natura setului de date, de exemplu **taskuri umane cereri de asigurare** sau **taskuri umane date contabile**.
 - c. Salvați-vă modificările.

Exemplu de punct final widget, localizat în `monitorEndpoints.xml`:

```

<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2</tns:id>
  <tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2</tns:type>
  <tns:version>1.0.0.0</tns:version>
  <tns:url>/BusinessDashboards/</tns:url>
  <tns:description>Locația pentru widget-urile Monitor</tns:description>
</tns:Endpoint>

```

4. Creați un fișier catalog de widget-uri pentru a adăuga definiții noi de widget.
 - a. Localizați fișierul catalog de widget-uri din directorul *rădăcină_instalare*\BusinessSpace\registryData\ *nume_produc*\catalogs. Copiați fișierul șablon de catalog. Pentru numele de fișier nou, folosiți standardul următor: *widget_catalog.xml* (fără spații în numele de fișier), unde *widget* are aceeași valoare ca valoarea ID-ului elementului **<catalog>** din fișier. Înlăturați toate elementele **<category>** pe care nu intenționați să le modificați. Pentru categoria cu care lucrați, înlăturați toate elementele **<entry>** pe care nu intenționați să le modificați.
 - b. Adăugați un element **<entry>** cu un ID unic, de exemplu **id="{com.ibm.bspace.widget}ID_widget**, și un nume unic, de exemplu **unique-name="{com.ibm.bspace.widget}nume_widget**. Puteți păstra toate celelalte definiții.
 - c. Modificați titlul și descrierea pentru a face widget-ul nou disponibil ca un widget separat din Business Space, care scoate în evidență natura punctului final nou. De exemplu, vă puteți denumi widget-ul **Lista de taskuri de asigurare a echipei mele** în **<title>**. Titlul ar trebui să ajute utilizatorii afacerii să aleagă widget-ul corect. Descrierea este menită să ajute utilizatorii afacerii să înțeleagă natura datelor și funcționalitatea widget-ului pe care îl selectează.
 - d. Editați fișierul XML catalog de widget-uri pentru a referi punctul final widget nou: Modificați definiția pentru a se potrivi cu elementul **<tns:id>** al punctului final widget pe care l-ați adăugat la Pasul 3.a.

De exemplu, modificați-l în: ...

```

<definition>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2/com/ibm/wbimonitor/common/
iWidgets/instances_iWidget.xml</definition>

```

...

- e. În elementul **<metadata>** al fișierului catalog, asigurați-vă că **endpoint://** se potrivește cu tipul și ID-ul din fișierul de puncte finale (**<tns:type>** și **<tns:id>**).
- f. În elementul **<metadata>** al fișierului catalog, asigurați-vă că **"refVersion"**: se potrivește cu versiunea din fișierul de puncte finale (**<tns:version>**).
- g. Salvați-vă modificările.

Puteți utiliza definiția widget-ului din fragmentul de cod exemplu de mai jos ca bază pentru a vă face modificările::

```
<entry id="{com.ibm.wbimonitor}instances"
unique-name="{com.ibm.wbimonitor}instances">
  <title>
    <!-- END NON-TRANSLATABLE -->
    <nls-string xml:lang="en">Instances</nls-string>
    <!-- START NON-TRANSLATABLE -->
  </title>
  <description>
    <!-- END NON-TRANSLATABLE -->
    <nls-string xml:lang="en">Instances</nls-string>
    <!-- START NON-TRANSLATABLE -->
  </description>
  <shortDescription>
    <!-- END NON-TRANSLATABLE -->
    <nls-string xml:lang="ro">Acest widget afișează un tablou de bord cu
contextul de monitorizare disponibil fie în instanțele individuale, fie în
instanțe grupuri de context definite de utilizator.</nls-string>
    <!-- START NON-TRANSLATABLE -->
  </shortDescription>
  <definition>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId
/com/ibm/wbimonitor/common/iWidgets/instances_iWidget.xml</definition>
  <content>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
thumb_instances.gif</content>
  <preview>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
prev_instances.gif</preview>
  <previewThumbnail>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/
img/prev_instances.gif</previewThumbnail>
  <help>endpoint://{com.ibm.bspace}bSpaceWidgetHelpRootId/topic/
com.ibm.bspace.help.wdg.mon.doc/topics/help_instance_whatIs.html</help>
  <icon>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
icon_instances.gif</icon>
  <metadata name="com.ibm.mashups.builder.autoWiringEnabled">true
</metadata>
  <metadata name="com.ibm.bspace.version">7.0.0.0</metadata>
  <metadata name="com.ibm.bspace.owner">International Business
Machines Corp.</metadata>
  <metadata name="com.ibm.bspace.serviceEndpointRefs">
[{"name":"serviceUrlRoot", "required":"true",
"refId":"endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId",
"refVersion":"1.0.0.0"}]</metadata>
</entry>
```

5. Amplasați noul fișier punct final de servicii și noul fișier catalog de widget-uri într-un fișier comprimat și rulați comanda **updateBusinessSpaceWidgets**, utilizând parametrul **-widgets** pentru a specifica locația fișierului comprimat.
 - După rularea comenzii **updateBusinessSpaceWidgets**, trebuie să realizați pași manuali pentru a actualiza șabloanele și spațiile tablourilor de bord. Pentru informații suplimentare, vedeți Actualizarea șabloanelor și spațiilor după instalarea sau actualizarea widget-urilor.
 - Dacă tablourile de bord rulează pe o celulă diferită decât unde rulează serviciile REST, trebuie să editați manual fișierele de puncte finale.
 - Dacă ați activat securitatea pentru mediul dumneavoastră, trebuie să vă asigurați că este setată corespunzător pentru a funcționa cu tablouri de bord.

Setarea widget-urilor specifice pentru a funcționa în tablourile de bord

Unele dintre widget-urile care vin cu produsul dumneavoastră necesită pași de configurare suplimentari înainte de a le putea utiliza în tablourile de bord.

Produsul dumneavoastră de gestiune proces operațional include mai multe widget-uri, și unele necesită configurație suplimentară pentru a comunica cu soluția dumneavoastră din tablourile de bord.

Instalarea spațiului tablou de bord implicit pe z/OS

În majoritatea sistemelor de operare, spațiul tablou de bord implicit este instalat automat. Totuși, pentru sisteme z/OS care utilizează registrul de utilizatori OS local și autorizația SAF, trebuie să finalizați pași suplimentari pentru a instala spațiul implicit.

Componenta Business Space utilizează numele de utilizator administrativ primar pentru setarea administratorului pentru spațiul de bun venit. Totuși, pe z/OS nu există un concept de administrator primar când utilizați registrul de utilizatori OS local și autorizarea SAF. Aceasta înseamnă că trebuie să furnizați un ID valid din registru pentru a instala spațiul implicit.

- Finalizați pașii următori pentru un server autonom:
 1. Modificați proprietatea **MashupAdminForOOBSpace** din fișierul de configurare rădăcină_profil/BusinessSpace/nume_nod/nume_server/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties cu un ID de utilizator valid.
 2. Rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul wsadmin al profilului:
 - Exemplu Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig({'-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil/BusinessSpace/nume_nod/nume_server/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"})
```
 - Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil/BusinessSpace/nume_nod/nume_server/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
```
 3. Salvați modificările la configurația master utilizând una dintre comenzile următoare:
 - Exemplu Jython:

```
AdminConfig.save()
```
 - Exemplu Jacl:

```
$AdminConfig save
```
 4. În profilul în care este localizat serverul, deschideți fișierul rădăcină_profil/BusinessSpace/nume_nod/nume_server/mm.runtime.prof/public/oobLoadedStatus.properties și actualizați proprietatea **importSpaces.txt**:

```
importSpaces.txt=true
```
 5. Reporniți serverul.
- Finalizați pașii următori pentru un cluster:
 1. Modificați proprietatea **MashupAdminForOOBSpace** din fișierul de configurare rădăcină_profil/BusinessSpace/rădăcină_nod/BusinessSpace/nume_cluster/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties cu un ID de utilizator valid.
 2. Rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul wsadmin al profilului manager de implementare:
 - Exemplu Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig({'-clusterName nume_cluster -propertyFileName "rădăcină_profil/BusinessSpace/nume_cluster/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"})
```
 - Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName  
"rădăcină_profil/BusinessSpace/nume_cluster/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties"  
-prefix "Mashups_"}
```

3. Salvați modificările la configurația master utilizând una dintre comenzile următoare:
 - Exemplu Jython:
AdminConfig.save()
 - Exemplu Jacl:
\$AdminConfig save
4. Obțineți numele celulei, nodului și serverului pentru profilul personalizat:
 - a. În profilul manager de implementare, deschideți fișierul rădăcină_profil_manager_implementare/BusinessSpace/*nume_cluster*/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties.
 - b. Uitați-vă după numele celulei, nodului și serverului din proprietățile **com.ibm.mashups.directory.templates** sau **com.ibm.mashups.directory.spaces**.
 - c. Utilizați numele celulei, nodului și serverului pentru a localiza profilul personalizat.
5. În profilul personalizat, deschideți fișierul rădăcină_profil_personalizat/BusinessSpace/*nume_cluster*/mm.runtime.prof/public/oobLoadedStatus.properties și actualizați proprietatea **importSpaces.txt**:
importSpaces.txt=true
6. Resincronizați profilul personalizat:
 - a. Deschideți consola administrativă și faceți clic pe **Administrare sistem > Nodurri**.
 - b. Faceți clic pe **Resincronizare completă**.
7. Reporniți cluster-ul.

Setarea securității pentru tablourile de bord.

Dacă utilizați tablouri de bord cu mediul dumneavoastră, trebuie să luați în considerare opțiunile de securitate pentru componenta Business Space. Dacă vreți să porniți securitatea, setați securitatea aplicației și desemnați o magazie de utilizator. Pentru a defini administratori, alocați un rol de superutilizator Business Space.

Pentru cele mai bune rezultate, activați securitatea înainte de a configura componenta Business Space. Dacă activați securitatea mai târziu, utilizați pagina Securitate globală a consolei administrative, pentru a activa atât securitatea administrativă cât și securitatea de aplicație. Pe aceeași pagină a consolei administrative, puteți de asemenea să desemnați o magazie de conturi de utilizator, inclusiv să modificați de la opțiunea de magazii federalizate implicite la altă magazie de utilizatori. Pentru a desemna ce utilizatori pot realiza acțiuni de administrator în tablourile de bord, alocați rolul de superutilizator Business Space. Ar putea fi necesară altă configurație de securitate pentru mediul dumneavoastră specific.

Important: Implicit, configurația proxy-ului Ajax utilizată cu widget-uri nu restricționează accesul la nicio adresă IP. Din comoditate, proxy-ul Ajax este configurat implicit să fie deschisă, ceea ce nu este sigur pentru scenariile de producție. Pentru a configura proxy-ul Ajax astfel încât să afișeze doar conținutul de la site-urile selectate sau să blocheze conținutul de la site-urile selectate, urmați pașii la Blocarea adreselor IP utilizând proxy-ul Ajax Business Space.

Indiciu: Dacă doriți ca Process Portal să ruleze într-un cadru HTML, parcurgeți pașii din Activare Process Portal pentru a rula într-un cadru HTML.

Activarea securității pentru tablourile de bord

Dacă vă așteptați să utilizați un mediu securizat, activați securitatea înainte de a configura tablourile de bord. Totuși, dacă este necesar, puteți activa securitatea manual mai târziu. Pentru a porni securitatea pentru tablouri de bord trebuie să activați atât securitatea de aplicație, cât și securitatea administrativă pentru componenta Business Space.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Verificați că ID-ul utilizator este înregistrat în registrul utilizator pentru produsul dumneavoastră.

Componenta este preconfigurată Business Space să asigure autentificarea și autorizarea accesului. Utilizatorii sunt promptați să se autentifice când accesează URL-urile de tablouri de bord. Utilizatorii neautentificați sunt redirecționați către o pagină de autentificare.

Componenta Business Space este configurată să fie accesată prin HTTPS în mod implicit. Dacă preferați HTTP deoarece tabloul de bord este deja în spatele unui firewall, puteți comuta la HTTP rulând scriptul `configBSpaceTransport.py`. Scriptul `configBSpaceTransport.py` are parametri pentru a comuta fie la HTTP, fie HTTPS dacă vreți să modificați de la o setare anterioară. Vedeți Desemnarea setărilor HTTP sau HTTPS pentru tablouri de bord.

Pentru a activa accesul autentificat la tablourile de bord, trebuie să aveți un registru de utilizatori configurat și securitatea de aplicație activată. Autorizația la spații și conținut de pagină este manipulată intern ca parte componentă a gestionării spațiilor.

1. Pentru instrucțiuni complete despre securitate, vedeți documentația despre securitate pentru produsul dumneavoastră.
2. Pentru aplicația Business Space, în pagina consolei administrative Securitate globală, selectați și **Activarea securității administrative** și **Activarea securității aplicației**.
3. Dacă vreți să activați sau să înlăturați securitatea după ce ați configurat componenta Business Space cu profilul dumneavoastră IBM Business Monitor, trebuie să modificați proprietatea `noSecurityAdminInternalUserOnly` din fișierul `ConfigServices.properties`.

Proprietatea `noSecurityAdminInternalUserOnly` specifică ID-ul de administrator pentru tablourile de bord când securitatea este dezactivată. Implicit, configurația Business Space setează proprietatea la `BPMAdministrator` dacă securitatea este dezactivată. Atunci când securitatea este activată, implicit această proprietate este setată la ID-ul admin al serverului de aplicații. Dacă vreți să activați sau să înlăturați securitatea după ce ați configurat componenta Business Space utilizați ID-ul de administrare al serverului de aplicații.

- a. Modificați din fișierul `ConfigServices.properties` proprietatea `noSecurityAdminInternalUserOnly` pentru a o seta la ID-ul admin al serverului de aplicații. Fișierul `ConfigServices.properties` este localizat în `rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`, pentru un server independent sau în `rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`, pentru un cluster.
- b. Rulați comanda **updatePropertyConfig** utilizând clientul de scripting wsadmin.

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul `propertyFileName` trebuie să fie calea completă către fișier, și toate slash-urile înapoi trebuie să fie duble, de exemplu: `AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')`.

- Pentru un server independent:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Următorul exemplu utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Pentru un cluster:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName nume_cluster -propertyName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Următorul exemplu utilizează Jacl:


```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName
  "rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
  config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

c. Reporniți serverul.

d. Logați-vă la tablourile de bord și realocați proprietarii spațiilor implicite la noul ID de administrator.

- După ce sunt pornite securitatea administrativă și securitatea de aplicații, recepționați un prompt pentru un ID de utilizator și parolă când vă logați la tablouri de bord. Trebuie să utilizați un ID utilizator și parolă valide din registrul utilizator selectat pentru a vă autentifica. După ce porniți securitatea administrativă, oricând vă întoarceți la consola administrativă, trebuie să vă logați cu ID-ul de utilizator care are autorizație administrativă.
- Dacă vreți să modificați magazia de conturi de utilizator de la valoarea implicită pentru profilul dumneavoastră, urmați pașii din Selectarea unei magazii de conturi de utilizator pentru tablouri de bord.
- Dacă aveți un mediu cross-cell unde tablourile de bord sunt la distanță de unde rulează IBM Business Monitor, și nodurile nu sunt în aceeași celulă, setați certificate SSO (single-sign-on) și SSL (Secure Sockets Layer). Urmăriți instrucțiunile din Setarea SSO și SSL pentru tablouri de bord.
- Pentru a desemna cine poate realiza acțiuni de administrator în mediul de tablouri de bord, vedeți Alocarea rolului de superutilizator.

Selectarea magaziei de utilizatori pentru tablourile de bord

Opțiunea magazii federalizate este opțiunea implicită de magazie de cont de utilizator pentru profiluri. Puteți modifica tipul magaziei contului de utilizator dacă este necesar pentru mediul dumneavoastră.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitate aplicație și securitate administrativă. Vedeți Activarea securității pentru tablourile de bord.
- Verificați dacă ID-ul dumneavoastră de utilizator este înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.

Pentru a activa accesul autentificat la tablourile de bord, trebuie să aveți un registru de utilizatori configurat și securitatea de aplicație activată. Pentru informații despre securitatea de aplicație, vedeți Activarea securității pentru tablourile de bord.

Considerente pentru utilizarea unui registru de conturi de utilizator cu tablourile de bord:

- În funcție de tipul configurației LDAP pe care o utilizați, setările dumneavoastră pot avea impact asupra abilității dumneavoastră de a accesa Business Space în mod corect. Asigurați-vă că filtrele utilizatorului, filtrele grupului și setările de mapare sunt configurate corespunzător. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurare filtre de căutare Lightweight Directory Access Protocol din documentația WebSphere Application Server.
 - În funcție de tipul configurației magaziei federalizate pe care o utilizați, setările dumneavoastră pot afecta abilitatea dumneavoastră de a accesa Business Space în mod corect. Asigurați-vă că regiunile sunt configurate corespunzător. Pentru informații suplimentare, vedeți Gestionarea regiunii într-o configurație de magazie federalizată din documentația WebSphere Application Server.
 - Securitatea LDAP este setată implicit să utilizeze proprietatea de logare uid (ID de utilizator) pentru căutare în Business Space. Dacă securitatea dumneavoastră LDAP este modificată pentru a utiliza alt câmp unic LDAP, cum ar fi mail (adresă e-mail) pentru proprietatea de logare, atunci trebuie să modificați proprietatea **userIdKey** din fișierul `ConfigServices.properties` pentru ca căutarea să funcționeze în Business Space. Urmăriți pasul 3 de mai jos.
 - Dacă utilizați o bază de date Microsoft SQL Server și registrul **LDAP autonom**, asigurați-vă că numele distinctiv al utilizatorului (DN utilizator) nu depășește 450 de caractere. Dacă oricare dintre intrările DN ale utilizatorului depășesc 450 de caractere, trebuie să desemnați opțiunea **Magazii federalizate** pentru magazia contului de utilizator.
 - Dacă utilizați **Magazii federalizate**, aveți capabilități suplimentare în widget-urile și cadrul dumneavoastră de lucru, cum ar fi capabilități îmbunătățite de căutare. Când căutați utilizatori pentru a împărți spații și pagini, domeniul de căutare include e-mail, un nume de utilizator complet și ID de utilizator.
1. Pe pagina consolei administrative Securitate globală, sub **Magazie cont de utilizator**, desemnați fie **Magazii federalizate**, **Sistem de operare local**, **Registru LDAP autonom** sau **Registru personalizat autonom**.
 2. Reporniți serverul.

3. Dacă vreți să modificați magazia de utilizatori implicită de la **Magaziile federalizate** implicite, modificați proprietatea **MashupAdminForOOBSpace** din **ConfigServices.properties** pentru a desemna ID-ul de utilizator corect (proprietatea UID pentru magazia dumneavoastră de utilizator) ca ID administrator valid.
 - a. Copiați fișierul modificat într-un folder gol de pe sistemul dumneavoastră. Fișierul **ConfigServices.properties** este localizat în *rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties*, pentru un server independent sau în *rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties*, pentru un cluster.
 - b. Rulați comanda **updatePropertyConfig** utilizând clientul de scriptare wsadmin.

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul **propertyFileName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate slash-urile înapoi trebuie să fie duble, de exemplu: **AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\ nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')**.

- Pentru un server autonom:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Pentru un cluster:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- c. Logați-vă la tablourile de bord și realocați proprietarii spațiilor implicite la noul ID de administrator.
4. Dacă utilizați o magazie LDAP cu un câmp LDAP unic, cum ar fi mail (adresă e-mail) pentru proprietatea de logare în loc de uid (ID utilizator), modificați proprietatea **userIdKey** din fișierul **ConfigServices.properties** pentru ca căutarea să funcționeze în Business Space.
 - a. Localizați fișierul **ConfigServices.properties** la *rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\ nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties*, pentru un server autonom sau *rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties*, pentru un cluster.
 - b. Modificați atributul **userIdKey** de la uid pentru a se potrivi cu proprietatea de autentificare pentru magazia dvs. de utilizator LDAP, de exemplu, mail.
 - c. Copiați fișierul modificat într-un folder gol de pe sistemul dumneavoastră.
 - d. Rulați comanda **updatePropertyConfig** utilizând clientul de scriptare wsadmin.

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul **propertyFileName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate slash-urile înapoi trebuie să fie duble, de exemplu: **AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\ nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')**.

- Pentru un server autonom:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod  
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server  
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')  
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod  
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server  
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}  
$AdminConfig save
```

- Pentru un cluster:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName nume_cluster -propertyFileName  
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\  
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')  
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName  
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\  
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}  
$AdminConfig save
```

5. Dacă vrei să restricționezi logarea la tablourile de bord la un subset de utilizatori și grupuri, poți modifica maparea rolului de securitate Business Space Java EE.
 - a. Actualizați maparea de utilizator/grup pentru două aplicații de întreprindere: **BSpaceEAR_nod_server** și **mm.was_nod_server** (pentru un mediu de server autonom) sau **BSpaceEAR_cluster** și **mm.was_cluster** (pentru un mediu Network Deployment).
 - b. Faceți clic pe **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere** și selectați cele două aplicații.
 - c. În panoul din dreapta, sub Proprietăți detaliu, selectați **Rol de securitate la mapare utilizator/grup**.
 - d. Remapați rolurile **businessspaceusers** și **Allauthenticated** din cele două aplicații înlăturând mai întâi subiectul special.
 - e. Faceți clic pe **Mapare subiecte speciale** și selectați **Nimic**.
 - f. Faceți clic pe **Mapare utilizatori** sau **Mapare grupuri** și alocați fiecare rol la utilizatorii sau grupurile dumneavoastră selectate.

Modificarea mapării rolului de securitate Java EE nu afectează funcția de căutare utilizator/grup din Business Space.

6. Reporniți serverul.
7. Logați-vă la tablourile de bord și realocați proprietarii spațiilor implicite la noul ID de administrator.
 - Pentru a seta autorizarea la spații și pagini din tablourile de bord, puteți gestiona autorizarea la crearea paginilor și spațiilor.
 - Pentru a desemna cine poate să realizeze acțiuni de administrator în tablourile de bord, vedeți Alocarea rolului de superutilizator.

Notă:

Dacă găsiți următoarele erori în fișierul SystemOut.log, este posibil să aveți atribute suplimentare în registrul dumneavoastră de utilizator care nu pot fi procesate:

```
00000046 SystemErr R Caused by: com.ibm.websphere.wim.exception.WIMSystemException: CWWIM1013E  
Valoarea secretarului proprietății nu este validă pentru entitate uid=xxx,c=us,ou=yyy,o=ibm.com.  
00000046 SystemErr R at com.ibm.ws.wim.adapter.lldap.LdapAdapter.setPropertyValue  
(LdapAdapter.java:3338)
```

Setați atributele următoare din fișierul ConfigServices.properties să ocolească acele atribute:

```
com.ibm.mashups.user.userProfile = LIMITED
com.ibm.mashups.user.groupProfile = LIMITED
```

Fișierul `ConfigServices.properties` este localizat în *rădăcină_profil*\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties, pentru un server independent sau în *rădăcină_profil_manager_implementare*\BusinessSpace\nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties, pentru un cluster. După ce modificați fișierul `ConfigServices.properties`, rulați comanda **updatePropertyConfig** folosind clientul de script `wsadmin`, urmând instrucțiunile de la pasul 4.d.

Notă:

Dacă aveți securitate Java EE activată într-un cluster, considerați îngustarea intrării din politica serverului aplicată la locația ajutor Business Space.

Politica locației de ajutor Business Space este:

```
grant codeBase "file:${was.install.root}/profiles/nume_profil/temp/nume_nod/-" {
permission java.security.AllPermission;
};
```

Îngustați politica modificând-o la:

```
grant codeBase "file:${was.install.root}/profiles/nume_profil/temp/nume_nod/nume_server/
BSpaceHelpEAR_num_nod_num_server/BSpaceHelp.war/-" {
permission java.security.AllPermission;
};
```

Setarea SSO și SSL pentru tablouri de bord

Pentru medii la distanță în care tablourile de bord și serverul produsului dumneavoastră se află în celule diferite, setați configurația SSO (single-sign-on) și SSL (Secure Sockets Layer) manual.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitate aplicație și securitate administrativă. Vedeți *Activarea securității pentru tablourile de bord*.
- Verificați dacă ID-ul dumneavoastră de utilizator este înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.

Indiciu: Dacă aveți celule separate configurate, asigurați-vă că considerentele SSO sunt luate în considerare (inclusiv faptul că tastele LTPA sunt sincronizate, numele de utilizator/numele de regiune partajate sunt sincronizate, și certificatele sunt importate după cum este corespunzător). În unele cazuri, cu IBM Business Process Manager, ar putea exista mai multe magazine în regiune, ceea ce poate rezulta eroare de nepotrivire regiune. Vedeți *Gestionarea regiunii într-o configurație de magazin federalizată din documentația WebSphere Application Server*.

1. Dacă tablourile de bord sunt la distanță de unde rulează produsul dumneavoastră, și dacă nodul unde rulează tablourile de bord și nodul unde rulează produsul dumneavoastră nu sunt în aceeași celulă, trebuie să finalizați pași manuali pentru a vă asigura că SSO este activată. De exemplu, dacă utilizați mai mult de un produs, serverele sunt pe noduri diferite și vreți ca toate să fie capabile să funcționeze cu serverul Business Space, trebuie să configurați SSO manual. Pentru a activa SSO, finalizați pașii următori:
 - a. Pe consola administrativă pentru fiecare server, deschideți pagina Securitate globală făcând clic pe **Securitate > Securitate globală**. Expandați **Securitate Web și SIP** și faceți clic pe **SSO (single sign-on)** pentru a vă asigura că este selectată caseta de bifare **Activat**.
 - b. Asigurați-vă că toate nodurile utilizează aceleași informații **Magazie de conturi de utilizator**.
 - c. Parcurgeți pașii din Importul și exportul cheilor din Centrul de informare WebSphere Application Server.

2. Dacă utilizați HTTPS în fișierul de puncte finale, locația punctului final este pe un nod diferit de tablourile de bord, și certificatul SSL este un certificat SSL autosemnat, trebuie să îl importați.

Asigurați-vă că semnatarii sunt configurați în depozitele de încredere corespunzătoare pentru serverul tabloului de bord și serverul IBM Business Monitor. Vedeți Securizarea comunicațiilor folosind SSL (Secure Sockets Layer) din Centrul de informare WebSphere Application Server.

Pentru informații suplimentare despre SSO și SSL, vedeți centrul de informare WebSphere Application Server.

Desemnarea setărilor HTTP sau HTTPS pentru tablourile de bord

Componente Business Space este configurată să fie accesată de HTTPS implicit. Puteți modifica protocolul din valoarea implicită sau puteți să vă întoarceți înapoi la valoarea implicită prin rularea unui script.

Când sunt permise numai conexiuni HTTPS, toate cererile HTTP sunt redirectate la HTTPS.

Acest task descrie cum se modifică protocolul rulând scriptul `configBSpaceTransport.py`.

Indiciu: Puteți modifica de asemenea protocolul specificând `allowhttp` sau `httpsonly` în fișierul `web.xml`.

1. Localizați scriptul `install_root\BusinessSpace\scripts\configBSpaceTransport.py`.
2. Dacă aveți un server autonom, rulați una din comenzile următoare pe server:
 - Pentru a permite numai conexiuni HTTPS la tablourile de bord, introduceți comanda următoare:

```
wsadmin -lang jython -user user_name -password password
-f configBSpaceTransport.py -httpsonly
```
 - Pentru a permite conexiuni HTTP la tablourile de bord, introduceți comanda următoare:

```
wsadmin -lang jython -user user_name -password password
-f configBSpaceTransport.py -allowhttp
```

Indiciu: Implicit, comanda se aplică la serverul și nodul curent. Dacă doriți să specificați o locație diferită, utilizați parametrii opționali `-serverName` și `-nodeName`.

3. Dacă aveți un mediu de implementare în rețea, atunci, funcție de locațiile aplicațiilor de tablouri de bord **BSpaceEAR** și, trebuie să rulați scriptul `configBSpaceTransport.py` o dată sau de două ori.
 - a. Dacă aplicațiile de tablouri de bord nu sunt implementate pe același cluster cu aplicația **BSpaceEAR**, trebuie să rulați una din comenzile următoare pe profilul de manager de implementare pentru a actualiza clusterul acolo unde sunt implementate aplicațiile de tablouri de bord.
 - Pentru a permite numai conexiuni HTTPS la tablourile de bord dashboards, introduceți comanda următoare:

```
wsadmin -lang jython -user user_name -password password
-f configBSpaceTransport.py -httpsonly
-clusterName application_cluster
-bspacedClusterName bspace_cluster
```
 - Pentru a permite conexiuni HTTP la tablourile de bord, introduceți comanda următoare:

```
wsadmin -lang jython -user user_name -password password
-f configBSpaceTransport.py -allowhttp
-clusterName application_cluster
-bspacedClusterName bspace_cluster
```
 - Unde `Application_cluster` este clusterul unde sunt implementate aplicațiile tablouri de bord și `bspaced_cluster` este clusterul unde este implementată aplicația **BSpaceEAR**.
 - b. Rulați una din comenzile următoare pe profilul de manager de implementare pentru a actualiza clusterul unde este implementată aplicația **BSpaceEAR**.
 - Pentru a permite numai conexiuni HTTPS la tablourile de bord dashboards, introduceți comanda următoare:

```
wsadmin -lang jython -user user_name -password password
-f configBSpaceTransport.py -httpsonly
-clusterName application_cluster
```
 - Pentru a permite conexiuni HTTP la tablourile de bord, introduceți comanda următoare:

```
wsadmin -lang jython -user user_name -password password
-f configBSpaceTransport.py -allowhttp
-clusterName application_cluster
```

Unde *Application_cluster* este clusterul unde sunt implementate aplicațiile tablouri de bord.

Este selectat protocolul de conectare necesar pentru tablourile de bord .

Setarea securității pentru serviciile REST sistem

Pentru a seta securitatea pentru datele din widget-urile bazate pe utilizatori și grupuri, trebuie să modificați utilizatorii care sunt mapați la aplicația gateway-ului de servicii REST.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitate aplicație și securitate administrativă. Vedeți Activarea securității pentru tablourile de bord.
- Verificați dacă ID-ul dumneavoastră de utilizator este înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.

Modul în care mapați utilizatori la o aplicație furnizor de servicii REST afectează toate serviciile pentru furnizor.

Pentru a vedea serviciile afectate, selectați **Servicii > Servicii REST > Furnizori de servicii REST** și selectați din lista de furnizori aplicația furnizor care se potrivește.

1. Pe consola administrativă, selectați una dintre opțiunile următoare:
 - Pentru un mediu server, selectați **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere > Gateway servicii REST**
 - În plus, pentru un mediu Network Deployment, selectați **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere > Gateway servicii REST Dmgr**
2. În panoul din dreapta, sub Proprietăți detaliu, selectați **Rol de securitate la mapare utilizator/grup**.
3. Pentru a controla accesul la datele din toate widget-urile de servicii REST, adăugați utilizatori și grupuri la rolul **RestServicesUser**.

Configurarea Tivoli Access Manager WebSEAL pentru a funcționa cu tablouri de bord

Dacă aveți Tivoli Access Manager WebSEAL și vreți să îl utilizați cu tablouri de bord IBM Business Monitor, trebuie să finalizați mai mulți pași de configurare suplimentari.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitate aplicație și securitate administrativă. Vedeți Activarea securității pentru tablouri de bord.
- Verificați dacă ID-ul dumneavoastră de utilizator este înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.
- Asigurați-vă că Tivoli Access Manager și IBM Business Monitor au aceeași utilizatori în registrele de utilizatori.

Dacă vreți să utilizați Tivoli Access Manager WebSEAL cu tablouri de bord IBM Business Monitor, trebuie să configurați WebSEAL pentru a funcționa cu Tivoli Access Manager, să configurați WebSEAL să funcționeze cu serverul de aplicații al produsului dumneavoastră și să configurați joncțiunile gazdă pentru mediul dumneavoastră.

1. Configurați WebSEAL pentru a funcționa cu Tivoli Access Manager.
 - a. Asigurați-vă că WebSEAL este instalat și configurat corespunzător.
 - b. Pentru a crea un cont de utilizator de încredere în Tivoli Access Manager, care poate fi utilizat pentru configurare TAI, lansați comenzile următoare:

```
pdadmin -a sec_master -p domino123
pdadmin sec_master> user create -gsouser -no-password-policy taiuser
"cn=taiuser,ou=websphere,o=ibm,c=us" taiuser taiuser ptaiuser
pdadmin sec_master> user modify taiuser password-valid yes
pdadmin sec_master> user modify taiuser account-valid yes
```
 - c. Creați îmbinarea dintre WebSEAL și serverul de aplicații al produsului dumneavoastră utilizând opțiunea **-c iv_creds** pentru TAI++ și **-c iv_user** pentru TAI. Introduceți oricare dintre comenzile următoare ca o singură linie, utilizând variabilele care sunt corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră:

Pentru TAI++

```
server task webseald-server create -t tcp -b supply -c iv_creds  
-h nume_gazdă -p număr_port_apl_websphere /nume_jonctiune
```

Indiciu: *nume_jonctiune* trebuie să înceapă cu /.

- d. În fișierul de configurare WebSEAL *director_instalare_webseal/etc/webseald-default.conf*, setați parametrul următor:

basicauth-dummy-passwd=parolă_ID_utilizator_webseal

De exemplu, dacă setați *taiuser/ptaiuser* în Tivoli Access Manager, setați parametrul următor: **basicauth-dummy-passwd = ptaiuser**

Dacă utilizați o autentificare pe bază de formular, setați parametrii următori:

forms-auth=both

ba-auth=none

2. Dacă este nevoie, configurați WebSEAL pentru a funcționa cu serverul de aplicații al produsului dumneavoastră prin activarea interceptorului TAI++ pe server.
- a. În consola administrativă, selectați **Securitate globală > Mecanism de autentificare și expirare**.
- b. Expandați **Securitate Web și SIP** și apoi selectați **Asociere de încredere**. Selectați caseta de bifare și faceți clic pe **Aplicare**.
- c. Pentru a face ca **TAMTrustAssociationInterceptorPlus** să apară sub **Interceptors**, adăugați **com.ibm.ws.security.web.TAMTrustAssociationInterceptorPlus** și reporniți serverul.
- d. Selectați **Interceptori > TAMTrustAssociationInterceptorPlus > proprietăți personalizate** și adăugați următoarele proprietăți:

Nume	Valoare
com.ibm.websphere.security.webseal.configURL	\${WAS_INSTALL_ROOT}/java/jre/PdPerm.properties
com.ibm.websphere.security.webseal.id	iv-creds
com.ibm.websphere.security.webseal.loginId	taiuser (dacă utilizatorul taiuser/ptaiuser a fost creat în Tivoli Access Manager)

e. Reporniți celula.

f. Pentru a accesa clientul, deplasați-vă la https://nume_server_webseal:port_webseal/nume_jonctiune/uri_web_pentru_client.

3. Configurați joncțiunile gazdă pentru mediul dumneavoastră, astfel încât să apară widget-urile IBM Business Monitor. Finalizați unul dintre pașii următori, în funcție de dacă utilizați îmbinări de gazde virtuale sau îmbinări de gazde transparente. Îmbinările standard nu sunt suportate.
- Dacă utilizați îmbinări de gazde virtuale, creați o îmbinare de gazdă virtuală. O îmbinare de gazdă virtuală elimină nevoia de a crea îmbinări separate.
 - a. Asigurați-vă că gazda virtuală a fost configurată. Îmbinările de gazde virtuale se potrivesc cu o gazdă și un număr de port și înaintează adrese la gazda țintă. Nu survine nicio filtrare URL și toate cererile care se potrivesc sunt înaintate către gazda țintă.
 - b. Asigurați-vă că aplicațiile următoare sunt disponibile pentru aceeași gazdă virtuală. Ați putea avea câteva sau toate aplicațiile, în funcție de ce produse utilizați cu Business Space.
 - *BusinessSpaceHelpEAR_nodename_servername*
 - *BSpaceEAR_nodename_servername*
 - *BSpaceForms_nodename_servername*
 - *HumanTaskManagementWidgets_nodename_servername*
 - *PageBuilder2_nodename_servername*
 - *REST Services Gateway*
 - *mm.was_nodename_servername*

– WBMDashboardWeb_nodename_servername

Notă: Această listă de aplicații acoperă doar aplicațiile necesitate de Business Space. Ar putea fi nevoie să adăugați alte aplicații în listă pentru scenariile non-Business Space utilizând Tivoli Access Manager WebSEAL.

- c. Rulați comanda următoare utilizând pdadmin: **server task webseal server virtualhost create -t transport -h target_host [-p port] [-v virtual_num_gazdă] virtual_host_label**

Folosiți următoarele informații:

- *webseal server* este numele serverului WebSEAL unde veți crea intrarea gazdei virtuale.
- *transport* este tipul de transport. Intrări valide sunt tcp, ssl, tcpproxy și sslproxy.
- *target_host* este gazda aplicației necesare.
- *virtual_num_gazdă* este utilizată pentru a potrivi cereri HTTP la o îmbinare de gazdă virtuală. Dacă nu este introdusă nicio valoare, este compusă din gazda țintă și port în mod implicit. De exemplu, dacă setați *virtual_num_gazdă* la myvirthost.ibm.com:80, WebSEAL potrivește URL-urile care conțin myvirthost.ibm.com:80 și le dirijează către gazda furnizată în comanda pdadmin.
- *virtual_host_label* este eticheta utilizată pentru a identifica intrarea din WebSEAL. Trebuie să fie unică. Pentru ca tablourile de bord să ruleze după cum este așteptat, ambele intrări ssl și tcp trebuie să fie create pentru tipul de transport. Când aveți nevoie ca ambele Secure Sockets Layer (SSL) și Transmission Control Protocol (TCP) să fie suportate în aceeași joncțiune de gazdă virtuală, trebuie să utilizați opțiunea -g *vhost_label*, unde *vhost_label* este eticheta gazdei virtuale originale pentru partajare configurație. Această opțiune găsește o joncțiune de gazdă virtuală creată anterior (una creată mai devreme, în care *virtual_host_label* se potrivește cu eticheta furnizată în opțiunea -g), și partajează acea configurație. A doua intrare necesită totuși propria sa *virtual_host_label*, dar poate partaja gazda țintă, portul și alte valori. Dacă nu furnizați această opțiune -g, o a doua gazdă virtuală nu poate fi creată deoarece WebSEAL vede gazda țintă și portul ca fiind identice cu o joncțiune creată anterior (ceea ce nu este permis).

- Dacă utilizați îmbinări de gazde transparente, creați o serie de îmbinări de căi transparente pentru widget-uri pentru fiecare produs.
 - a. Examinați fiecare rădăcină context pe care ați definit-o. Vedeți Mapare URL- uri tablouri de bord pentru un server proxy invers).
 - b. Pentru fiecare rădăcină context definită, rulați comanda următoare utilizândp admin: **server task webseal server create -t transport type (ssl) or (tcp) -x -h hostname path**.
De exemplu, tastați: **server task webseald-default create -t tcp -x -h monServer.ibm.com /BusinessSpace**.
 - c. Actualizați următoarele două proprietăți din ConfigService.properties ale serverului Business Space:
reverseProxyHost = *WebSEAL host*
reverseProxyPort = *WebSEAL port, de exemplu: 80*
 - d. Rulați comanda **updatePropertyConfig** utilizând clientul de scripting wsadmin.

– Pentru un server independent:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName nume_nod  
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\  
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
```

```
AdminConfig.save()
```

Următorul exeplu utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod  
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\  
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
```

```
$AdminConfig save
```

– Pentru un cluster:

Următorul exemplu folosește Jython:


```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName nume_cluster -propertyFileName  
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\  
ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
```

```
AdminConfig.save()
```

Următorul exemplu utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName  
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\  
ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
```

```
$AdminConfig save
```

4. Finalizați pași de configurare suplimentari pentru a rezolva problemele cu cookie-uri browser și gazde virtuale.
 - a. Pentru a rezolva redenumirea cookie-ului Business Space, adăugați conținutul următor la fișierul de configurare WebSEAL:

```
[preserve-cookie-names]
```

```
name = com.ibm.bspace.UserName
```

```
name = com.ibm.wbimonitor.UserName
```

- b. Opțional: Dacă utilizați gazde virtuale neimplicite cu o rădăcină de context, ați putea întâlni probleme cu paginile tabloului de bord. Ați putea fi nevoit să opriți joncțiunea de la rescrierea JavaScript pe pagini. Rulați următoarea comandă:

```
server task default-webseald create -f -h nume_gazdă -p număr_port -t tcp -b supply -c  
iv-user,iv-creds,iv-groups -x -s /rădăcină_context
```

Alocarea rolului de superutilizator

Puteți alocă utilizatori să fie superutilizatori (sau administratori tablouri de bord). Un superutilizator poate vizualiza, edita și șterge toate spațiile și paginile, poate gestiona și crea șabloane, și poate modifica dreptul de proprietate al unui spațiu prin modificarea ID-ului de utilizator.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitate aplicație și securitate administrativă. Vedeți Activarea securității pentru tablourile de bord.
- Verificați dacă ID-ul dumneavoastră de utilizator este înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.

Alocați rolul de superutilizator utilizând următorul rol de securitate server: **Admin**. Utilizarea acestei metode vă dă flexibilitate în alocarea rolului la orice număr de grupuri și utilizatori existenți ai organizației dumneavoastră. Nu necesită crearea unui grup de administratori în registrul de utilizatori pentru singurul scop de a acționa ca punct focal pentru superutilizator.

Dacă aveți deja un superutilizator Business Space alocat dintr-o versiune anterioară decât V7.5, puteți modifica superutilizatorul după grupul de utilizatori în schimb. Vedeți Alocarea superutilizatorului după grupul de utilizatori.

- Dacă setați administratori cu rolul de superutilizator pentru prima oară, finalizați pașii următori.
 1. Autentificați-vă la consola administrativă pentru produsul dumneavoastră.
 2. Faceți clic pe **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere** și selectați una dintre aplicațiile următoare:
 - **mm.was_nod_server** (pentru un mediu server autonom)
 - **mm.was_cluster** (pentru un mediu Network Deployment)
 3. Faceți clic pe **Rol de securitate la mapări utilizator/grup**.
 4. Selectați rândul pentru rolul **Admin** și faceți clic pe butonul **Mapare utilizatori** sau pe butonul **Mapare grupuri** pentru a mapa fie utilizatori, fie grupuri la rolul Admin.
 5. Faceți clic pe **Salvare**.
 6. Reporniți serverul.

- Dacă ați alocat anterior superutilizatori în funcție de grupuri de utilizatori și vreți să comutați la acest mod mai simplu de gestionare a superutilizatorilor după rol, finalizați pașii următori.
 1. Deschideți fișierul de configurare.
 - Pentru un server autonom: `rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`
 - Pentru un cluster: `rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`
 2. Modificați următoarele valori ale proprietăților în fișierul de configurare, după cum urmează:
com.ibm.mashups.adminGroupName = {com.ibm.mashups.J2EERole.Admin}
com.ibm.mashups.widget.attributes.configure.groups=
 3. Rulați comanda **updatePropertyConfig** din mediul **wsadmin** al profilului.

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul **propertyFileName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate slash-urile înapoi trebuie să fie duble, de exemplu: **AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\ nume_nod\ nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')**.

- Pentru un server autonom:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\ nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\ nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Pentru un cluster:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

4. Reporniți serverul.
5. Utilizați procedura anterioară pentru a aloca utilizatori rolurilor de superutilizator Business Space.

Alocarea superutilizatorului după grupul de utilizatori

Puteți aloca utilizatori să fie superutilizatori (sau administratori tablouri de bord) în funcție de grupurile de utilizatori.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitate aplicație și securitate administrativă. Vedeți Activarea securității pentru tablourile de bord.
- Verificați dacă ID-ul dumneavoastră de utilizator este înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.

Indiciu: Dacă ați utilizat anterior grupuri de utilizatori pentru a aloca rolul de superutilizator Business Space, puteți comuta la modul mai simplu de a aloca superutilizatori Business Space după rol. Vedeți Alocarea rolului de superutilizator.

Un superutilizator poate vizualiza, edita și șterge toate spațiile și paginile, poate gestiona și crea șabloane, și poate modifica dreptul de proprietate al unui spațiu prin modificarea ID-ului de utilizator.

Dacă este activată securitatea administrativă când configurați IBM Business Monitor, luați în considerare informațiile următoare despre grupuri și superutilizatori:

- Utilizatorii care aparțin grupului de utilizatori special, **administratori**, au un rol de superutilizator implicit. Ca rezultat, alocarea rolului de superutilizator este manipulată prin apartenența la grupul de utilizatori.
- Într-un mediu server autonom, serverul IBM Business Monitor creează grupul de utilizatori **administratori** în registrul de utilizatori implicit. ID-ul de administrator furnizat în timpul configurației este adăugat automat ca membru al acestui grup.
- Într-un mediu Network Deployment, grupul de utilizatori **administratori** nu este creat automat. Utilizați scriptul `createSuperUser.py` pentru a crea grupul de utilizatori și pentru a adăuga membrii la acel grup în registrul de utilizatori implicit.
- Dacă este utilizat alt registru de utilizatori (de exemplu, LDAP) în locul registrului de utilizatori implicit, sau dacă registrul de utilizatori implicit este utilizat dar nu vreți să utilizați grupul de utilizatori **administratori**, trebuie să identificați grupul de utilizatori pe care îl utilizați pentru superutilizatorii tabloului de bord. Asigurați-vă că valoarea pe care o furnizați poate fi înțeleasă de registrul de utilizatori. De exemplu, pentru LDAP, ați putea furniza un nume precum `cn=administrators,dc=company,dc=com`. Pentru informații suplimentare despre identificarea acestui grup de utilizatori, vedeți instrucțiunile pentru modificarea grupului de administratori din secțiunea Ce să faceți în continuare.
- Pentru widget-uri din WebSphere Portal, grupul implicit **wpsadmins** este utilizat de asemenea pentru rolul de superutilizator. Membrii acestui grup le este acordat rolul de superutilizator.

Notă: Securitatea trebuie să fie activată dacă vreți să utilizați widget-uri din WebSphere Portal.

Dacă nu este activată securitatea administrativă când configurați IBM Business Monitor, doar ID-ul de utilizator special **BPMAdministrator** are rolul de superutilizator.

Dacă aveți un mediu Network Deployment, trebuie să rulați scriptul `createSuperUser.py` pentru a alocă rolul de superutilizator: pentru a crea grupul de utilizatori și adăuga membrii. Înainte să rulați scriptul, finalizați pașii următori:

- Asigurați-vă că numele grupului implicit **administratori** nu este modificat pe consola administrativă.
 - Utilizați magazia implicită de utilizatori bazată pe fișier pentru registrul de utilizatori.
 - Porniți serverul sau managerul de implementare pentru mediul dumneavoastră IBM Business Monitor pentru profilul unde sunt instalate tablourile de bord.
1. Localizați scriptul `rădăcină_instalare\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py` pentru alocarea rolului de superutilizator unui utilizator.
 2. Deschideți un prompt de comandă și modificați directoarele la următorul director: `rădăcină_profil\bin`, unde `rădăcină_profil` reprezintă directorul pentru profilul unde este instalat IBM Business Monitor.
 3. Introduceți comanda următoare: `wsadmin -lang jython -f rădăcină_instalare\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py nume_scurt_utilizator parolă` unde `nume_scurt_utilizator` este identificatorul unic pentru un utilizator din VMM (Virtual Member Manager), iar `parolă` este parola VMM pentru acel utilizator. Dacă acel utilizator există în VMM, utilizatorul este adăugat la grupul de administratori.

Notă: Când calea conține un spațiu, de exemplu, dacă `rădăcină_instalare` este Director de instalare, trebuie să încadrați numele căilor între ghilimele. De exemplu, introduceți comanda următoare: `wsadmin -lang jython -f "\Director de instalare\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py" nume_scurt_utilizator_în_VMM`.

Pentru a deschide componenta Business Space, utilizați următorul URL: `http://host:port/BusinessSpace`, unde `host` este numele gazdei unde rulează serverul dumneavoastră și `port` este numărul de port pentru serverul dumneavoastră.

Puteți modifica grupul de utilizatori special implicit **administratori**. Realizați pașii următori pentru a verifica numele grupului curent sau pentru a îl modifica.

Inspectați valoarea pentru indicele de măsură **com.ibm.mashups.adminGroupName** din fișierul de configurare:

- *rădăcină_profil*\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties, pentru un server autonom sau
- *rădăcină_profil_manager_implementare*\BusinessSpace\nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties, pentru un cluster.

Important: Pentru Windows, când rulați comanda **updatePropertyConfig**, valoarea pentru parametrul **propertyFileName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate slash-urile înapoi trebuie să fie duble, de exemplu: **AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "*rădăcină_profil*\BusinessSpace*nume_nod**nume_server*\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')**.

Dacă vreți să modificați un grup administrativ, realizați pașii următori pe un server autonom:

1. Asigurați-vă că grupul există în magazia de utilizatori.
2. Modificați indicele de măsură **com.ibm.mashups.adminGroupName** din fișierul de configurare *rădăcină_profil*\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties.
3. Rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul wsadmin al profilului: **\$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "*rădăcină_profil*\BusinessSpace*nume_nod**nume_server*\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"} și rulați **\$AdminConfig save**.**
4. Reporniți serverul.

Dacă vreți să modificați un grup administrativ, realizați pașii următori pe un cluster:

1. Asigurați-vă că grupul există în magazia de utilizatori.
2. Modificați indicele de măsurare **com.ibm.mashups.adminGroupName** din fișierul de configurare *rădăcină_profil_manager_implementare*\BusinessSpace\nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties.
3. Rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul wsadmin al profilului mediului de implementare: **\$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName "*rădăcină_profil_manager_implementare*\BusinessSpace*nume_cluster*\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"} și rulați **\$AdminConfig save**.**
4. Reporniți managerul de implementare.

Dacă vreți să modificați superutilizatorul când securitatea nu este activată, realizați pașii următori pe un server autonom:

1. Modificați indicele de măsurare **noSecurityAdminInternalUserOnly** din fișierul de configurare *rădăcină_profil*\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties.
2. Rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul wsadmin al profilului: **\$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "*rădăcină_profil*\BusinessSpace*nume_nod**nume_server*\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"} și rulați **\$AdminConfig save**.**
3. Reporniți serverul.

Dacă vreți să modificați superutilizatorul când securitatea nu este activată, realizați pașii următori pe un cluster:

1. Modificați indicele de măsurare **noSecurityAdminInternalUserOnly** din fișierul de configurare *rădăcină_profil_manager_implementare*\BusinessSpace\nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties.
2. Rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul wsadmin al profilului mediului de implementare: **\$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName**

"*rădăcină_profil_manager_implementare*\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ ConfigService.properties" -prefix "Mashups_" } și rulați \$AdminConfig save.

3. Reporniți managerul de implementare.

Împiedicarea utilizatorilor de la crearea spațiilor

Puteți personaliza IBM Business Monitor astfel încât doar utilizatorii care se loghează cu un rol de superutilizator să poată crea spații.

Implicit, toți utilizatorii pot crea spații. Totuși, puteți bloca tablourile de bord, astfel încât doar persoanele care se loghează utilizând un ID de superutilizator să poată crea sau importa spații.

Important: Procedura de blocare descrisă în acest subiect se aplică doar spațiilor tablou de bord. Nu restricționează alt acces la tablourile de bord.

Acești superutilizatori (sau administratori tablou de bord) pot crea un spațiu și transfera posesiunea altor utilizatori. Utilizatorii care au asignat dreptul de proprietate asupra spațiilor pot atunci administra spațiile ca și cum ei le-ar fi creat. De exemplu, ei pot seta cine poate vizualiza și edita spațiul și proprietățile sale și pot adăuga pagini. În afară de rolul de superutilizator, puteți defini grupuri de utilizatori sau utilizatori individuali cărora le este permis să creeze spații.

Pentru a limita crearea de spații doar la superutilizatori, finalizați pașii următori.

1. Modificați setarea **com.ibm.mashups.lockeddown** la true în fișierul de configurație:

- Pentru un server autonom: *rădăcină_profil*\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties
- Pentru un cluster: *rădăcină_profil_manager_implementare*\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties

Valoarea implicită de fals înseamnă că toți utilizatorii pot crea spații. Când valoarea este adevărat, doar superutilizatorii pot crea spații.

2. Rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul **wsadmin** al profilului:

- Pentru un server autonom:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName nume_nod  
-propertyName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server  
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"'])  
AdminConfig.save()
```

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul **propertyName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate slash-urile înapoi trebuie să fie duble, de exemplu: **AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyName "rădăcină_profil\BusinessSpace\ nume_nod\ nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"'])**.

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod  
-propertyName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\ nume_server  
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}  
$AdminConfig save
```

- Pentru un cluster:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-clusterName nume_cluster -propertyName  
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\ nume_cluster\mm.runtime.prof\  
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"'])  
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor folosește Jacl:

```

$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save

```

Data următoare când utilizatorii se loghează la un spațiu tablou de bord, nu vor putea crea un spațiu decât dacă se loghează utilizând un ID de superutilizator.

Activarea căutării pentru registre de utilizatori fără metacaractere

Dacă registrul dumneavoastră de utilizatori este setat să nu utilizeze metacaractere, trebuie să finalizați pași de configurare suplimentari, astfel încât căutările să funcționeze corespunzător în tablourile de bord și pentru widget-uri care caută registrul de utilizatori.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitatea aplicației și securitatea administrativă. Vedeți Activarea securității pentru tablourile de bord.
- Verificați ca ID-ul utilizator să fie înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.

Implicit, când un utilizator de tablou de bord caută utilizatori sau grupuri tastând unul sau mai multe caractere, tabloul de bord adaugă automat caractere metacarakter. De exemplu, dacă registrul de utilizatori este un server LDAP și utilizatorul tastează `smit`, tabloul de bord convertește acest lucru într-o interogare `*smit*`, astfel încât returnarea să includă nume precum `Smith`, `Smithers` și `Psmith`. Totuși, dacă nu vreți metacaracterele automate deoarece, de exemplu, registrul dumneavoastră de utilizator nu le permite, puteți dezactiva această funcționalitate.

Pentru a dezactiva căutările automate cu metacaractere pentru mediul dumneavoastră, efectuați pașii următori.

- Pentru un mediu autonom, efectuați pașii următori:
 1. Actualizați fișierul de configurare `rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` cu `com.ibm.mashups.user.stripWildcards=true`.
 2. Rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul `wsadmin` al profilului:

Următorul exemplu folosește Jython:

```

AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName
"rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\
ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"])
AdminConfig.save()

```

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul `propertyFileName` trebuie să fie calea completă către fișier, și toate slash-urile înapoi trebuie să fie duble, de exemplu: `AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"])`.

Următorul exemplu folosește Jacl:

```

$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\
ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save

```

3. Reporniți serverul.
- Pentru un cluster, efectuați pașii următori:
 1. Actualizați fișierul de configurare `rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` cu `com.ibm.mashups.user.stripWildcards=true`.
 2. Pentru managerul de implementare, rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul `wsadmin` al profilului:

Următorul exemplu folosește Jython:

```

AdminTask.updatePropertyConfig(['-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\
ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"])

```

`AdminConfig.save()`

Următorul exemplu folosește Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName  
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\iume_cluster\mm.runtime.prof\config\  
ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
```

`$AdminConfig save`

3. Reporniți managerul de implementare.

Comenzi (scriptare `wsadmin`) pentru configurarea componentei Business Space pentru tablouri de bord

Căutați un obiect de scripting sau clasă de comenzi pentru a afla detaliile despre sintaxa de comandă.

Unealta `wsadmin` se află sub `<WAS_INSTALL_DIR>/bin` și `<WAS_PROFILE_DIR>/bin`. Folosiți una din următoarele comenzi pentru a o lansa:

- Pentru Jython:

 `wsadmin -lang jython`

  `./wsadmin.sh -lang jython`

- Pentru Jacl:

 `wsadmin`

  `./wsadmin.sh`

Pentru majoritatea comenzilor Business Space, se recomandă să rulați unealta `wsadmin` în modul deconectat (adică, având serverul oprit). Pentru a face asta, folosiți parametrul `-conntype NONE`:

- Pentru Jython:

 `wsadmin -lang jython -conntype NONE`

  `./wsadmin.sh -lang jython -conntype NONE`

- Pentru Jacl:

 `wsadmin -conntype NONE`

  `./wsadmin.sh -conntype NONE`

Pentru a deschide tabela de conținuturi a centrului de informare la locația acestei informații de referință, faceți clic pe butonul **Afișare în tabela de conținuturi** pe bordura centrului de informare.

Comanda `configureBusinessSpace`

Utilizați comanda `configureBusinessSpace` pentru a configura baza de date Business Space.

Această comandă configurează sursa de date Business Space și generează scripturile care creează și configurează tabelele bazei de date.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:

`AdminConfig.save()`

- Pentru Jacl:

`$AdminConfig save`

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea `-conntype NONE` la rularea comenzii.

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele de server pentru configurație. Pentru configurarea Business Space pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru configurație. Pentru configurarea Business Space pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele de cluster pentru configurație. Pentru configurarea Business Space pe un cluster, trebuie să specificați un parametru **clusterName**.

Parametrii opționali

-createTables *true|false*

Specifică dacă vreți să creați tabelele bazei de date Business Space. Dacă valoarea este setată la **true**, pentru DB2, Oracle sau SQL Server, baza de date este configurată cu tabele Business Space. Setarea acestui parametru la **true** necesită ca baza de date Business Space să fi fost creată înainte de rularea acestei comenzi. Valoarea implicită este **false**.

-dbName *nume_bază_date*

Specifică baza de date pe care o utilizați pentru Business Space. Dacă serverul de aplicații și DB2 sunt pe aceeași imagine z/OS, trebuie să specificați parametrul **-dbName**.

-dbWinAuth *true|false*

Specifică dacă utilizați Windows Authentication cu Microsoft SQL Server. Dacă vreți să utilizați Windows Authentication în mediul dumneavoastră SQL Server, trebuie să specificați acest parametru ca **true**. Valoarea implicită este **false**.

-schemaName *nume_schema*

Un parametru opțional ce specifică schema bazei de date pentru configurația bazei de date Business Space. Valoarea implicită este **IBMUSP**.

-tablespaceDir *cale_spațiu_tabelă*

Un parametru opțional ce specifică o cale de director sau un prefix de nume de fișier pentru fișierele utilizate ca locații fizice ale spațiilor de tabelă. Valoarea implicită este **BSP**. Validă pentru DB2, Oracle și SQL Server (altfel este ignorată). Pentru SQL Server, acest parametru se aplică fișierului de date primar sau fișierelor de istoric.

-tablespaceNamePrefix *prefix_spațiu_tabelă*

Un parametru opțional ce specifică un șir prefix adăugat la începutul numelui spațiului de tabelă pentru a-l face unic. Valoarea implicită este **BSP**. Dacă un prefix de nume de spațiu de tabelă este mai mare de patru caractere, acesta va fi trunchiat la patru caractere. Validă pentru DB2, DB2 z/OS V8, DB2 z/OS V9, și Oracle (altfel va fi ignorată).

-dbLocationName *nume_locație_bază_date*

Un parametru opțional ce specifică numele locației bazei de date de pe z/OS. Valoarea implicită este **BSP** sau numele bazei de date a produsului. Validă pe DB2 z/OS V8 și V9 (altfel va fi ignorată).

-storageGroup *grup_stocare*

Un parametru opțional ce specifică spațiul de stocare de pe z/OS pentru Business Space. Dacă utilizați z/OS, trebuie să actualizați scripturile bazei de date ce sunt generate înainte de a le rula. Pentru informații suplimentare despre scripturi, consultați Configurația tabelor de baze de date ale spațiului operațional.

-bspacedbDesign *nume_fișier_design_bază_date*

Un parametru opțional ce specifică un fișier de design bază de date pe care îl utilizați pentru a defini toate informațiile de configurare a bazei de date, incluzând schema, și directorul spațiului de tabelă. Dacă desemnați un fișier de design bază de date utilizând parametrul **-bspacedbDesign**, nu trebuie să proiectați parametrii **-schemaName**, **-tablespaceDir** sau **-storageGroup**, decât dacă doriți să suprascriveți ce se află în fișierul de design cu anumite informații de configurare.

Notă: Numele JNDI al jdbc/mashupDS este utilizat mereu pentru o sursă de date Business Space, astfel că numele JNDI din fișierul de design bază de date nu este utilizat. Dacă o sursă de date cu un nume JNDI de jdbc/mashupDS există, această comandă se oprește fără a configura profilul doar dacă nu specificați parametrul **-replaceDatasource true**.

-productTypeForDatasource *bază_date_produc*

Un parametru opțional ce specifică proprietățile de utilizat pentru a crea sursa de date de utilizat cu Business Space. Desemnarea unui parametru **productTypeForDatasource** creează o sursă de date pentru Business Space cu numele JNDI jdbc/mashupDS, ce este modelat pe sursa de date a unui produs instalat, precum IBM Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, IBM Business Monitor și WebSphere Business Compass. Valorile valide sunt **WPS** (pentru a desemna IBM Business Process Manager sau WebSphere Enterprise Service Bus), **WPBS** (pentru a desemna WebSphere Business Compass) și **WBM** (pentru a desemna IBM Business Monitor). Dacă parametrul **bspacedbDesign** este, de asemenea, specificat, **productTypeForDatasource** suprascrie tipul bazei de date și furnizorul JDBC, iar numele JNDI din fișierul de design bază de date nu este utilizat.

Notă: Dacă o sursă de date cu un nume JNDI de jdbc/mashupDS există, această comandă se oprește fără a configura profilul doar dacă nu specificați parametrul **-replaceDatasource true**.

-replaceDatasource true|false

Un parametru opțional ce specifică dacă rulează comanda **configureBusinessSpace** dacă profilul a fost deja configurat. Valoarea implicită este **false**. Atunci când un profil este configurat pentru Business Space, o sursă de date cu un nume JNDI de jdbc/mashupDS este creată. Dacă sursa de date există și rulați comanda **configureBusinessSpace** fără a specifica **-replaceDatasource true**, comanda nu modifică configurația. Dacă specificați **true**, comanda șterge sursa de date și furnizorul JDBC al acesteia, creează altele noi, și creează scripturi DDL noi.

-save true|false

Un parametru ce indică salvarea modificărilor de configurare. Valoarea implicită este **false**.

Exemple

Următorul exemplu utilizează comanda **configureBusinessSpace** pentru a configura o sursă de date Business Space pe un server.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.configureBusinessSpace(['-nodeName myNode -serverName myServer'])
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-nodeName myNode -serverName myServer}
```

Următorul exemplu utilizează **configureBusinessSpace** pentru a configura o sursă de date Business Space pe un cluster și a salva modificările.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.configureBusinessSpace(['-clusterName myCluster -save true'])
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
```

Următorul exemplu utilizează **configureBusinessSpace** pentru a configura o sursă de date Business Space pe un cluster, cu un nume de schemă și o sursă de date de produs desemnate pentru IBM Process Server.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.configureBusinessSpace(['-clusterName myCluster -schemaName myCluster -productTypeForDatasource WPS -save true'])
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster  
-schemaName myCluster -productTypeForDatasource WPS -save true}
```

Următorul exemplu utilizează **configureBusinessSpace** pentru a configura o sursă de date Business Space pe un cluster utilizând informațiile bazei de date ce se află în fișierul de design.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster  
-bspacedbDesign "C:/Bspace_dbDesign.properties" -save true]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster  
-bspacedbDesign "C:/Bspace_dbDesign.properties" -save true}
```

Comanda **getBusinessSpaceDeployStatus**

Utilizați comanda **getBusinessSpaceDeployStatus** pentru a verifica dacă componenta Business Space este configurată pe o anumită țintă de implementare.

Această comandă verifică dacă componenta Business Space este configurată pe un server, nod sau cluster pe care îl specificați. Dacă nu setați niciun parametru, verifică dacă componenta Business Space este configurată în celulă.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:

```
AdminConfig.save()
```

- Pentru Jacl:

```
$AdminConfig save
```

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea **-conntype NONE** la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele de server de verificat pentru Business Space.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod de verificat pentru Business Space.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele de cluster de verificat pentru Business Space.

Exemple

Exemplul următor utilizează comanda **getBusinessSpaceDeployStatus** pentru a verifica dacă Business Space este configurat pe un server.

Indiciu: Dacă utilizați jython, puteți adăuga instrucțiunea **print** înaintea comenzii dacă vreți să vedeți ieșirea formatată.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus('[-nodeName nodulMeu -serverName  
serverulMeu]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus {-nodeName nodulMeu -serverName  
serverulMeu}
```

Exemplul următor utilizează comanda **getBusinessSpaceDeployStatus** pentru a verifica dacă Business Space este configurat pe un cluster.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus('[-clusterName cluster-ulMeu]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus {-clusterName cluster-ulMeu}
```

Exemplul următor utilizează comanda **getBusinessSpaceDeployStatus** pentru a retruna o listă cu toate destinațiile de implementare (server și cluster-e) configurate pentru Business Space dintr-o celulă.

Dacă rulați comanda din directorul rădăcină al profilului bin, comanda returnează o listă cu toate destinațiile de implementare (server și cluster-e) configurate pentru Business Space dintr-o celulă.

Dacă rulați comanda din directorul rădăcină de instalare bin, comanda returnează o listă cu toate destinațiile de implementare (server și cluster-e) configurate pentru Business Space în același director rădăcină de instalare.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus()
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus
```

Comanda **installBusinessSpace**

Utilizați comanda **installBusinessSpace** pentru a seta componenta Business Space pe mediul dumneavoastră IBM Business Monitor.

Comanda **installBusinessSpace** poate fi folosită pentru a instala fișierele EAR Business Space în mediul dumneavoastră runtime. De asemenea, poate fi folosită pentru a actualiza configurația fără a instala Business Space.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:

```
AdminConfig.save()
```

- Pentru Jacl:

```
$AdminConfig save
```

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea **-conntype NONE** la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

Sunt necesare fie **serverName** și **nodeName**, fie **clusterName**.

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pentru configurație. Pentru a configura Business Space pe un server, trebuie să specificați ambii parametri **serverName** și **nodeName**.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru configurație. Pentru a configura Business Space pe un server, trebuie să specificați ambii parametri **serverName** și **nodeName**.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele de cluster pentru configurație. Pentru a configura Business Space pe un cluster, trebuie să specificați parametrul **clusterName**.

Parametrii opționali

–noWidgets *true|false*

Un parametru opțional ce dacă este setat la **true** previne widget-urile de produs din a fi instalate pe destinația de implementare. Apoi, dacă vreți să instalați widget-uri, trebuie să utilizați comanda **installBusinessSpaceWidgets** după ce configurația Business Space s-a finalizat cu succes. Valoarea implicită este **false**.

–save *true|false*

Un parametru opțional ce indică salvarea modificărilor configurației. Valoarea implicită este **false**.

–configUpdateOnly true|false

Un parametru opțional care dacă este setat la **true** doar actualizează configurația, fără a instala fișierele EAR Business Space pe ținta de implementare. Valoarea implicită este **false**.

–configEnv *environment*

Un parametru opțional care actualizează setările profilului pentru a seta mediul Business Space. Ați putea utiliza parametrul următor în următoarele situații:

- Dacă v-ați augmentat profilul IBM Business Process Manager Standard pentru a include IBM Business Monitor, WebSphere Operational Decision Management sau IBM Case Manager, și aflați că atunci când vă logați la Process Portal, nu vedeți pictograma glob care permite utilizatorilor să comute la spații Business Space care includ widget-uri din aceste produse. În această situație, trebuie să rulați comanda **installBusinessSpace** cu **–configEnv bpm_adv** și **–configUpdateOnly true** pentru a activa pictograma glob. Vedeți “Exemple: Activarea pictogramei glob din Process Portal” la pagina 191 mai târziu în acest subiect pentru un exemplu.
- Dacă, după crearea unui profil pentru un produs care include Business Space (cum ar fi WebSphere Business Monitor, IBM Case Manager sau WebSphere Operational Decision Management) într-un mediu care include un produs IBM Business Process Manager, Process Portal este disponibil în loc de Business Space. În această situație, comutați manual înapoi la mediul Business Space prin finalizarea următorilor pași:

1. Actualizați setarea profilului Business Space prin rularea comenzii **installBusinessSpace** wsadmin cu parametrii **–configEnv business_space –configUpdateOnly true –save true**.

De exemplu, dacă Business Space este configurat pe un cluster denumit myCluster, utilizați una dintre comenzile următoare:

– Utilizând Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName myCluster -configUpdateOnly true -configEnv bspace2 -save true}
```

– Utilizând Jython

```
AdminTask.installBusinessSpace(['-clusterName', 'myCluster', '-configUpdateOnly', 'true', '-configEnv', 'bspace2'])
```

Dacă Business Space este configurat pe un server, trebuie să utilizați parametrii **–ServerName** și **–nodeName** în loc de parametrul **–clusterName**.

2. Editați fișierul rădăcină `_instalare\profiles\nume_server_aplicații\BusinessSpace\nume_nod\nume_serve\mm.runtime.prof\public\oobLoadedStatus.properties` și adăugați următoarele trei linii la el:

```
importTemplates.txt=true
importSpaces.txt=true
importThemes.txt=true
```

3. Porniți sau reporniți serverul.
4. Goliți cache-ul browser-ului și apoi logați-vă la Business Space.

Exemple: Instalarea Business Space

Următorul exemplu utilizează comanda **installBusinessSpace** pentru a instala fișierele EAR Business Space pe un server.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpace(['-nodeName nodulMeu -serverName serverulMeu -save true'])
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-nodeName nodulMeu -serverName serverulMeu -save true}
```

Următorul exemplu utilizează comanda **installBusinessSpace** pentru a instala fișiere EAR Business Space pe un cluster.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpace(['-clusterName cluster-ulMeu -save true'])
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName cluster-ulMeu -save true}
```

Exemple: Activarea pictogramei glob din Process Portal

Exemplul de cluster următor utilizează **installBusinessSpace** pentru a activa pictograma glob din Process Portal, care permite utilizatorilor să comute spații care includ widget-uri IBM Business Monitor. Acest exemplu nu instalează fișierele Business Space EAR. Acest exemplu se aplică doar dacă v-ați augmentat profilul IBM Business Process Manager Standard pentru a include IBM Business Monitor.

Exemplu Jacl:

```
wsadmin>$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName myCluster -configUpdateOnly true  
-configEnv bpm_adv -save true}
```

Exemplu Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpace(['-clusterName', 'myCluster', '-configUpdateOnly', 'true',  
'-configEnv', 'bpm_adv', '-save', 'true'])
```

Comanda installBusinessSpaceWidgets

Utilizați comanda **installBusinessSpaceWidgets** pentru a instala, implementa și înregistra widget-uri pentru utilizare cu componenta Business Space.

Comanda **installBusinessSpaceWidgets** instalează, implementează, și înregistrează widget-uri alocate conținute într-un fișier comprimat sau un fișier EAR. Dacă widget-urile sunt deja implementate, comanda **installBusinessSpaceWidgets** reîmprospătează informații de înregistrare și binare.

Structura fișierului comprimat widget conține următoarele elemente:

- [ear\widgets_ume.ear] unul sau mai multe fișiere EAR.
- [catalog\catalog_ume.xml]
- [endpoints*.xml] puncte finale widget
- [templates*.zip] Șabloanele trebuie să existe într-un fișier comprimat și să urmeze formatul de șabloane IBM Lotus Mashups.
- [help\eclipse\plugins*]

Nu toate folderele sunt necesare. Folderele goale sunt valide.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
AdminConfig.save()
- Pentru Jacl:
\$AdminConfig save

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea **-conntype NONE** la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pentru configurație. Pentru configurarea Business Space pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru configurație. Fie un **serverName**, un **nodeName**, sau un **clusterName** este necesar. Pentru configurarea widget-urilor Business Space pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele de cluster pentru configurație. Pentru configurarea widget-urilor Business Space pe un cluster, trebuie să specificați un **clusterName**.

-widgets *cale_widget-uri*

Un parametru ce specifică una din următoarele:

- Calea completă pentru directorul ce conține fișierele comprimate sau fișierele EAR care conține widget-urile. Dacă specificați un director, toate widget-urile vor fi instalate pentru toate fișierele comprimate și cele EAR din acel director.
- Calea completă spre un fișier comprimat individual ce conține widget-urile.
- Calea completă spre un fișier EAR individual ce conține widget-urile.

—save true|false

Un parametru ce indică salvarea configurației dumneavoastră. Valoarea implicită este **true**.

Parametrii opționali

—save true|false

Un parametru ce indică salvarea configurației. Valoarea implicată este **true**.

Exemple

Următorul exemplu utilizează **installBusinessSpaceWidgets** pentru a instala, implementa și înregistra widget-uri pe un server.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets(['-nodeName nume_nod  
-serverName nume_server -widgets  
rădăcină_instalare/BusinessSpace/registryData/nume_produc/widgets/MyWidget.zip'] )
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-nodeName nume_nod  
-serverName nume_server -widgets  
rădăcină_instalare/BusinessSpace/registryData/nume_produc/widgets/MyWidget.zip}
```

Următorul exemplu utilizează **installBusinessSpaceWidgets** pentru a instala, implementa și înregistra widget-uri pe un cluster.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets(['-clusterName nume_cluster  
-widgets X:/WPS/Temp'] )
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-clusterName nume_cluster  
-widgets X:/WPS/Temp}
```

Pașii manuali sunt necesari pentru a actualiza șabloanele și spațiile Business Space după rularea comenzii **installBusinessSpaceWidgets** sau a comenzii **updateBusinessSpaceWidgets**. Pentru informații suplimentare, vedeți Actualizarea șablonelor și spațiilor după instalarea sau actualizarea widget-urilor.

Comanda registerRESTServiceEndpoint

Utilizați comanda **registerRESTServiceEndpoint** pentru a înregistra puncte finale REST (Representational State Transfer) configurate și activate astfel încât echipa dumneavoastră să poată utiliza widget-uri IBM Business Monitor.

Această comandă înregistrează punctele finale ale serviciului REST astfel ca Business Space să fie conectat corespunzător la widget-uri pentru produsul dumneavoastră. Această comandă înregistrează punctele finale ale serviciilor REST ce se află în aceeași celulă ca Business Space.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:

AdminConfig.save()

- Pentru Jacl:
\$AdminConfig save

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea `-conntype NONE` la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-clusterName *nume_cluster_servicii_rest*

Un parametru ce specifică numele de cluster pentru serviciul REST. La înregistrarea punctelor finale ale serviciilor REST pentru un cluster, trebuie să specificați un **clusterName**.

-nodeName *nume_nod_servicii_rest*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru serviciul REST. La înregistrarea punctelor finale ale serviciilor REST pentru un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-serverName *nume_server_servicii_rest*

Un parametru ce specifică numele de server pentru serviciul REST. La înregistrarea punctelor finale ale serviciilor REST pentru un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-businessSpaceClusterName *nume_cluster_business_space*

Numele de cluster Business Space. Dacă Business Space este configurat pe un cluster, trebuie să specificați un **businessSpaceClusterName**.

-businessSpaceNodeName *nume_nod_business_space*

Numele de nod Business Space. Dacă Business Space este configurat pe un server, trebuie să specificați și un **businessSpaceServerName** și un **businessSpaceNodeName**.

-businessSpaceServerName *nume_server_business_space*

Numele de server Business Space. Dacă Business Space este configurat pe un server, trebuie să specificați și un **businessSpaceServerName** și un **businessSpaceNodeName**.

Parametrii opționali

-appName *nume_aplicație_furnizor*

Numele aplicației furnizorului de serviciu REST.

-name *nume_serviciu_rest*

Numele serviciului REST.

-type *nume_tip_serviciu*

Tipul de serviciu. Acest parametru este opțional. Dacă acest parametru nu este specificat, toate punctele finale ale serviciilor REST unice configurate pentru un furnizor de servicii REST specificat pe o destinație de implementare specificată vor fi înregistrate. Dacă doriți să specificați un punct final de serviciu specific, utilizați valoarea **<tns:type>** ce se află în fișierul puncte finale pentru un widget. Fișierele punctelor finale de servicii sunt localizate în directorul *rădăcină_instalare*\BusinessSpace\registryData*nume_produș*\endpoints. De exemplu, *bpmAdministrationEndpoints.xml* conține toate tipurile de puncte finale ce sunt utilizate de widget-urile Administration. Valoarea elementului **<tns:type>** este **{com.ibm.bpm}SCA**:

```
<tns:Endpoint>
  <tns:id>{com.ibm.bpm}SCA</tns:id>
  <tns:type>{com.ibm.bpm}SCA</tns:type>
  <tns:version>6.2.0.0</tns:version>
  <tns:url>/rest/sca/v1</tns:url>
  <tns:description>Back-end locație servicii SCA REST Services
  pentru widget-uri Administrare modul și widget-ul Monitorizare serviciu
</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

Pentru Jacl, asigurați-vă că utilizați ghilimele duble în jurul valorii, de exemplu: ... **-type "{com.ibm.bpm}SCA"**
...

-version *nume_versiune*

Versiunea furnizorului de servicii REST.

-webModuleName *nume_modul_web*

Numele modulului web al furnizorului de servicii REST.

Exemple

Următorul exemplu utilizează comanda **registerRESTServiceEndpoint**. Acesta înregistrează toate serviciile REST configurate și activate pe cluster cu Business Space.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.registerRESTServiceEndpoint(['-clusterName
nume_cluster_servicii_rest -businessSpaceClusterName
nume_cluster_business_space'])
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName
nume_cluster_servicii_rest -businessSpaceClusterName
nume_cluster_business_space}
```

Comanda **uninstallBusinessSpaceWidgets**

Utilizați comanda **uninstallBusinessSpaceWidgets** pentru a înlătura widget-uri și definiții de widget din profil, incluzând înlăturarea bunurilor widget individuale (aplicație, catalog, puncte finale, spații, șabloane, ajutor).

Comanda **uninstallBusinessSpaceWidgets** înlătură fișiere widget într-un fișier comprimat sau fișier EAR desemnat. Structura fișierului comprimat widget conține următoarele elemente:

- [ear\widgets_ *nume*.ear] unul sau mai multe fișiere EAR.
- [catalog\catalog_ *nume*.xml]
- [endpoints*.xml] puncte finale widget
- [templates*.zip] Șabloanele trebuie să existe într-un fișier comprimat și să urmeze formatul de șabloane IBM Lotus Mashups.
- [help\eclipse\plugins*]

Nu toate folderele sunt necesare. Folderele goale sunt valide.

Notă: Dacă ați personalizat informații punct final REST fără a utiliza comanda **updateBusinessSpaceWidgets**, acele modificări de punct final sunt pierdute după rularea comenzii **uninstallBusinessSpaceWidgets**.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
AdminConfig.save()
- Pentru Jacl:
\$AdminConfig save

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea -conntype NONE la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pentru configurație. Pentru configurarea Business Space pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru configurație. Pentru configurarea Business Space pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele de cluster pentru configurație. Pentru configurarea Business Space pe un cluster, trebuie să specificați un **clusterName**.

-widgets *cale_widget-uri*

Un parametru ce specifică una din următoarele:

- calea completă pentru directorul ce conține fișierele comprimate sau cele EAR ce conțin widget-urile. Dacă specificați un director, toate widget-urile vor fi instalate pentru toate fișierele comprimate și cele EAR din acel director.
- calea completă pentru un fișier comprimat individual ce conține widget-uri.
- calea completă pentru un fișier EAR individual ce conține widget-uri.

Parametrii opționali

—save true|false

Un parametru ce indică salvarea modificărilor de configurare. Valoarea implicită este **true**.

Exemplu

Următorul exemplu utilizează comanda **uninstallBusinessSpaceWidgets** pentru a înlătura widget-uri dintr-un cluster.

Notă: Exemplele au doar scop demonstrativ. Includ valori de variabile și nu sunt pentru a fi refolosite ca reused as fragmente de cod.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.uninstallBusinessSpaceWidgets('[-clusterName  
nume_cluster -widgets X:/WPS/Temp]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask uninstallBusinessSpaceWidgets {-clusterName  
nume_cluster -widgets X:/WPS/Temp}
```

Comanda updateBusinessSpaceWidgets

Utilizați comanda **updateBusinessSpaceWidgets** pentru a actualiza widget-urile configurate anterior și punctele finale, cataloagele, șabloanele și plug-in-urile lor de ajutor.

Comanda **updateBusinessSpaceWidgets** actualizează fișiere bnaire widget, fișiere catalog, fișiere puncte finale, șabloane, și plug-in-uri de ajutor pentru widget-uri ce au fost anterior instalate și configurate pentru Business Space.

Comanda **updateBusinessSpaceWidgets** actualizează fișiere widget într-un fișier comprimat desemnat sau un fișier EAR. Structura fișierului comprimat widget conține următoarele elemente:

- [ear\widgets_ *nume*.ear] unul sau mai multe fișiere EAR.
- [catalog\catalog_ *nume*.xml]
- [endpoints*.xml] puncte finale widget
- [templates*.zip] Șabloanele trebuie să existe într-un fișier comprimat și să urmeze formatul de șabloane IBM Lotus Mashups.
- [help\eclipse\plugins*]

Nu toate folderele sunt necesare. Folderele goale sunt valide.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
AdminConfig.save()
- Pentru Jacl:
\$AdminConfig save

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea `-conntype NONE` la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pentru configurație. Pentru configurarea widget-urilor Business Space pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru configurație. Fie un **serverName**, un **nodeName**, sau un **clusterName** este necesar. Pentru configurarea widget-urilor Business Space pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele de cluster pentru configurație. Pentru configurarea Business Space pe un cluster, trebuie să specificați un **clusterName**.

Parametrii opționali

-widgets *cale_widget*

Un parametru ce specifică calea completă pentru directorul unde fișierele EAR widget și fișierele comprimate widget sunt localizate sau calea completă la un fișier EAR widget specific sau la unul comprimat widget.

-endpoints *cale_puncte_finale*

Un parametru ce specifică calea completă pentru directorul unde fișierele punct final widget sunt localizate sau calea completă la un fișier punct final widget specific.

-catalogs *cale_catalog*

Un parametru ce specifică calea completă pentru directorul ce conține fișierele catalog de widget-uri sau calea completă la un fișier catalog de widget-uri specific.

-templates *cale_șablon*

Un parametru ce specifică calea completă pentru directorul ce conține fișierele șablon widget sau calea completă la un fișier șablon widget specific.

-helpplugins *cale_ajutor*

Un parametru ce specifică calea completă pentru directorul ce conține fișierele plug-in ajutor online widget sau calea completă la un fișier plug-in ajutor online widget specific.

-noWidgets true|false

Specifică faptul că nu doriți să actualizați fișierele EAR widget ce nu sunt conținute în fișierul comprimat widget.

-noEndpoints true|false

Specifică faptul că nu doriți să actualizați fișierele punct final specificate ce sunt conținute în fișierul comprimat widget.

-noCatalogs true|false

Specifică faptul că nu doriți să actualizați fișierele definiții de catalog ce sunt conținute în fișierul comprimat widget.

-noTemplates true|false

Specifică faptul că nu doriți să actualizați șabloanele ce sunt conținute în fișierul comprimat widget.

-noHelp true|false

Specifică faptul că nu doriți să actualizați fișierele ajutor ce sunt conținute în fișierul comprimat widget.

-save true|false

Un parametru ce indică salvarea configurației dumneavoastră. Valoarea implicită este **true**.

Exemple

Următorul exemplu utilizează comanda **updateBusinessSpaceWidgets** pentru a actualiza widget-uri pe un cluster.

Exemplu Jython:

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets(['-clusterName nume_cluster  
-widgets cale_widget'])
```

Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updateBusinessSpaceWidgets {-clusterName nume_cluster  
-widgets cale_widget}
```

Următorul exemplu utilizează comanda **updateBusinessSpaceWidgets** pentru a actualiza widget-uri pe un server.

Exemplu Jython:

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets(['-nodeName nume_nod  
-serverName nume_server -widgets cale_widget'])
```

Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updateBusinessSpaceWidgets {-nodeName nume_nod  
-serverName nume_server -widgets cale_widget}
```

Sunt necesari pași manuali pentru actualizarea șabloanelor și spațiilor după rularea comenzii **installBusinessSpaceWidgets** sau **updateBusinessSpaceWidgets**. Pentru informații suplimentare, vedeți Actualizare șabloane și spații după instalare sau ajustare widget-uri.

Comanda updateRESTGatewayService

Utilizați comanda **updateRESTGatewayService** pentru a actualiza un serviciu gateway REST astfel încât serviciile REST să fie configurate și activate.

Această comandă actualizează serviciul REST Gateway astfel încât serviciile REST să fie configurate și activate. Implementarea serviciilor REST este realizată automat într-un profil de server independent. Pentru alte tipuri de configurații, pagina consolei administrative a serviciilor REST sau **updateRESTGatewayService** vă permite să configurați serviciile REST pentru toate widget-urile produsului dumneavoastră în Business Space.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
AdminConfig.save()
- Pentru Jacl:
\$AdminConfig save

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea **-conntype NONE** la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele cluster-ului pentru serviciile REST. Pentru configurarea serviciilor REST pe un cluster, trebuie să specificați un **clusterName**.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru serviciile REST. Pentru configurarea serviciilor REST pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-serverName *nume_server*

UN parametru ce specifică numele serverului pentru serviciile REST. Pentru configurarea serviilor REST pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-enable true | false

Indică dacă serviciul REST este activat. Valorile valide includ **true** sau **false**.

Parametrii opționali

-type *nume_tip_serviciu*

Tipul serviciului REST.

-version *nume_versiune*

Versiunea serviciului REST.

Exemple

Următorul exemplu utilizează comanda **updateRESTGatewayService** pentru a actualiza serviciile REST Gateway astfel încât serviciile REST să fie configurate și activate.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.updateRESTGatewayService('[-nodeName nod1 -serverName  
server1 -type "{com.ibm.bpm}TimeTable" -version 6.2.0.0 -enable  
true]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-nodeName nod1 -serverName  
server1 -type "{com.ibm.bpm}TimeTable" -version 6.2.0.0 -enable true}
```

Actualizarea șablonelor și spațiilor după instalarea sau actualizarea widget-urilor

Sunt necesari pași manuali pentru actualizarea șablonelor și spațiilor după rularea comenzii

installBusinessSpaceWidgets sau **updateBusinessSpaceWidgets**.

Trebuie să finalizați următorii pași suplimentari dacă ați folosit anterior comanda **installBusinessSpaceWidgets** sau comanda **updateBusinessSpaceWidgets**.

1. Dacă IBM Business Monitor este configurat într-un cluster, realizați pașii următori:

- a. Identificați profilul personalizat pentru fișierul proprietăți oobLoadedStatus:

- 1) În profilul manager de implementare, deschideți fișierul *rădăcină_profil_manager_implementare*\BusinessSpace*nume_cluster*\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties.

- 2) Căutați numele celulei, al nodului și al serverului în proprietățile **com.ibm.mashups.directory.templates** și **com.ibm.mashups.directory.spaces**.

De exemplu, în **com.ibm.mashups.directory.templates = config/cells/Cell01/nodes/Node01/servers/Server1/mm/templates**, puteți localiza profilul personalizat după numele celulei **Cell01** și numele nodului **Node01**.

- 3) Folosiți numele celulei, al nodului și al serverului pentru a localiza profilul personalizat.

- b. În profilul personalizat, deschideți fișierul *rădăcină_profil_personalizat*\BusinessSpace*nume_cluster*\mm.runtime.prof\public\oobLoadedStatus.properties și actualizați proprietățile **importTemplates.txt** și **importSpaces.txt**:

```
importTemplates.txt=true  
importSpaces.txt=true
```

Dacă ați creat baza de date Business Space după ce a fost ștearsă, sau dacă trebuie să reîncărcați teme din orice alt motiv, actualizați de asemenea următoarea proprietate:

```
importThemes.txt=true
```

- c. Resincronizați profilul personalizat.

- 1) Deschideți consola administrativă și faceți clic pe **Administrare sistem > Nodurri**.

- 2) Faceți clic pe **Resincronizare completă**.

- d. Reporniți cluster-ul.

2. Dacă IBM Business Monitor este configurat într-un server gestionat, realizați pașii următori:

- a. În profilul personalizat în care este localizat serverul gestionat, deschideți fișierul `rădăcină_profil_personalizat\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\public\oobLoadedStatus.properties` și actualizați proprietățile **importTemplates.txt** și **importSpaces.txt**:

```
importTemplates.txt=true
importSpaces.txt=true
```

Dacă ați creat baza de date Business Space după ce a fost ștersă, sau dacă trebuie să reîncărcați anumite teme din oricare alt motiv, actualizați și proprietățile următoare:

```
importThemes.txt=true
```

- b. Resincronizați profilul personalizat.
 - 1) Deschideți consola administrativă și faceți clic pe **Administrare sistem > Nodurri**.
 - 2) Faceți clic pe **Resincronizare completă**.
- c. Reporniți serverul.

Configurarea proxy-ului Ajax Business Space

Ar trebui să modificați proxy-ul Ajax Business Space pentru considerente speciale în tablourile de bord, cum ar fi modificarea setărilor de timeout sau blocarea adreselor IP pentru medii de producție sigure.

Fișierul proxy Ajax, `proxy-config.xml`, este localizat în locația următoare dacă utilizați mediul care este livrat cu IBM Business Monitor:

`rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml`.

Pentru probleme cu proxy-ul Ajax, vedeți notele tehnice IBM Mashups la <http://www-01.ibm.com/support/search.wss?tc=SSWP9P>.

Important: Proxy-ul Ajax este configurat să fie închis implicit dar furnizează o politică implicită care permite accesul la toate punctele finale Business Space pentru tablouri de bord. Urmăți pașii din Adăugare politici de proxy la proxy-ul Ajax Business Space pentru a permite accesul pentru URL-uri suplimentare, și urmați pașii de mai jos din Blocare adrese IP pentru a restricționa accesul la anumite adrese IP.

1. Modificați fișierul `proxy-config.xml` după cum este necesar.
De exemplu, dacă modificați setările de timeout pentru proxy-ul Ajax Business Space, modificați **proxy:value** pentru **socket-timeout**.
2. Rulați comanda **updateBlobConfig** utilizând clientul de scripting `wsadmin`, desemnând parametrii-**serverName** și **-nodeName** pentru un server independent sau **-clusterName** pentru un cluster, **-propertyFileName** cu valoarea căii pentru fișierul `proxy-config.xml`, și **-prefix** cu valoarea **Mashups_**.

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updateBlobConfig(['-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName
"rădăcină_profil/BusinessSpace/nume_nod/nume_server/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml" -prefix
"Mashups_"]])
```

```
AdminConfig.save()
```

Următorul exemplu utilizează Jcl:

```
$AdminTask updateBlobConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName
"rădăcină_profil/BusinessSpace/nume_nod/nume_server/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml" -prefix
"Mashups_"}
$AdminConfig save
```

Adăugarea politicilor de proxy la proxy-ul Ajax Business Space

Adăugați politici de proxy suplimentare la fișierul `proxy-config.xml`, astfel încât tablourile de bord să funcționeze corespunzător într-un mediu distribuit.

Proxy-ul Ajax Business Space conține politici predefinite pentru anumite URL-uri IBM, dar nu este deschis tuturor URL-urilor. Dacă utilizați resurse de la site-uri la distanță din Business Space, adăugați politici noi în fișierul

proxy-config.xml utilizând formatul uneia dintre politicile predefinite, cum ar fi **<proxy:policy url="http://www-03.ibm.com/*" acf="none" basic-auth-support="true">**, pentru permite conținutului de la site-uri la distanță să funcționeze corespunzător în widget-ul Web Feed și widget-ul Google Gadgets.

Dacă ați avut o versiune anterioară de Business Space, și vreți ca proxy-ul Ajax să continue să fie deschis tuturor URL-urilor precum a fost în versiunea anterioară, modificați **<proxy:policy url="endpoint://*" acf="none" basic-auth-support="true">** la **<proxy:policy url="*" acf="none" basic-auth-support="true">**.

1. Deschideți fișierul proxy-config.xml. Pentru informații despre locația fișierului proxy Ajax, vedeți Configurarea proxy-ului Ajax Business Space.
2. Pentru a restricționa proxy-ul Ajax, astfel încât să permită accesul doar la anumite puncte finale, asigurați-vă fișierul proxy-config.xml conține **<proxy:policy url="endpoint://*" acf="none" basic-auth-support="true">** în loc de **<proxy:policy url="*" acf="none" basic-auth-support="true">**.
3. Adăugați politici pentru conținut la distanță.

Următoarele politici predefinite permit accesul la feed-uri Web de la anumite site-uri la distanță, astfel încât să funcționeze corespunzător în widget-ul Feed Web.

```
<proxy:policy url="http://www.ibm.com/*" acf="none" basic-auth-support="true">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
</proxy:actions>
</proxy:policy>
```

```
<proxy:policy url="http://www-03.ibm.com/*" acf="none" basic-auth-support="true">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
</proxy:actions>
</proxy:policy>
```

```
<proxy:policy url="http://www.redbooks.ibm.com/*" acf="none" basic-auth-support="true">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
</proxy:actions>
</proxy:policy>
```

Pentru a permite accesul la feed-uri Web suplimentare, Google Gadgets sau alt conținut la distanță, adăugați o politică precum exemplul următor:

```
<proxy:policy url="http://your_URL" acf="none" basic-auth-support="true">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
</proxy:actions>
</proxy:policy>
```

4. Finalizați configurația proxy-ului Ajax pentru a se potrivi cu mediul dumneavoastră. Vedeți Configurarea proxy-ului Ajax Business Space.

Modificarea setărilor de timeout pentru proxy-ul Ajax Business Space

Tablourile de bord utilizează o componentă proxy pentru a se conecta la serviciile REST (Representational State Transfer). Dacă serviciile REST nu sunt sensibile, actualizați setările de timeout la serviciile dumneavoastră REST, în funcție de performanța serverelor de servicii REST.

Dacă conexiunile serviciilor REST au întârzieri, actualizați următoarele setări.

Dacă utilizați mediul Business Space ce este livrat cu produsul de gestionare a proceselor operaționale, valoarea socket-timeout este setată la 30 de secunde în mod implicit. Modificați-o la o valoare corespunzătoare pentru situația dumneavoastră.

Dacă utilizați Business Space cu WebSphere Portal, valoarea de expirare a socket-ului este setată, implicit, la 10 secunde. Modificați-o la o valoare corespunzătoare pentru situația dumneavoastră (30 de secunde, dacă utilizați widget-urile de administrare IBM Business Process Manager).

1. Deschideți fișierul `proxy-config.xml` . Pentru informații despre locația fișierului proxy Ajax, vedeți Configurarea proxy-ului Ajax Business Space.
2. Modificați **proxy:value** pentru **socket-timeout**. Timpul este specificat în milisecunde.

```
<proxy:meta-data>
  <proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
  <proxy:value>30000</proxy:value>
</proxy:meta-data>
```
3. Completați configurația proxy Ajax pentru a se potrivi cu mediul dumneavoastră. Pentru informații, vedeți Configurarea proxy-ului Ajax Business Space.

Blocarea adreselor IP utilizând proxy-ul Ajax Business Space

Proxy-ul Ajax înaintează cereri de la widget-uri la produsul și la serverele dumneavoastră țintă, dacă serverele sunt la distanță de serverul IBM Business Monitor. Proxy-ul Ajax este configurat să fie închis implicit dar furnizează o politică implicită care permite accesul la toate punctele finale. Puteți configura proxy-ul Ajax pentru a restricționa accesul la anumite adrese IP.

Important: Proxy-ul Ajax este configurat să fie închis implicit dar furnizează o politică implicită care permite accesul la toate punctele finale Business Space. Urmați pașii din Adăugare politici de proxy la proxy-ul Ajax Business Space pentru a permite accesul pentru URL-uri suplimentare, și urma pașii de mai jos pentru a restricționa accesul la anumite adrese IP.

Dacă doriți să restricționați accesul unor adrese Ip specifice, puteți edita proxy-ul Ajax pentru a filtra adresele IP pentru a permite sau a refuza accesul. Puteți defini reguli de blacklist sau whitelist în fișierul `proxy-config.xml` .

1. Deschideți fișierul `proxy-config.xml` . Pentru informații despre locația fișierului proxy Ajax, vedeți Configurarea proxy-ului Ajax Business Space.
2. Adăugați reguli de filtrare ce permit sau refuză accesul.

Pentru a defini un blacklist pentru o adresă Ip specifică sau un set de adrese, utilizați un element **proxy:deny** .

Pentru a defini o regulă whitelist pentru o adresă Ip specifică sau un set de adrese, utilizați un element **proxy:allow** . Regulile de filtrare sunt aplicate în ordine, cu ultima regulă de filtrare aplicabilă având precedență asupra anterioarei reguli de filtrare.

Adăugați informațiile **<proxy:ipfilter>** sub regulile proxy ale fișierului `proxy-config.xml` (după politici proxy și înainte de **</proxy-rules>**).

```
<proxy:ipfilter>
  <proxy:deny>9.6.0.0/255.255.0.0</proxy:deny>
  <proxy:allow>9.6.1.0/255.255.255.0</proxy:allow>
  <proxy:deny>9.6.1.4</proxy:deny>
</proxy:ipfilter>
```

În acest exemplu, filtrul Ip realizează următoarele filtre:

- blochează toate adresele IP 9.6.*.*
- permite 9.6.1.* dar blochează adresa IP specifică 9.6.1.4

Astfel, în acest caz, proxy-ul nu va permite accesul la adresa IP 9.6.2.5 sau 9.6.120.7 și va răspunde cu mesajul următor: BMWPX0018E: Adresa IP a gazdelor destinație specificate este interzisă prin regulă.

Proxy-ul va permite accesul la 9.6.1.5 sau la 9.6.1.120 dar va refuza accesul la 9.6.1.4.

În timp ce adăugați noi reguli de filtrare, le puteți combina în diferite modalități, dar proxy-ul mereu le tratează în ordine. Ultima regulă ce se potrivește va avea mereu efect, indiferent de ce reguli de permitere sau refuz vin înaintea acesteia.

3. Completați configurația proxy Ajax pentru a se potrivi mediului dumneavoastră. Pentru informații, vedeți Configurarea proxy-ului Ajax Business Space.

Taskurile postmigrare pentru Business Space

După migrarea produsului dumneavoastră la V8.0.1, trebuie să realizați anumite taskuri suplimentare pentru componenta Business Space înainte de a vă porni serverele sau cluster-ele și utiliza tablouri de bord.

Migrarea tablouri de bord

Dacă migrați de la o versiune anterioară a produsului dumneavoastră și aveți componenta Business Space configurată, trebuie să finalizați pașii următori după migrare înainte de a putea utiliza tablouri de bord.

Înainte de a porni acest task, trebuie să fi migrat serverul sau cluster-ul produsului și să fi verificat ca migrarea să fi avut succes.

Trebuie să fi migrat de asemenea baza de date Business Space. Urmăți instrucțiunile pentru migrarea bazelor de date și a datelor.

1. Dacă aveți widget-uri personalizate în ediția anterioară, efectuați pașii manual pentru a face widget-urile funcționale în IBM Business Monitor V8.0.1. Pentru informații suplimentare, vedeți Migrare widget-uri personalizate.

Indiciu: Migrarea datelor V7.0 ajută în migrarea catalogului widget și a punctelor finale ale widget-urilor personalizate, astfel încât să nu trebuiască să le migrați manual din nou.

2. Dacă ați avut un mediu în ediția anterioară cu componenta Business Space care rula pe o celulă diferită de serviciile REST (Representational State Transfer) sau cu widget-uri pe celule diferite de Business Space, trebuie să actualizați fișierele de puncte finale. Pentru informații suplimentare, vedeți Activarea widget-urilor pentru medii cross-cell.
3. Dacă ați exportat spații sau șabloane din mediul dumneavoastră Business Space anterior, importați-le în IBM Business Monitor V8.0.1, astfel încât să fie disponibile pentru utilizare.

Indiciu: Dacă ați migrat de la versiunea 6.x, pentru șabloane, importați-le întâi ca spații în Space Manager, apoi convertiți spațiile importate la șabloane făcând clic pe **Acțiuni > Salvare ca șablon**.

După ce finalizați aceste proceduri de migrare, puteți utiliza IBM Business Monitor V8.0.1 și tablouri de bord.

Indiciu: Dacă ați folosit IBM Business Monitor V6.2, trebuie să curățați cache-ul browser-ului înainte de a folosi IBM Business Monitor V8.0.1. Acest lucru vă va ajuta să evitați inadvertențe, folosirea continuă a codurilor și imaginilor de la IBM Business Monitor V6.2.

Configurarea widget-urilor pentru funcționarea cu WebSphere Portal

Dacă echipa dumneavoastră utilizează IBM WebSphere Portal, puteți configura widget-uri IBM Business Monitor pentru a lucra în mediul WebSphere Portal.

Înainte de a vă configura widget-urile să funcționeze cu WebSphere Portal, trebuie să finalizați taskurile următoare:

- Instalați WebSphere Portal V7.0.0.2 Cumulative Fix Pack 12 sau ulterior. Puteți, de asemenea, instala WebSphere Portal V8.0 cu tema WebSphere Portal V7.0.0.2.
- Asigurați-vă că ați instalat tema WebSphere Portal V7.0.0.2. Consultați Activarea temei în documentația WebSphere Portal.
- Asigurați-vă că aplicați profilul complet paginilor ce vă conțin widget-urile sau întregii teme. Consultați următoarele subiecte din documentația WebSphere Portal: Setarea unei înlocuiri de profil pe o pagină și Modificarea profilului implicit al temei.
- Instalați și configurați IBM Business Monitor.
- Configurați componenta Business Space și configurați serviciile REST (Representational State Transfer), astfel încât widget-urile să poată accesa serviciile în timpul rulării. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurarea serviciilor REST.
- Configurați SSL și SSO. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurare SSO și SSL pentru widget-uri pe WebSphere Portal.
- Parcurgeți pași specifici configurației pentru widget-uri, dacă este necesar.

Atunci când configurați widget-urile IBM Business Monitor să funcționeze cu WebSphere Portal, luați în considerare problemele următoare:

- Nu instalați produsul de server pe un profil WebSphere Portal.

Restricție: Nu toate widget-urile produsului suportă rularea în WebSphere Portal. Vedeți mediile suportate de produsul dumneavoastră.

1. Creați referințe la puncte finale pe serverul de aplicații WebSphere Portal. Trebuie să fie create intrări de referință punct final specific produsului, astfel încât Business Space să funcționeze corespunzător în mediul WebSphere Portal. Punctele finale trebuie să fie definite pe serverul WebSphere Portal, dar sunt create la distanță folosind comanda **updateEndpointBindingsOnPortal** pe serverul de produs.

a. Porniți serverul WebSphere Portal și serverul de produs.

b. Copiați fișierele de punct final de serviciu din componenta Business Space și produsul dumneavoastră la un director temporar de pe mașina produsului dumneavoastră, de exemplu, `c:/tmp/endpoints/`.

Fișierele punct final de servicii sunt localizate pe serverul produsului dumneavoastră în locațiile următoare:

- `rădăcină_profil/BusinessSpace/nume_nod/nume_server/mm.runtime.prof/endpoints/`
- `rădăcină_instalare/BusinessSpace/registryData/nume_produs/endpoints`

Unele fișiere de puncte finale ar putea exista în ambele locații. Copiați doar fișierele punct final de servicii pentru care trebuie să creați intrări. Nu trebuie să creați un fișier procesat anterior folosind comanda **updateEndpointBindingsOnPortal**. Lista următoare include exemple IBM Business Process Management de fișiere punct final de servicii și fișiere punct final de widget-uri:

- IBM Business Monitor: `monitorEndpoints.xml` și `monitorWidget.xml`
- IBM Business Monitor with IBM Cognos Business Intelligence: `cognosEndpoints.xml` și `cognosWidget.xml`
- `wsumEndpoint.xml` and `wsumWidget.xml` (pentru apartenență utilizator)

c. Într-un mediu distribuit, editați fișierele punct final de servicii pentru a indica la URL-urile corecte.

Deoarece punctele finale sunt înregistrate în serverul de aplicații care găzduiește serverul WebSphere Portal, este necesar ca toate punctele finale să indice la serverul la distanță cu componenta Business Space. Punctele finale trebuie să includă numele complet calificat sau IP-ul gazdei la distanță, de exemplu:

```
<tns:Endpoint>
  <tns:id>{com.ibm.bspace}bpaceCommonWidgetRootId</tns:id>
  <tns:type>{com.ibm.bspace}bpaceCommonWidgetRootId</tns:type>
  <tns:version>1.0.0.0</tns:version>
  <tns:url>http://gazdă_Business_Space:port/BusinessSpace/</tns:url>
  <tns:description>Locația pentru widget-urile comune Business Space</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

Configurați punctele finale după cum este nevoie prin editare fișierelor punct final de servicii. Fiecare punct final din fișier este desemnat de un bloc **<tns:Endpoint>**. Identificați blocul pe care vreți să îl modificați.

Căutați comentarii care identifică unde faceți editările, de exemplu:

```
<!-- Când serviciul dumneavoastră REST este la distanță de serverul dumneavoastră Business Space, actualizați următorul URL cu URL-ul complet calificat la serviciu.
```

```
De exemplu https://host.domain.com:9443/rest/bpm/monitor/ -->
```

```
<tns:url>/rest/bpm/monitor/</tns:url>
```

Indiciu: Dacă nu intenționați să activați unele puncte finale, puteți să le înlăturați din fișier pentru a preveni confuzia.

Locația identificată de un punct final este specificată în **<tns:url>**. Această valoare este o cale dintr-un modul Web, specificată ca un URL HTTP complet sau relativ. Implicit, URL-ul este relativ. Modificați-l la o cale URL completă, de exemplu, **https://virtualhost.com:virtualport/rest/bpm/htm** sau **http://host1:9445/WBPublishingDRAFT/**, unde protocolul, gazda și portul identifică cum poate fi accesat modulul Web.

Pentru a localiza numărul portului pentru server, realizați următorii pași:

- Înregistrați-vă în consola administrativă.
- Faceți clic pe **Servere > Tipuri server > Servere de aplicație WebSphere**.
- Faceți clic pe serverul pentru care vreți să găsiți numărul portului și apoi expandați secțiunea Porturi.

Toate aplicațiile utilizează același port cum este afișat fie în parametrul **wc_defaulthost** (gazdă nesecurizată) sau parametrul **wc_defaulthost_secure** (gazdă securizată).

Important: Dacă utilizați un server HTTP pentru a accesa modulele dumneavoastră Web, pentru echilibrare încărcare, utilizați numele gazdei și setările portului serverului HTTP.

- d. Deschideți o sesiune wsadmin pe serverul de produs. Rulați wsadmin.bat sau wsadmin.sh din directorul *rădăcină_profil/bin/*. Sesiunea wsadmin se conectează la mașina virtuală Java locală a serverului de aplicații al produsului.
- e. În sesiunea wsadmin, rulați comanda **updateEndpointBindingsOnPortal**. (Într-un mediu Network Deployment, rulați-o din managerul de implementare.)

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-nodeName nume_nod_Portal -serverName
WebSphere_Portal -endpointBindingDirectoryName director_care_conține_fisierele_punct_final -host
IP_sau_gază_server_Portal -port port_SOAP_Portal -user ID_admin_Portal -password
parolă_admin_Portal'])
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-nodeName nume_nod_Portal -serverName
WebSphere_Portal -endpointBindingDirectoryName director_care_conține_fisierele_punct_final -host
IP_sau_gază_server_Portal -port port_SOAP_Portal -user ID_admin_Portal -password
parolă_admin_Portal}
```

Pentru *port_SOAP_Portal*, specificați numele de port SOAP pentru serverul la distanță WebSphere Portal; implicit este 10025. Într-un mediu pus în cluster, specificați numele de port SOAP pentru managerul de implementare (Deployment Manager); implicit este 8879.

- f. Reporniți serverul WebSphere Portal.
 - g. Din consola administrativă WebSphere Portal, verificați punctele finale navigând la furnizorul de medii de resurse denumit **WP Mashup Endpoints**. Faceți clic pe **Resurse > Medii de resurse > Furnizori de medii de resurse > nume_furnizor > Proprietăți personalizate**.
2. Configurați proxy-ul Ajax pe serverul WebSphere Portal. Pentru a permite URL-urilor la distanță să acceseze serverul de produs de pe serverul WebSphere Portal, trebuie să configurați proxy-ul Ajax.
 - a. Actualizați-vă fișierul proxy-config.xml existent cu fragmentul de cod exemplu de politică proxy afișat în Intrări necesare pentru fișierul proxy-config.xml pentru a configura widget-urile să funcționeze cu WebSphere Portal.
 - b. Rulați scriptul **checkin-wp-proxy-config**.

Într-un mediu din cluster, rulați scriptul pe nodul principal.

```
ConfigEngine.[bat|sh] checkin-wp-proxy-config -DProxyConfigFileName=cale_director/
fișier_proxy_temporar.name -DWasPassword=parolă_server_aplicații
-DWasUserid=ID_utilizator_server_aplicații -DPortalAdminId=ID_administrator_WebSphere_Portal
-DPortalAdminPwd=parolă_administrator_WebSphere_Portal unde cale_director/
fișier_proxy_temporar.name reprezintă calea completă către fișierul wp.proxy.config.xml modificat.
```

Pentru informații suplimentare despre configurarea proxy-ului, vedeți documentația pentru WebSphere Portal, la http://www-10.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/dx/Global_proxy_configuration_wp7.

- c. Din consola administrativă, reporniți aplicația numită **AJAX Proxy Configuration**.

3. Înregistrați widget-urile IBM Business Monitor pe WebSphere Portal.

Widget-urile IBM Business Monitor sunt înregistrate ca iWidget-uri cu WebSphere Portal printr-un import vrac utilizând fișierul de catalog al widget-ului specific WebSphere Portal cu produsul dumneavoastră. Fișierul XML catalog este disponibil la rădăcina fișierului de produs WAR (web archive). Fiecare produs are o rădăcină de context diferită.

Sunt două tipuri de widget-uri: widget-uri comune și widget-uri specifice produsului.

Rădăcina de context pentru widget-urile comune este */BusinessSpace*, și fișierul de catalog este *catalog_commonWidgets_portal.xml*. De exemplu, specificați URL-ul către fișierul XML de catalog pentru widget-urile comune ca http://localhost:9080/BusinessSpace/catalog_commonWidgets_portal.xml.

URL-urile următoare reprezintă exemple pentru produsele de gestionare ale proceselor operaționale:

- IBM Business Monitor: http://Business_Space_hosting_Monitor:port/BusinessDashboard/catalog.xml

- IBM Business Monitor cu IBM Cognos Business Intelligence: http://Business_Space_hosting_Monitor.port/CognosWidgets/catalog.xml
- a. Rulați comanda următoare din *profil_wp*ConfigEngine pentru a înregistra iWidget-uri folosind fișierul de catalog XML:


```
ConfigEngine.[bat|sh] register-iwidget-definition -DIWidgetCatalog=URL_către_fișier_XML_catalog
-DWasPassword=parolă -DWasUserid=ID -DPortalAdminId=ID -DPortalAdminPwd=parolă
-DRegistrationAspects=catalogTitlesOverule,considerWidgetParam,considerUniqueName
```

 Exemplu pentru IBM Business Monitor:


```
ConfigEngine.bat register-iwidget-definition -DIWidgetCatalog=http://localhost:9080/
BusinessDashboard/catalog.xml -DWasPassword=admin -DWasUserid=admin -DPortalAdminId=admin
-DPortalAdminPwd=admin
-DRegistrationAspects=catalogTitlesOverule,considerWidgetParam,considerUniqueName
```
- b. Pentru a verifica dacă această comandă a rulat corect, căutați Return Value:0. Pentru informații suplimentare despre comenzi opționale, vedeți documentația pentru WebSphere Portal, la http://www-10.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/dx/Task_registeriwidgetdefinition_wp7.

După ce ați finalizat setarea pentru ca widget-urile să funcționeze cu WebSphere Portal, finalizați taskurile următoare:

- Dacă folosiți IBM Business Monitor cu IBM Cognos Business Intelligence, trebuie să actualizați secțiunea **ProxyServlet_Servlet** din fișierul web.xml.
- Pentru a găsi și adăuga anumite IBM Business Monitor iWidgets la o pagină WebSphere Portal și să începeți să lucrați în mediul WebSphere Portal, logați-vă la serverul WebSphere Portal și faceți clic pe **Acțiuni > Editare pagină**. Widget-urile sunt vizibile doar sub categoria **ALL**. Pentru a vă găsi widget-urile, selectați categoria **ALL** și numele widget-ului pe care vreți să îl adăugați. Apoi, faceți clic pe butonul **Căutare**.
- Pentru a permite schimbul de evenimente dintre iWidgets și portlet-uri native pe aceeași pagină din WebSphere Portal, și pentru a permite păstrarea stărilor de navigare ale widget-urilor după comutarea paginilor, configurați paginile care conțin widget-urile dumneavoastră IBM Business Monitor să utilizeze agregare de partea clientului. Pentru informații suplimentare, consultați documentația pentru WebSphere Portal.
- Când vă cablați widget-urile, pentru a vă asigura că toate sunt afișate toate evenimentele posibile ale widget-urilor dumneavoastră, selectați **Considerare tipuri semantice sau tip sarcină utilă pentru potrivire surse și ținte** ca mod de potrivire. Pentru a modifica modul de potrivire, deschideți editorul de cablare și faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Considerare tipuri semantice sau tip sarcină utilă pentru potrivire surse și ținte** și faceți clic pe **Gata**.
- Asigurați-vă că widget-urile IBM Business Monitor sunt cablate să lucreze împreună.
- Pentru a vedea titlurile widget-urilor dumneavoastră, trebuie să setați tema la **Portal 7.0.0.2 - Standard**. Valoarea implicită din WebSphere Portal este aceea că titlurile de portlet nu sunt afișate în mod Vizualizare, ceea ce înseamnă că anumite meniuri de widget-uri ar putea să nu fie afișate. Pentru a seta tema la **Portal 7.0.0.2 - Standard**, din consola administrativă WebSphere Portal, faceți clic pe **Administrare > Gestionare pagini**, pentru pagina dumneavoastră faceți clic pe **Editare disponere pagină > AspectPortal 7.0.0.2 - Standard**. Apoi veți vedea titlurile de portlet în mod Vizualizare.

Configurarea SSO și SSL pentru widget-urile de pe WebSphere Portal

Dacă vreți ca widget-urile produsului dumneavoastră să funcționeze în WebSphere Portal, trebuie să setați SSO (single sign-on) între WebSphere Portal IBM Business Monitor, și trebuie să setați certificatele SSL (Secure Sockets Layer) astfel încât să fie schimbate între WebSphere Portal și IBM Business Monitor.

Trebuie să configurați serviciul SSO între serverele pentru WebSphere Portal și produsul care include widget-urile Business Space. În plus, stabiliți SSL între WebSphere Portal și produsul care include widget-urile Business Space. Aceasta necesită ca certificatele semnatarului SSL să fie schimbate între servere.

Pentru serverele pentru WebSphere Portal și produsul dumneavoastră, trebuie să folosiți același nume de utilizator și parolă pentru a vă înregistra pe consola administrativă.

Indiciu: Dacă aveți celule separate configurate, asigurați-vă că considerentele SSO sunt luate în considerare (inclusiv faptul că tastele LTPA sunt sincronizate, numele de utilizator/numele de regiune partajate sunt sincronizate, și

certIFICATELE sunt importate după cum este corespunzător). În unele cazuri, cu IBM Business Process Manager, ar putea exista mai multe magazine în regiune, ceea ce poate rezulta eroare de nepotrivire regiune. Vedeți Gestionarea regiunii într-o configurație de magazie federalizată din documentația WebSphere Application Server.

1. Configurați SSO între WebSphere Portal și produsul dumneavoastră care include widget-urile Business Space.
 - a. Înregistrați-vă pe consola administrativă a managerului de implementare pentru produsul care conține widget-urile Business Space.
 - b. Parcurgeți pașii din Importul și exportul cheilor din Centrul de informare WebSphere Application Server.
2. Configurați certificatele SSL astfel încât să fie schimbate între serverele WebSphere Portal și serverul produsului care include widget-urile Business Space.

Asigurați-vă că semnatarii sunt configurați în depozitele de încredere corespunzătoare pentru serverul WebSphere Portal și pentru serverul produsului dumneavoastră. Vedeți Securizarea comunicațiilor folosind SSL (Secure Sockets Layer) din Centrul de informare WebSphere Application Server.

Comanda `updateEndpointBindingsOnPortal`

Utilizați comanda `updateEndpointBindingsOnPortal` pentru a crea referințe de punct final pe serverul de aplicații WebSphere Portal, astfel încât echipa dumneavoastră să poate utiliza widget-urile pe WebSphere Portal.

Această comandă creează referințe la puncte finale REST pe serverul de aplicații WebSphere Portal. Business Space și referința punct final produs-specific trebuie creată astfel încât Business Space să lucreze corespunzător în mediul WebSphere Portal. Widget-urile Business Space sunt înregistrate ca `iWidget`-uri cu WebSphere Portal printr-un import vrac folosind fișierul catalog de widget-uri specific WebSphere Portal împreună cu produsul dumneavoastră. Fișierul XML catalog este disponibil la rădăcina fișierului WAR al produsului. Fiecare produs are o rădăcină de context diferită. Această comandă lucrează doar pentru furnizorul mediului de resurse numit **WP Mashup Endpoints**.

Înainte de a rula această comandă, trebuie să instalați WebSphere Portal V7.0.0.1 sau o ediție mai recentă, să configurați Business Space și serviciile REST pentru produsul dumneavoastră, și să configurați SSL și SSO. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurarea widget-urilor pe WebSphere Portal.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
`AdminConfig.save()`
- Pentru Jacl:
`$AdminConfig save`

Parametrii necesari

-serverName *nume_server_WebSphere_Portal*

Un parametru ce specifică numele serverului destinație pentru configurația WebSphere Portal. Pentru configurarea Business Space pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-nodeName *nume_nod_WebSphere_Portal*

Un parametru ce specifică numele nodului destinație pentru configurația WebSphere Portal. Pentru configurarea Business Space pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-clusterName *nume_cluster_WebSphere_Portal*

Un parametru ce specifică numele cluster-ului destinație pentru configurația WebSphere Portal. Pentru configurarea Business Space pe un cluster, trebuie să specificați un parametru **clusterName**. Nu specificați un **serverName** sau un **nodeName**.

-host *server_IP_or_host*

Un parametru ce specifică IP-ul sau numele gazdă pentru serverul la distanță WebSphere Portal. Într-un mediu pus în cluster, acest parametru specifică IP-ul sau numele de gazdă al Deployment Manager.

-port SOAP_port

Un parametru care specifică numele portului SOAP pentru serverul WebSphere Portal la distanță; valoarea implicită este 10025. Într-un mediu pus în cluster, acest parametru specifică numele portului SOAP al Deployment Manager; valoarea implicită este 8879.

-user admin_ID

Un parametru ce specifică ID-ul administrator pentru serverul la distanță WebSphere Portal. Într-un mediu pus în cluster, acest parametru specifică un ID cu drepturi administrative pe Deployment Manager.

-password parolă_admin

un parametru care specifică parola de administrator pentru serverul WebSphere Portal la distanță sau Deployment Manager.

-endpointBindingDirectoryName director_fișiere_puncte_finale

Un parametru ce specifică directorul ce conține fișierele punct final. Asigurați-vă că nu există alte fișiere în acest director.

Exemple

Exemplul următor creează referințe de punct final pe serverul de aplicații WebSphere Portal pentru un mediu autonom.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal('[-nodeName nume_nod_Portal -serverName  
WebSphere_Portal -endpointBindingDirectoryName director_fișiere_punte_finale -host  
gazdă_sau_IP_server_Portal -port valoare_implicită_port_10025_Portal_SOAP -user ID_administrator_Portal  
-password parolă_administrator_Portal]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-nodeName nume_nod_Portal -serverName  
WebSphere_Portal -endpointBindingDirectoryName director_fișiere_puncte_finale -host  
gazdă_sau_IP_server_Portal -port valoare_implicită_port_10025_Portal_SOAP -user ID_administrator_Portal  
-password parolă_administrator_Portal}
```

Exemplul următor creează referințe de punct final pe serverul de aplicații WebSphere Portal pentru un mediu de cluster.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal('[-nodeName nume_nod_Portal -serverName  
WebSphere_Portal -endpointBindingDirectoryName director_care_conține_fișierele_punct_final -host  
IP_sau_gazdă_DMGR -port port_implicit_SOAP_DMGR_8879 -user ID_admin_DMGR -password  
parolă_admin_DMGR]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-clusterName Nume_cluster_Portal  
-endpointBindingDirectoryName director_care_conține_fișierele_punct_final -host IP_sau_gazdă_DMGR -port  
port_implicit_SOAP_DMGR_8879 -user ID_admin_DMGR -password parolă_admin_DMGR}'
```

Intrările necesare în fișierul proxy-config.xml pentru a configura widget-urile ca să lucreze cu WebSphere Portal

Utilizați exemplele de intrări necesare pentru fișierul proxy-config.xml pentru a configura proxy-ul Ajax pe serverul WebSphere Portal. Pentru a permite URL-uri la distanță la serverul dumneavoastră de produs de la serverul WebSphere Portal, trebuie să configurați proxy-ul Ajax.

Următorul snippet XML afișează politica de proxy necesară pentru produsele de gestionare a proceselor operaționale. Acesta trebuie setat pentru toate URI-urile la distanță pe care intenționați să le deschideți cu proxy-ul WebSphere Portal, de exemplu, serverul Business Space și serverul de gestionare a proceselor operaționale. Înlocuiți **<REMOTE_BPM_URL>** cu URL-ul la distanță ce necesită să fie deschis cu proxy-ul WebSphere Portal.

Indiciu: Valoarea socket-timeout este setată la 10 secunde în mod implicit. Business Space utilizează o componentă proxy pentru a se conecta la serviciile REST. Serviciile REST nu răspund, modificați valoarea socket-timeout la o valoare corespunzătoare pentru situația dumneavoastră, de exemplu 30 de secunde. Vedeți Modificarea setărilor de timeout pentru proxy-ul Ajax Business Space.

Dacă aveți servere la distanță multiple sau URL-uri ce necesită să fie permise cu proxy-ul pentru serverul WebSphere Portal, personalizați configurația proxy prin utilizarea intrărilor de politici dinamice. Politica proxy va diferi de la o implementare la alta. Consultați documentația WebSphere Portal pentru a afla despre căile diferite de a configura proxy-ul serverului WebSphere Portal.

proxy-config.xml este localizat în *rădăcină_instalare_WebSphere_Portal*\base\wp.proxy.config\installableApps\wp.proxy.config.ear\wp.proxy.config.war\WEB-INF.

Important: proxy-config.xml actualizat trebuie să fie revizuit și aprobat de către administratorii WebSphere înainte de a fi înregistrat la WebSphere Portal.

Exemplul următor este pentru utilizarea cu WebSphere Portal V7.0.0.2 Cumulative Fix Pack 12 sau ulterior:

```
<!-- Politică proxy BPM/Business Space -->

<proxy:policy url="<REMOTE_BPM_URL>" acf="none">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
<proxy:method>HEAD</proxy:method>
<proxy:method>POST</proxy:method>
<proxy:method>DELETE</proxy:method>
<proxy:method>PUT</proxy:method>

</proxy:actions>
<proxy:cookies>
<proxy:cookie>LtpaToken</proxy:cookie>
<proxy:cookie>LtpaToken2</proxy:cookie>
<proxy:cookie>JSESSIONID</proxy:cookie>
<proxy:cookie>CRN</proxy:cookie>
<proxy:cookie>caf</proxy:cookie>
<proxy:cookie>cam_passport</proxy:cookie>
<proxy:cookie>cc_session</proxy:cookie>
<proxy:cookie>userCapabilities</proxy:cookie>
<proxy:cookie>usersessionid</proxy:cookie>
</proxy:cookies>
<proxy:headers>
<proxy:header>User-Agent</proxy:header>
<proxy:header>Accept*</proxy:header>
<proxy:header>Content*</proxy:header>
<proxy:header>Authorization*</proxy:header>
<proxy:header>X-Method-Override</proxy:header>
<proxy:header>Set-Cookie</proxy:header>
<proxy:header>If-Modified-Since</proxy:header>
<proxy:header>If-None-Match</proxy:header>
<proxy:header>X-Server</proxy:header>
<proxy:header>X-Update-Nonce</proxy:header>
<proxy:header>X-Requested-With</proxy:header>
<proxy:header>com.ibm.lotus.openajax.virtualhost</proxy:header>
<proxy:header>com.ibm.lotus.openajax.virtualport</proxy:header>
<proxy:header>Slug</proxy:header>
<proxy:header>SOAPAction</proxy:header>
</proxy:headers>
</proxy:policy>

<proxy:meta-data>
<proxy:name>forward-http-errors</proxy:name>
<proxy:value>true</proxy:value>
</proxy:meta-data>
```

```

<proxy:meta-data>
<proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
<proxy:value>30000</proxy:value>
</proxy:meta-data>

```

Exemplul următor este pentru utilizarea cu WebSphere Portal V8.0 cu tema WebSphere Portal V7.0.0.2:

```

<!-- Politică proxy BPM/Business Space -->
<!-- Vă rugăm să vă asigurați că tagurile afișate mai jos se potrivesc cu tagurile din politica proxy existentă xml care

<policy url="<REMOTE_BPM_URL>" acf="none">
<actions>
<method>GET</method>
<method>HEAD</method>
<method>POST</method>
<method>DELETE</method>
<method>PUT</method>

</actions>
<cookies>
<cookie>LtpaToken</cookie>
<cookie>LtpaToken2</cookie>
<cookie>JSESSIONID</cookie>
<cookie>CRN</cookie>
<cookie>caf</cookie>
<cookie>cam_passport</cookie>
<cookie>cc_session</cookie>
<cookie>userCapabilities</cookie>
<cookie>usersessionid</cookie>
</cookies>
<headers>
<header>User-Agent</header>
<header>Accept*</header>
<header>Content*</header>
<header>Authorization*</header>
<header>X-Method-Override</header>
<header>Set-Cookie</header>
<header>If-Modified-Since</header>
<header>If-None-Match</header>
<header>X-Server</header>
<header>X-Update-Nonce</header>
<header>X-Requested-With</header>
<header>com.ibm.lotus.openajax.virtualhost</header>
<header>com.ibm.lotus.openajax.virtualport</header>
<header>Slug</header>
<header>SOAPAction</header>
</headers>
</policy>

<meta-data>
<name>forward-http-errors</name>
<value>true</value>
</meta-data>
<meta-data>
<name>socket-timeout</name>
<value>30000</value>
</meta-data>

```

Configurarea modelului de monitor de procese globale

Modelul de monitor de procese globale vă oferă posibilitatea de a monitoriza fiecare proces BPEL și task uman, fără a genera un model de monitor sau a parcurge pași de implementare. Procesele sunt detectate dinamic și urmărite pe baza evenimentelor pe care le emit. Datele colectate pot fi vizualizate în Business Space folosind Instanțe, KPI-uri și widget-urile de raportare.

Pentru informații referitoare la folosirea modelului de monitor de procese globale, vedeți Global Process Monitor pe site-ul web Business Process Management Samples and Tutorials sau articolul developerWorks furnizat în legătura Informații înrudite.

Instalarea manuală a modelului de monitor de procese globale

Dacă ați ales să nu instalați modelul de monitor de procese globale atunci când ați creat profilul IBM Business Monitor, îl puteți instala ulterior, prin parcurgerea pașilor de mai jos. Fișierul **GlobalProcessMonitorV75.ear** este deja stocat pe unitatea dvs. de disc chiar dacă nu ați instalat modelul de monitor de procese globale în timpul creării profilului. Folosiți consola administrativă pentru a instala acest fișier.

Pentru a instala fișierul **GlobalProcessMonitorV75.ear**, parcurgeți următorii pași:

1. De la consola administrativă, faceți clic pe **Aplicații > Modele de monitor**. Acest tabel conține toate modelele de monitor ce sunt instalate curent.
2. Faceți clic pe **Instalare**.
3. Selectați **Sistem local de fișiere** și faceți clic pe **Răsfoire**.
4. Navigați la folderul care conține fișierul .ear: **rădăcină_server_aplicații/installableApps.wbm/monitorModels**, selectați **GlobalProcessMonitorV75.ear** și faceți clic pe **Deschidere**.
5. Asigurați-vă că este selectată opțiunea "Să fiu promptat când sunt necesare informații suplimentare".
6. Faceți clic pe **Următorul** și acceptați toate setările implicite până când ajungeți la pagina Sumar.
7. În pagina de sumar, verificați că toate informațiile sunt corecte și faceți clic pe **Sfârșit**.
8. Opțional. Pentru a revizuire, faceți clic pe **Revizuire modificări** înainte să salvați sau să renunțați.
9. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva configurația master și pentru a salva modelul.

Dacă procesul pe care doriți să îl monitorizați va rula pe același server, mai departe nu mai este necesară configurarea. Altfel, modelul de monitor trebuie configurat pentru a primi evenimente de la CEI (IBM Business Process Manager) aflat la distanță, așa cum este descris în "Configurarea modului de primire a evenimentelor," ca și de la CEI local (serverul IBM Business Monitor) pentru că modelul de monitor global își trimite evenimente lui însuși.

Activarea evenimentelor pentru modelul de monitor de procese globale

Pentru a activa monitorul de procese globale să urmărească procesele și taskurile umane, trebuie să activați generarea de evenimente BPEL prin folosirea Integration Designer. Evenimentele pe care le-ați activat determină volumul de informații pe care îl va avea IBM Business Monitor despre procesele ce rulează și taskurile umane. Generarea de evenimente pentru IBM Business Process Manager este activată implicit.

Sugestiile următoare dau câteva recomandări generale despre evenimentele BPEL de activat:

- Pentru fiecare proces pe care vreți să îl monitorizați, activați toate evenimentele la nivelul procesului. De obicei, vor fi numai câteva evenimente pe care un proces le va emite în timpul execuției (pornire, terminare, eșuare, ștergere).
- Pentru fiecare activitate care este de interes pentru dumneavoastră (de obicei activități de personal și invocări), activați de asemenea toate evenimentele.
- Pentru fiecare activitate de personal care trebuie monitorizată, mergeți la fila Detalii din Proprietăți și găsiți legătura către taskul uman corespunzător (dacă nu există, faceți clic pe butonul Open pentru a-l crea). Urmați legătura la taskul uman, deplasați-vă la fila Monitor de evenimente a vizualizării sale Proprietăți, și apoi activați evenimentele de audit necesare.
- Dacă monitorizați un proces și un subproces apelat de acel proces, activați toate evenimentele pentru activitatea invocată, care le leagă pe cele două.
- Dezactivați evenimentele pentru pașii scurți, automatizați.
- Activați toate evenimentele pentru taskurile umane autonome pe care vreți să le monitorizați.
- Luați în considerație activarea tuturor evenimentelor pentru bucle, deoarece asta vă va da un istoric de iterații de buclă cu marcarea timpului.
- Activați evenimentele cu schimbare a variabilelor pentru variabilele de proces pe care vreți să le monitorizați și nu pentru alte variabile de proces.

Pentru mai multe informații despre activarea generării evenimentelor, faceți referire la documentația Integration Designer 8.0. Un link este furnizat mai jos.

Configurarea tablourilor de bord pentru modelul de monitor de procese globale

Monitorul de procese globale primește evenimente despre procesele și taskurile umane ce rulează în IBM Business Process Manager. Detectează procese implementate și definiții de taskuri bazate pe evenimente pe care le emit în timp ce rulează și urmărește procesele în derulare și taskurile. Vă puteți seta propriul tablou de bord pentru acest model de monitor, folosind Instanțe, KPI-uri și widget-uri de raportare, sau puteți folosi unul din spațiile operaționale furnizate drept punct de pornire.

Două configurații Business Space sunt furnizate în următoarea locație:

- **rădăcină_server_aplicații/installableApps.wbm/monitorModels/BusinessSpace/GlobalProcessMonitor_BusinessSpace.zip**
- **rădăcină_server_aplicații/installableApps.wbm/monitorModels/BusinessSpace/GlobalProcessMonitor_BusinessSpace_Advanced.zip**

Amândouă au aceeași structură generală, dar versiunea avansată are detalii tehnice suplimentare, cum ar fi precizie de milisecundă și informații despre fusul orar pentru marcarea timpului; identificatori ai instanțelor proceselor și taskurilor, istoricul migrației instanțelor proceselor, și contoare ale evenimentelor audit. Folosiți funcția Import în Business Space ca să încărcați configurația preferată. O puteți folosi așa cum este, sau ca punct de plecare pentru a vă configura viziunile personalizate de tablouri de bord.

Pentru orientarea inițială, vă poate fi de ajutor să înțelegeți structura contextului de monitorizare a acestui model:

```
Definiția procesului
  Execuția procesului
    Pas în Execuția procesului
      Execuția taskurilor înrudite
        Variabilă a execuției procesului
  Definiția pasului
    Execuția pasului
      Executarea taskurilor înrudite
```

```
Definiția taskului
  Execuția taskului
```

Există definiții de context de monitorizare suplimentare pentru datele ce nu pot fi încadrate într-un indice de măsurare și de aceea necesită contexte de monitorizare copii. Acestea trebuie considerate ca și containere de date care sunt parte din contextele de monitorizare ale părinților lor. Ele sunt afișate în structura anterioară, care evidențiază doar structura contextului de monitorizare a acestui model monitor.

Un context de monitorizare Process Definition corespunde unui șablon al unui proces implementat în IBM Business Process Manager. Monitorizează acel șablon și furnizează un rezumat al informațiilor pentru un număr de porniri, rulări și finalizări; minimul, maximum și durata medie a rulărilor; și așa mai departe. Navigând până la un context de monitorizare Process Execution, veți găsi informații despre rularea unui anumit proces (timpul de început, starea curentă, timpul de finalizare și așa mai departe). Copiii contextului Process Execution sunt contextele de monitorizare pentru pașii individuali (activități, taskuri umane și așa mai departe) și variabilele procesului.

Sau puteți naviga de la un context de monitorizare Process Definition în jos către contextele lui de monitorizare Step Definition pentru a vedea toți pașii cunoscuți pentru acest șablon de proces. (Numai pașii care rulează cel puțin o dată și evenimentele trimise la IBM Business Monitor pot fi detectate.) Navigând din nou în jos, veți ajunge la nivelul Execuție pas, unde se regăsește aceeași informație ca și la nivelul Execuție pas proces, exceptând faptul că este grupată diferit. Aici veți găsi toate execuțiile definiției unui pas dat în locul tuturor pașilor care constituie rularea unui proces.

Când configurați un tablou de bord, fie un tablou de bord propriu personalizat sau tabloul de bord furnizat, puteți alege ce indici de măsurare să fie afișați în widget-urile dumneavoastră. Orice indici de măsurare ce au **Aux** ca și prefix în numele indicelui de măsurare, sunt numai pentru procesare internă, și nu ar trebui să adăugați acești indici de măsurare tabloului dumneavoastră de bord.

Capitolul 11. Instalarea modelului demonstrativ

Versiunea server singular a IBM Business Monitor este livrată cu un exemplu de model pentru credit ipotecar, care ilustrează o parte din funcționalitatea IBM Business Monitor. Dacă ați creat un profil autonom, puteți instala modelul demonstrativ Better Lender folosind consola Primii pași.

Pentru a instala modelul prezentat Better Lender de la consola First Steps, trebuie să vă asigurați că IBM Cognos Business Intelligence este instalat și pornit.

Important: Dacă trebuie să utilizați altceva în afară de spațiile de tabelă implicite definite în scripturile bazei de date pe care le furnizează IBM Business Monitor, trebuie să instalați manual modelul de monitor de prezentare Better Lender. Nu puteți utiliza Test de verificare instalare pentru a instala modelul de prezentare. Exportați apoi DDL-ul care suportă modelul de monitor, cereți administratorului bazei dumneavoastră de date să modifice numele spațiului de tabelă, și rulați DDL-ul manual.

Modelul demonstrativ Better Lender se găsește în următorul director:

```
rădăcină_server_aplicații/installableApps.wbm/samples/mortgageLending/  
rădăcină_server_aplicații\installableApps.wbm\samples\mortgageLending\
```

Modelul se numește MortgageLendingBAMApplication.ear.

Dacă ați creat un profil autonom, puteți folosi una din următoarele două metode.

- (Nu pentru z/OS:) Instalarea modelului demonstrativ utilizând Primii pași.
 1. Accesați Primii Pași din profilul dumneavoastră autonom folosind una din opțiunile următoare:
 - Din panoul Finalizare creare profil, selectați opțiunea **Lansează primii pași IBM Business Monitor**.
 - Deplasați-vă la **Start > Toate programele > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile > nume_profil > Primii pași**.
 - Deplasați-vă la **rădăcină_profil\firststeps.wbm** și rulați comanda **firststeps.bat**.

Important: Pentru a instala sau rula Primii pași pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să ridicați privilegiile contului dvs. de utilizator Microsoft Windows prin clic dreapta pe **firststeps.bat** și selectând **Rulare ca administrator**. Acest lucru este necesar atât pentru utilizatorii administrativi cât și pentru cei non-administrativi.

- Deschideți o fereastră de comandă. Deplasați-vă la **rădăcină_profil/firststeps.wbm** și rulați comanda **firststeps.sh**.

2. Din consola Primii pași, selectați **Model demonstrativ**.

Notă: Dacă aveți activată securitatea, vi se va cere utilizatorul și parola WebSphere Application Server.

- Instalați modelul demonstrativ folosind consola administrativă. Faceți clic pe **Aplicații > Modele de monitor**. Faceți clic pe **Instalare** și navigați până la fișierul MortgageLendingBAMApplication.ear. Folosiți setările implicite pentru instalare.

După ce instalarea este completă, porniți serverul și apoi deschideți tablourile de bord Business Monitor pentru a vizualiza spațiul Better Lender. (Consola Primii pași furnizează opțiuni atât pentru pornirea serverului, cât și pentru lansarea tablourilor de bord Business Monitor.)

Capitolul 12. Actualizarea IBM Business Monitor

Puteți instala actualizările la IBM Business Monitor când sunt disponibile.

Pentru modernizarea de la versiunea anterioară, vedeți Modernizarea de la IBM Business Monitor V8.0 la IBM Business Monitor V8.0.1.

Visitați site-ul web IBM Support pentru a verifica dacă sunt disponibile pachete de corecții și corecții interimare.

Actualizarea IBM Cognos BI



Dacă actualizați IBM Cognos Business Intelligence sau driver-ele JDBC (Java Database Connectivity), trebuie, de asemenea, să regenerați fișierul EAR (enterprise archive) IBM Cognos BI. Aplicația serviciu IBM Cognos BI implementată trebuie să fie actualizată cu noul fișier EAR.

Toate nodurile care rulează aplicația serviciu IBM Cognos BI trebuie să ruleze aceeași versiune și nivel de serviciu al IBM Cognos BI.

Important: Actualizați doar directoarele de bază IBM Cognos BI (directoarele de sub rădăcina WebSphere). Instanțele runtime copiate (directoare de sub profil) vor fi actualizate de către IBM Business Monitor data următoare când serverul IBM Cognos BI pornește.

Pentru a actualiza IBM Cognos BI și fișierul EAR, finalizați pașii următori:

1. Pentru a actualiza IBM Cognos BI:
 - a. Obțineți fișierul comprimat al serviciului IBM Cognos BI (tar.gz) pentru tipul de platformă a nodului dumneavoastră.
 - b. Despachetați fișierul într-un director de lucru.
 - c. Localizați și rulați comanda **issetup**. Când se afișează promptul pentru locația instalării, introduceți rădăcină_server_aplicații/cognos.

Indiciu:   Dacă nu puteți rula interfața grafică a utilizatorului actualizării, sau dacă știți că nu aveți pachetul MOTIF instalat, trebuie să copiați programul de instalare silențios din instalarea IBM Cognos BI existentă. Parcurgeți pașii următori:

- 1) Localizați fișierul următor din instalarea dumneavoastră IBM Cognos BI existentă:
rădăcină_server_aplicații/cognos/uninstall/issetupnx
- 2) Copiați fișierul la directorul de lucru al noului program de instalare, amplasându-l în același director ca **issetup**.
- 3) Actualizați fișierul **response.ats** cu următoarele valori:
I Agree=y
APPDIR=rădăcină_server_aplicații/cognos
C8BISRVR_APP=1
C8BISRVR_APPLICATION_TIER=1
C8BISRVR_GATEWAY=1
C8BISRVR_CONTENT_MANAGER=1
C8BISRVR_CONTENT_DATABASE=1
- 4) Deschideți un prompt de comandă în directorul de lucru și rulați:
./issetupnx -s

2. Pentru a actualiza fișierul EAR după actualizarea IBM Cognos BI, finalizați următorii pași:

- a. Dacă ați actualizat driver-ele JDBC, trebuie să aplicați noua versiune pentru IBM Cognos Business Intelligence precum și pentru IBM Business Monitor. Înainte de a regenera fișierul EAR, aplicați noua versiune la IBM Cognos BI din următoarele directoare:

rădăcină_server_aplicații/cognos/webapps/p2pd/WEB-INF/lib
rădăcină_server_aplicații/cognos/v5dataserver/lib

- b. În managerul dumneavoastră de implementare sau în serverul autonom, deschideți un prompt de comandă din rădăcină_server_aplicații/cognos/war/p2pd.
- c. Rulați comanda următoare:

 **build.bat ear**

  **build.sh ear**

Această comandă creează un fișier EAR WebSphere numit `p2pd.ear` în directorul rădăcină IBM Cognos BI. Construirea fișierului EAR poate dura mai multe minute.

- d. În managerul dumneavoastră de implementare sau în serverul autonom, deschideți consola administrativă WebSphere și faceți clic pe **Aplicații > Tip aplicație > Aplicații de întreprindere WebSphere**.
- e. Selectați caseta de bifare **IBM Cognos** și faceți clic pe **Actualizare**.
- f. În **Specificați calea către fișierul ear de înlocuire**, răsfoiți până la fișierul EAR pe care l-ați creat în pasul C.
- g. Finalizați pașii din vrăjitorul Actualizare pentru a actualiza aplicația. După ce faceți clic pe **Sfârșit**, actualizarea poate dura mai multe minute.
- h. Salvați-vă modificările. Salvarea noii configurații poate dura mai multe minute.
- i. Reporniți serverele de aplicații care au fost actualizate cu noul fișier EAR IBM Cognos BI.

Instalarea pachetelor de corecții și a corecțiilor interimare interactiv

Puteți instala actualizări la pachetele software utilizând IBM Installation Manager interactiv.

Nu puteți utiliza această procedură pentru a instala actualizări în IBM DB2 Express de bază sau în IBM Cognos BI. Trebuie să actualizați aceste produse urmând procesul lor normal de actualizare.

Pentru modernizarea de la versiunea anterioară, vedeți Modernizarea de la IBM Business Monitor V8.0 la IBM Business Monitor V8.0.1.

Visitați site-ul web IBM Support pentru a verifica dacă sunt disponibile pachete de corecții și corecții interimare.

Înainte de a instala un pachet de corecții sau o corecție interimară, realizați taskurile următoare:

1. Citiți documentația pachetului de corecții și a corecției interimare complet. Dependențele listelor de documentație, cum ar fi nivelurile de pachete de corecții WebSphere Application Server sau alte corecții ale produsului IBM pe care trebuie să le instalați înainte de a aplica pachetul de corecții sau corecția interimară.
2. Pentru a vă asigura că realizați implementarea dumneavoastră în același mod ca înainte de a aplica pachetul de corecții sau corecția interimară, pregătiți un plan de testare de regresie.
3. Salvați de rezervă baza de date și profilul dumneavoastră.
4. Înainte de a implementa pachetul de corecții sau corecția interimară la un mediu de producție, instalați pachetul de corecții sau corecția interimară într-o implementare sau un mediu de asigurare a calității.
5. Trebuie să realizați instalarea utilizând același cont utilizator pe care l-ați folosit pentru a instala pachetele produsului.


Fiecare pachet instalat are locația înglobată pentru magazia IBM de actualizare implicită. Pentru ca Installation Manager să caute locațiile magaziiilor de actualizare IBM pentru pachetele instalate, trebuie să fie selectată preferința **Căutare magazii de servicii în timpul instalării și actualizărilor** în pagina de preferințe Magazie. Această preferință este selectată în mod implicit.

În timpul procesului de actualizare, Installation Manager vă poate invita să introduceți locația magaziei pentru versiunea de bază a pachetului. Dacă ați instalat produsul de pe DVD-uri sau alte medii, acestea trebuie să fie disponibile la utilizarea caracteristicii de actualizare.

Pentru informații suplimentare despre Installation Manager, vedeți legătura centrului de informare în informațiile înrudite.

Important: Orice profiluri existente sunt păstrate și nu trebuie să fie recreate.

Pentru a găsi și instala actualizări ale pachetului de produse:

1. Opriți toate software-urile pentru produsul pe care actualizați. Închideți programele și opriți serverele care au profiluri pentru acest produs.
2. Porniți Installation Manager. Din pagina Start a Installation Manager, faceți clic pe **Actualizare**.
 De asemenea, puteți face clic pe **Start > Programs > IBM > nume grup de pachete > Actualizare**.
De exemplu, faceți clic pe **Start > Programs > IBM > IBM Business Monitor > Update**.
3. Dacă IBM Installation Manager nu este detectat în sistemul dumneavoastră sau dacă o versiune mai veche este deja instalată, atunci trebuie să continuați cu instalarea celei mai noi ediții. Urmați instrucțiunile de pe ecran din vrăjitor pentru a finaliza instalarea IBM Installation Manager.
4. Dacă nu aveți acces Internet, descărcați corecția interimară sau pachetul de corecții local, extrageți-l la directorul său și adăugați directorul nou la Installation Manager.
 - a. Porniți Installation Manager.
 - b. Din pagina Pornire, faceți clic pe **Fișier > Preferințe > Magazii**.
 - c. Din pagina Magazii, faceți clic pe **Adăugare magazin**.
 - d. În fereastra Adăugare magazin, răfoiți la directorul unde fișierele extrase pentru corecția interimară sau pentru pachetul de corecții sunt localizate.
 - e. Selectați fișierul `repository.config` și faceți clic pe **Deschidere**.
 - f. Din pagina Magazii, faceți clic pe **OK**.
5. În vrăjitorul Actualizare pachete, selectați grupul de pachete care conține pachetul de produse pe care vreți să îl actualizați sau selectați caseta de bifare **Actualizare toate** și apoi faceți clic pe **Următorul**. Installation Manager caută actualizări în magazinele sale și site-urile de actualizare predefinite pentru software-ul pe care îl actualizați. Un indicator de progres afișează căutarea care are loc.
6. Dacă sunt găsite actualizări pentru un pachet, atunci acestea sunt afișate în lista **Actualizări** în pagina Actualizare pachete sub pachetul corespunzător lor. Doar cele mai noi actualizări recomandate sunt afișate în mod implicit. Faceți clic pe **Afișare toate** pentru a afișa toate actualizările găsite pentru pachetele disponibile.
 - a. Pentru a învăța mai mult despre o actualizare, faceți clic pe actualizare și revedeți descriere sa la **Detalii**.
 - b. Dacă sunt disponibile informații suplimentare despre actualizare, o legătură **More info** este inclusă la sfârșitul textului descrierii. Faceți clic pe legătură pentru a afișa informațiile într-un browser. Revedeți aceste informații înainte de a instala actualizarea.
7. Selectați actualizările pe care vreți să le instalați sau faceți clic pe **Selectare recomandat** pentru a restaura selecțiile implicite și faceți clic pe **Următorul**. Actualizările care au o relație de dependență sunt selectate în mod automat și curățate împreună.
8. Pe pagina Licențe, citiți acordurile de licență pentru actualizările selectate. În partea stângă a paginii Licențe, este afișată lista de licențe pentru actualizările pe care le-ați selectat; faceți clic pe fiecare articol pentru a afișa textul acordului de licență. Dacă sunteți de acord cu termenii tuturor acordurilor de licență, faceți clic pe **Accept termenii acordurilor de licență**. Apoi faceți clic pe **Următor**. Dacă nu acceptați termenii acordurilor de licență, nu puteți instala pachetul de corecții sau corecția interimară.
9. Pe pagina Sumar, examinați alegerile dumneavoastră înainte să instalați actualizările.
 - a. Dacă vreți să modificați alegerile pe care le-ați făcut în paginile anterioare, faceți clic pe **Înapoi** și faceți modificările.
 - b. Când sunteți mulțumit, faceți clic pe **Actualizare** pentru a descărca și instala actualizările. Un indicator de progres vă arată procentul de instalare finalizat.
10. Opțional: La finalizarea procesului de actualizare, un mesaj care confirmă succesul procesului este afișat aproape în partea de sus a paginii. Faceți clic pe **Vizualizare fișier istoric** pentru a deschide fișierul istoric pentru sesiunea curentă într-o fereastră nouă. Trebuie să închideți fereastra Istoric instalare pentru a continua.

11. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a închide vrăjitorul.
12. Închideți Installation Manager.

Instalarea pachetelor de corecții silențios

Puteți instala pachete de corecții la IBM Business Monitor silențios.

Visitați site-ul web IBM Support pentru a verifica dacă sunt disponibile pachete de corecții și corecții interimare.

Înainte de a instala un pachet de corecții, realizați taskurile următoare:

1. Citiți documentația pachetului de corecții complet. Dependențele listelor de documentație, cum ar fi nivelurile de pachete de corecții WebSphere Application Server sau alte corecții ale produsului IBM pe care trebuie să le instalați înainte de a aplica corecția interimară.
2. Pentru a vă asigura că realizați implementarea dumneavoastră în același mod ca înainte de a aplica pachetul de corecții, pregătiți un plan de testare de regresie.
3. Salvați de rezervă baza de date și profilul dumneavoastră.
4. Înainte de a implementa pachetul de corecții la un mediu de producție, instalați pachetul de corecții într-o implementare sau un mediu de asigurare a calității.
5. Trebuie să realizați instalarea utilizând același cont utilizator pe care l-ați folosit pentru a instala pachetele produsului.

Nu puteți utiliza această procedură pentru a instala actualizări în IBM DB2 Express de bază sau în IBM Cognos BI. Trebuie să actualizați aceste produse urmând procesul lor normal de actualizare.

Pentru a adăuga un pachet de corecții la IBM Business Monitor silențios, finalizați pașii următori:

1. Citiți termenii de licență înainte de actualizare. Adăugarea **-acceptLicense** la linia de comandă înseamnă că acceptați toți termenii de licență. Dacă nu acceptați licența, nu puteți realiza instalarea.
2. Rulați comanda următoare:

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

Windows

```
director_extragere\IM\tools\imcl install listă_ID-uri_produs -acceptLicense -installationDirectory  
locație -repositories magazie -showVerboseProgress -log logName.log
```

UNIX Linux

```
director_extragere/IM/tools/imcl install listă_ID-uri_produs -acceptLicense -installationDirectory  
locație -repositories magazie -showVerboseProgress -log logName.log
```

unde:

- *listă_ID-uri_produs* este o listă de ID-uri pentru produsele pe care doriți să le actualizați, separate de spații.

Tabela 10. ID-uri de produs

Produs	ID produs
IBM Business Monitor	com.ibm.websphere.MON.V80
IBM Business Monitor pentru z/OS	com.ibm.websphere.ZOS.MON.V80
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80
WebSphere Application Base	com.ibm.websphere.BASE.v80

- *director_extragere* este calea unde extrageți fișierele pachete de corecții.
- *locație* este calea directorului unde doriți să instalați produsele.

- *magazie* este calea la magazia unde ați extras fișierele pachetului de corecții. Pentru mai mult de o magazie, separați locațiile magaziei cu virgule.
- *logName* este numele fișierului istoric pentru înregistrare mesaje și rezultate.

Installation Manager actualizează lista de produse și scrie un fișier istoric la directorul pe care l-ați specificat.

Exemplul următor actualizează IBM Business Monitor pe Windows.

```
imcl install com.ibm.websphere.MON.V80 com.ibm.websphere.ND.v80 -acceptLicense
-installationDirectory C:\IBM\MON80 -repositories
D:\temp\MonServer\repository\fixpack1 -showVerboseProgress -log silentinstall.log
```

Instalarea corecțiilor interimare silențios

Puteți instala o corecție interimară pentru IBM Business Monitor utilizând modul linie de comandă al Installation Manager.

Vizitați site-ul web IBM Support pentru a verifica dacă sunt disponibile pachete de corecții și corecții interimare.

Înainte de a instala o corecție interimară, realizați taskurile următoare:

1. Citiți documentația corecției interimare complet. Dependențele listelor de documentație, cum ar fi nivelurile de pachete de corecții WebSphere Application Server sau alte corecții ale produsului IBM pe care trebuie să le instalați înainte de a aplica corecția interimară.
2. Pentru a vă asigura că realizați implementarea dumneavoastră în același mod ca înainte de a aplica corecția interimară, pregătiți un plan de testare de regresie.
3. Salvați de rezervă baza de date și profilul dumneavoastră.
4. Înainte de a implementa corecția interimară la un mediu de producție, instalați corecția interimară într-o implementare sau un mediu de asigurare a calității.
5. Trebuie să realizați instalarea utilizând același cont utilizator pe care l-ați folosit pentru a instala pachetele produsului.

Această procedură utilizează un director local pentru memorarea corecției interimare. Pentru informații despre utilizarea unei magazii online care găzduiește fișierele corecției interimare și alte informații de configurare, referiți-vă la centrul de informare IBM Installation Manager.

Pentru a instala o corecție interimară silențios, finalizați pașii următori:

1. Descărcați corecția interimară în sistemul local.
2. Creați un director nou și extrageți corecția interimară în noul director.
3. Deschideți un prompt de comandă și modificați directoarele în directorul `/eclipse/tools` de sub Installation Manager.

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

4. Faceți înlocuirile corespunzătoare și rulați următoarea comandă:

```
imcl install fixID -repositories repositoryLocation -installationDirectory installationDirectory
-log logLocation
```

- a. Înlocuiți *fixID* cu ID-ul corecției interimare. ID-ul poate fi găsit în fișierul `repository.xml` din directorul în care ați extras corecția interimară, în elementul **ID corecție**. De exemplu:

```
<fix id="8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658" version="0.0.0.20111115_1047" offeringId="EnhancedFix"
offeringVersion="0.0.0.EnhancedFix">
```

- b. Înlocuiți *repositoryLocation* cu directorul în care ați extras corecția interimară.
- c. Înlocuiți *installationDirectory* cu locația în care ați instalat IBM Business Monitor.
- d. Înlocuiți *logLocation* cu locația și numele de fișier pentru a înregistra în istoric informații de instalare.

De exemplu:

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools>imcl install 8.0.0.0-WS-BPMADWESB-IFJR39658  
-repositories C:\interimFix\8.0.0.0-WS-BPMADWESB-IFJR39658/  
-installationDirectory C:\IBM\BPM80 -log logfix.txt
```

Istoricul de instalare (specificat prin parametrul **-log**) nu conține mesaje de eroare dacă instalarea corecției interimare se realizează cu succes. Linia de comandă afișează un mesaj care anunță că a fost instalată corecția. De exemplu:

Instalat 8.0.0.0-WS-BPMADWESB-IFJR39658_0.0.0.20110525_1047 la directorul C:\IBM\BPM80.

Derularea înapoi a pachetelor de corecții

Utilizând vrăjitorul de derulare înapoi pachete, puteți înlătura un pachet de corecții de la o instalare IBM Business Monitor și reveni la o versiune anterioară.

În timpul procesului de derulare înapoi, Installation Manager trebuie să acceseze fișiere din versiunea mai veche a pachetului. În mod implicit, aceste fișiere sunt memorate în sistemul dumneavoastră la instalarea unui pachet. Dacă fișierele nu sunt disponibile în stația dumneavoastră de lucru, trebuie să includeți locația magaziei din care ați instalat versiunea anterioară a produsului în preferințele Installation Manager (**Fișier > Preferințe > Magazie**). Dacă ați instalat produsul de pe DVD-uri sau alte medii, acestea trebuie să fie disponibile la utilizarea funcției de derulare înapoi.

Utilizați funcția derulare înapoi dacă ați aplicat un pachet de corecții la un pachet de produse și decideți mai târziu dacă doriți să înlăturați actualizarea și să reveniți la o versiune anterioară a produsului. La utilizarea funcției de derulare înapoi, Installation Manager dezinstalează resursele actualizate și reinstalează resursele din versiunea anterioară.

La derularea înapoi la o versiune mai veche a unui pachet, acesta este restaurat cu aceleași caracteristici care au fost asociate cu acea versiune. Utilizați vrăjitorul Modificare pachete pentru a adăuga și înlătura caracteristici.

Penru informații suplimentare despre Installation Manager, inclusiv cum să realizați o derulare înapoi de la o linie de comandă, referiți-vă la centrul de informare Installation Manager.

1. Opriți toate software-urile pentru produsul pe care doriți derularea înapoi. Închideți programele și opriți serverele care au profiluri pentru acest produs.
2. Porniți Installation Manager.
3. Din pagina de pornire a Installation Manager, faceți clic pe **Derulare înapoi** pentru a porni vrăjitorul Derulare înapoi pachete.
4. În pagina Derulare înapoi pachete, din lista Nume grup pachet, selectați grupul de pachete care conține pachetele pe care vreți să le derulați înapoi și faceți clic pe **Următorul**.
5. Selectați versiunea pachetului pe care vreți să o derulați înapoi și faceți clic pe **Următorul**.
6. Citiți informațiile sumarului și faceți clic pe **Derulare înapoi** pentru a derula înapoi pachetul.
7. Opțional: La finalizarea procesului de derulare înapoi, un mesaj care confirmă succesul procesului este afișat aproape în partea de sus a paginii. Faceți clic pe **Vizualizare fișier istoric** pentru a deschide fișierul istoric pentru sesiunea curentă într-o fereastră nouă.
8. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a închide vrăjitorul.
9. Închideți Installation Manager.

Pachetul de corecții pe care l-ați selectat pentru derulare înapoi este înlăturat.

Dezinstalarea corecțiilor interimare interactiv

Puteți dezinstala un sau mai multe corecții interimare pentru IBM Business Monitor utilizând Installation Manager.

Trebuie să realizați dezinstalarea utilizând același cont utilizator pe care l-ați folosit pentru a instala pachetele produsului.

Important: O corecție interimară nu poate fi deinstalată când o altă corecție interimară are o dependență de ea, decât dacă corecția interimară dependentă este de asemenea selectată pentru a fi deinstalată. Dacă încercați să înlăturați o corecție interimară care are o dependență pe ea de la o altă corecție interimară, veți primi un mesaj de eroare.

Pentru a deinstalla o corecție interimară interactiv, finalizați pașii următori:

1. Opriți toate software-urile pentru produsul pe care actualizați. Închideți programele și opriți serverele care au profiluri pentru acest produs.
2. Porniți Installation Manager. În pagina Pornire, faceți clic pe **Deinstallare**.
3. Pe pagina Deinstallare pachete, selectați corecția sau corecțiile interimare pentru deinstallare și faceți clic pe **Următorul**.
4. Revedeți selecția dumneavoastră pe pagina Sumar și apoi faceți clic pe **Deinstallare**. După ce deinstallarea se termină, pagina Finalizare se deschide.
5. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din vrăjitor.

Deinstallarea corecției sau corecțiilor interimare este finalizată.

Important: Nu ștergeți directorul de configurare Eclipse după deinstallarea corecției sau corecțiilor interimare. Ștergerea acestor informații va împiedica funcționarea Installation Manager. Implicit, acesta este directorul configuration din rădăcină_installare.

Deinstallarea corecțiilor interimare silențios

Puteți deinstalla o corecție interimară pentru IBM Business Monitor utilizând modul linie de comandă al Installation Manager.

Trebuie să realizați deinstallarea utilizând același cont utilizator pe care l-ați folosit pentru a instala pachetele produsului.

Important: O corecție interimară nu poate fi deinstallată când o altă corecție interimară are o dependență de ea, decât dacă corecția interimară dependentă este de asemenea selectată pentru a fi deinstallată. Dacă încercați să înlăturați o corecție interimară care are o dependență pe ea de la o altă corecție interimară, veți primi un mesaj de eroare.

Pentru a deinstalla o corecție interimară silențios, finalizați pașii următori:

1. Opriți toate software-urile pentru produsul pe care actualizați. Închideți programele și opriți serverele care au profiluri pentru acest produs.
2. Deschideți un prompt de comandă și modificați directoarele în directorul /eclipse/tools de sub Installation Manager.

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

3. Faceți înlocuirile corespunzătoare și rulați următoarea comandă:

```
imcl uninstall fixID -installationDirectory installationDirectory -log logLocation
```

- a. Înlocuiți **fixID** cu ID-ul corecției interimare. ID-ul poate fi găsit în fișierul repository.xml din directorul în care ați extras corecția interimară, în elementul **ID corecție**. De exemplu:

```
<fix id="8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658" version="0.0.0.20111115_1047" offeringId="EnhancedFix" offeringVersion="0.0.0.EnhancedFix">
```

- b. Înlocuiți **installationDirectory** cu locația în care ați instalat IBM Business Monitor.
- c. Înlocuiți **logLocation** cu locația și numele fișierului pentru a înregistra în istoric informațiile.

De exemplu:

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools>imcl uninstall 8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658 -installationDirectory C:\IBM\BPM80 -log logfix.txt
```

Istoricul (specificat de parametrul **-log**) nu conține nici un mesaj de eroare dacă dezinstalarea este reușită. Linia de comandă afișează un mesaj că a fost dezinstalată corecția.

Capitolul 13. Dezinstalarea IBM Business Monitor


Puteți înlătura IBM Business Monitor în mod interactiv sau silențios.

Dezinstalarea IBM Business Monitor în mod interactiv

Opțiunea de dezinstalare din Installation Manager vă dă posibilitatea să dezinstalați pachete dintr-o singură locație de instalare. Puteți de asemenea să dezinstalați toate pachetele instalate din oricare locație de instalare,

Pentru a dezinstala pachetele, trebuie să vă autentificați în sistem folosind același cont de utilizator pe care l-ați folosit pentru a instala pachetele produsului. Un pachet nu poate fi dezinstalat când un alt pachet depinde de el, decât dacă pachetul dependent este de asemenea selectat pentru a fi dezinstalat.

1. Închideți programele pe care le-ați instalat folosind Installation Manager.
2. Opriți toate serverele ce rulează.
3. Afișați pagina Dezinstalare pachete a Installation Manager.
 - Porniți Installation Manager. În pagina Pornire, faceți clic pe **Dezinstalare**.
4. Pe pagina Dezinstalare pachete, selectați IBM Business Monitor și pachetele asociate pe care doriți să le dezinstalați.

Indiciu:  Dacă ați pornit Installation Manager de la meniul Start (**Pornire > ... > Dezinstalare**) în pasul anterior, ediția dumneavoastră IBM Business Monitor este preselectată pentru dezinstalare pe pagina Dezinstalare pachete.

Dacă nu mai aveți nevoie să utilizați DB2 Express sau intenționați să reinstalați IBM Business Monitor, selectați opțiunea **IBM DB2 Express** pentru a dezinstala DB2 Express. **PRUDENTĂ:**

Selectați doar opțiunea pentru a dezinstala DB2 Express dacă sunteți sigur că niciun alt produs nu utilizează DB2 Express. Selectarea acestei opțiuni va șterge toate bazele de date DB2 Express și aseturile bazelor de date chiar dacă alte produse, inclusiv produsele de pe un sistem la distanță, pot utiliza DB2 Express pe acest sistem.

5. Apăsați **Următor**.
6. Pe pagina Sumar, revedeți lista de pachete care vor fi dezinstalate și apoi faceți clic pe **Dezinstalare**. După finalizarea dezinstalării, se deschide pagina Finalizare.
7. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din vrăjitor.

Când IBM Business Monitor este dezinstalat, toate profilurile care sunt augmentate la IBM Business Monitor sunt înlăturate, inclusiv orice profiluri WebSphere Application Server care sunt augmentate la IBM Business Monitor. Pentru profilurile server Monitor autonom, serviciul IBM Cognos BI este înlăturat.

Modelele de monitor eșantion nu sunt dezinstalate pentru a se asigura că personalizarea modelelor este păstrată. Pentru a dezinstala aceste modele, vedeți Înlăturarea modelelor de monitor și a datelor.

Dacă planificați să reinstalați IBM Business Monitor, verificați problemele bazei de date care pot afecta procedura de reinstalare. Finalizați orice acțiune necesară înainte de reinstalarea produsului:

- Dacă bazele de date au fost create în instalarea anterioară, asigurați-vă că bazele de date au fost abandonate. Vedeți Reinstalarea nu poate crea un profil nou la utilizarea opțiunii de instalare și configurare Tipic.
- Dacă ați dezinstalat DB2 Express, asigurați-vă că directorul BPMINST a fost șters.
- Dacă ați dezinstalat DB2 Express, ștergeți întrările DB2 Express din fișierul `/etc/service`. Acest lucru este necesar pentru că noua instalare necesită ca portul 50000 să fie disponibil. Actualizați fișierul următor pentru a înlătura orice referințe la DB2 Express și port 50000.

 `/etc/services`

Windows C:\Windows\System32\drivers\etc\services

De exemplu, înlăturați liniile următoare:

```
db2c_bpminst 50000/tcp
```

sau

```
db2c_db2inst1 50000/tcp
```

Dezinstalarea IBM Business Monitor silențioasă

Puteți utiliza modul linie de comandă al Installation Manager pentru a dezinstala IBM Business Monitor.

Închideți toate programele pe care le-ați instalat utilizând Installation Manager.

Pentru a dezinstala, trebuie să vă logați la sistem utilizând același cont de utilizator pe care l-ați utilizat pentru a instala.

Pentru a dezinstala silențios IBM Business Monitor, finalizați pașii următori:

1. Deschideți un prompt de comandă și modificați directoarele în directorul /eclipse/tools de sub Installation Manager.

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

2. Faceți înlocuirile corespunzătoare și rulați următoarea comandă:

```
imcl uninstall listă_ID-uri_produs -installationDirectory installationDirectory -log logLocation  
-properties optionalProperties
```

- a. Înlocuiți *listă_ID-uri_produs* cu o listă de ID-uri pentru produsele pe care vreți să le dezinstalați, separate prin spații.

Important: Instalarea DB2 Express poate fi utilizată de mai multe produse, inclusiv produsele pe un sistem la distanță. Dacă dezinstalați DB2 Express, toate bazele de date DB2 Express și aseturile bazelor de date sunt șterse.

Tabela 11. ID-uri de produs

Produs	ID produs
IBM Business Monitor	com.ibm.websphere.MON.V80
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80
Installation Manager	com.ibm.cic.agent
DB2 for Linux 32-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32
DB2 for Linux 64-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia64
DB2 for Windows 32-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32
DB2 for Windows 64-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia64
IBM Cognos Business Intelligence for Windows x86 (32-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.winia32
IBM Cognos BI for Windows x64 (64-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.winia64
IBM Cognos BI for AIX PPC 32-bit	com.ibm.ws.cognos.v1011.aix32
IBM Cognos BI for AIX PPC 64-bit	com.ibm.ws.cognos.v1011.aix64
IBM Cognos BI for Linux x86 (32-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.linuxia32
IBM Cognos BI for Linux x86-64 (64-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.linuxia64
IBM Cognos BI for Solaris SPARC (32-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.solaris32
IBM Cognos BI for Solaris SPARC (64-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.solaris64

Tabela 11. ID-uri de produs (continuare)

Produs	ID produs
IBM Cognos BI for Linux on System z	com.ibm.ws.cognos.v1011.zlinux64

- b. Înlocuiți **installationDirectory** cu locația unde ați instalat produsul.
- c. Înlocuiți **logLocation** cu locația și numele fișierului pentru a înregistra în istoric informațiile.

Installation Manager instalează lista de produse și scrie un fișier istoric la directorul pe care l-ați specificat.

Exemplul următor dezinstalează IBM Business Monitor, WebSphere Application Server ND, și DB2 Express din Windows.

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools>imcl uninstall com.ibm.websphere.MON.V80  
com.ibm.websphere.ND.v80 com.ibm.ws.cognos.v1011.winia32 com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32  
-installationDirectory C:\IBM\MON80 -log uninstalllog.txt
```

Înlăturarea modelului demonstrativ

IBM Business Monitor este livrat cu un model demonstrativ (showcase) de împrumut ipotecar ce ilustrează unele din funcționalitățile IBM Business Monitor. Puteți instala acest model folosind Primii pași.

Pentru a înlătura modelul demonstrativ:

1. Ștergeți tabloul de bord Better Lender folosind Space Manager.
2. Folosiți consola administrativă WebSphere Application Server pentru a îndepărta șabloanele de alertă.
3. Dacă aveți securitatea activată, înlăturați rolul utilizatorului în consola administrativă WebSphere Application Server.
4. Epurați modelul folosind consola administrativă WebSphere Application Server.

