

WebSphere® 멀티플랫폼용

IBM WebSphere Process Server

버전 7.0.0

WebSphere Process Server
설치 및 구성

IBM®

WebSphere® 멀티플랫폼용

IBM WebSphere Process Server

버전 7.0.0

WebSphere Process Server
설치 및 구성



2010년 4월

이 개정판은 새 개정판에 별도로 명시하지 않는 한, 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server의 버전 7, 릴리스 0, 수정 0(제품 번호 5724-L01) 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

이 문서에 대한 사용자 의견을 보내시려면 ibmkspoe@kr.ibm.com으로 전자 우편 메시지를 보내십시오. 사용자의 의견을 기다리고 있습니다.

IBM에 정보를 보내는 경우, IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

© Copyright IBM Corporation 2005, 2010.

목차

표	vii	설치된 파일의 체크섬 확인	90
제 1 장 WebSphere Process Server: 제품 패키지 컨텐츠	1	부품표 확인	92
제 2 장 WebSphere Process Server 설치 준비	29	구성된 파일의 인벤토리에 대해 새 기준선 체크섬 계산.	96
WebSphere Process Server 설치의 전제조건	29	체크섬 비교에서 파일 제외	99
서버 및 노드 중지	30	특정 파일과 컴포넌트 체크섬 비교	103
제품 설치 전에 공통 데이터베이스 수동 작성	32	installver_wbi 명령행 유틸리티의 기본 메시지 요약 알고리즘 변경	106
IBM i용 DB2 데이터베이스 작성.	33	메모리 부족 상황 처리	107
DB2 데이터베이스 작성	35	제 6 장 다른 WebSphere 제품 설치와 공존	109
z/OS용 DB2 데이터베이스 작성	37	기존의 다양한 WebSphere 제품 설치와 함께 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server Client 설치	110
Informix 데이터베이스 작성.	38	기타 WebSphere 제품의 프로파일과 공존하도록 새 WebSphere Process Server 프로파일 작성	115
Oracle 데이터베이스 작성	39	제 7 장 대화식으로 소프트웨어 갱신	117
Microsoft SQL Server 데이터베이스 작성.	42	소프트웨어 자동 갱신	119
제 3 장 소프트웨어 설치.	45	갱신사항 롤백	120
런치패드 시작	46	제 8 장 소프트웨어 설치 제거	123
WebSphere Process Server를 대화식으로 처음 설치	47	Installation Manager를 사용하여 WebSphere Process Server 설치 제거	123
기존에 설치된 WebSphere Application Server Network Deployment에 WebSphere Process Server를 대화식으로 설치	53	설치 제거 실패 후 재설치 준비	124
WebSphere Process Server 자동 설치	60	AIX 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비	125
비루트 사용자로 WebSphere Process Server 자동 설치.	62	HP-UX 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비	128
첫 번째 단계 콘솔 시작	66	Linux 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준 비	131
첫 번째 단계 콘솔의 옵션	68	Solaris 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비	134
Message Service Client 설치	74	Windows 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비	138
JNDILookup 웹 서비스 응용프로그램 설치.	75	Business Process Choreographer 설치 제거.	142
제품 설치 수정	76	제 9 장 설치 정보	143
수동으로 IBM Installation Manager 시작	77	제품과 프로파일의 기본 설치 디렉토리	143
제 4 장 문서 설치.	79	설치 명령	146
새 Help System 설치.	80	프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 고려 사항	148
최근 문서를 Help System에 설치.	81	WebSphere Process Server 기능	154
Help System에 다른 버전의 문서 설치	82	제품 버전 및 히스토리 정보	155
기타 Eclipse 기반 도움말 표시기에서 문서 설치	84		
Help System 시작.	85		
Help System 중지.	86		
Help System 보기.	87		
문서 설치 제거	88		
제 5 장 제품 설치 확인	89		

멀티프로파일 환경의 프로파일 명령	155
Passport Advantage에서 설치 시의 특별 고려사항	156
제 10 장 설치 및 구성 문제점 해결.	157
설치 및 프로파일 작성 중에 나타나는 메시지 및 알려진 문제점	158
알려진 문제점	159
지원되는 IBM JDK를 찾을 수 없습니다. 이 제품과 함께 제공된 IBM JDK는 <i>install_root/JDK</i> 에 있어야 합니다. 이 문제점을 정정하고 다시 시도하십시오.	160
경고: "<type_name>" 문자열을 FontStruct 유형으로 변환할 수 없음.	161
설치 및 프로파일 작성 로그 파일	161
런타임 응용프로그램 또는 첫 번째 단계 문제점 해결	163
자동 설치 문제점 해결	165
실패한 Ant 구성 스크립트 진단	166
프로파일 작성 또는 기능 보장 장애 복구.	168
Business Process Choreographer 구성 문제점 해결	171
제 11 장 WebSphere Process Server 구성	173
일반 구성	173
독립형 및 Network Deployment 구성 차이점	173
Network Deployment 구성 작성.	175
WebSphere Process Server 설치 - Network Deployment 구성에 대한 가정	178
프로파일 작성 방법 및 Network Deployment 구성의 공통 데이터베이스 작성 방법 결정.	179
프로파일 구성	215
프로파일	215
프로파일 작성 또는 기능 보장을 위한 전제조건	216
프로파일 작성	225
프로파일 기능 보장	341
manageprofiles 명령행 유틸리티	424
IBM i에 원격 데이터베이스 지원 구성.	453
manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 삭제.	458
데이터베이스 구성.	459
필수 데이터베이스 관리자 TASK 식별.	462
데이터베이스 특권.	463
컴포넌트 특정 데이터베이스 구성.	465
데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성.	490
추가 데이터베이스 구성 정보	497
전개 환경 설정.	505

전개 환경 작성.	506
전개 환경 설정 편집	531
전개 환경 확인.	535
서버 또는 클러스터에 대한 SCA 지원 구성	542
서버 및 클러스터에서 Service Component Architecture 지원을 위한 고려사항	544
관리 콘솔에서 모든 REST 서비스 구성	545
서비스 프로바이더에서 REST 서비스 구성	546
서버, 클러스터 또는 컴포넌트에 대한 REST 서비스 구성	547
명령행을 사용하여 REST 서비스 구성	549
Business Process Choreographer 구성	550
Business Space 구성	550
프로파일 관리 도구를 사용하여 Business Space 구성	552
전개 환경 구성 마법사의 일부로 Business Space 구성	555
Network Deployment 환경에 Business Space 구성	557
Business Space에서 작업할 특정 위젯 설정	589
Business Space 보안 설정.	598
Business Space를 구성하기 위한 명령(wsadmin 스크립트).	616
WebSphere Portal에서 Business Space 구성	634
WebSphere Portal Server에 Business Space 구성	635
WebSphere Portal 클러스터에 Business Space 구성	638
WebSphere Portal에서 Business Space를 구성하기 위한 예제 특성 파일	642
WebSphere Portal에서 위젯에 적합한 SSO 및 SSL 구성	643
Business Space 위젯에 대한 공간을 WebSphere Portal에 작성	645
WebSphere Portal의 Business Space로 공간 이동	645
WebSphere Portal에서 V6.2.x Business Space 위젯을 V7.0 환경으로 이주	646
WebSphere Portal에서 Business Space를 구성하기 위한 명령(wsadmin 스크립트)	648
비즈니스 규칙 및 선택기 구성.	656
비즈니스 규칙 및 선택기 감사 로그 구성	656
명령을 사용하여 비즈니스 규칙 및 선택기 감사 구성	658
비즈니스 규칙 관리자 설치에 대한 고려사항	661
관계 서비스 구성	668

확장 메시징 자원 구성	669	이벤트 데이터베이스 구성	691
확장 메시징 서비스 사용	669	WebSphere Business Monitor에 대한 교차셀	
늦은 응답을 처리하도록 리스너 포트 확장자 구		Common Event Infrastructure 구성	720
성	670	WebSphere Business Integration Adapter 구성	720
확장 메시징 프로바이더 선택	671	WebSphere Business Integration Adapter의 관	
메시징 서버 환경 설정	678	리 설정	720
JNDILookup 웹 서비스 구성	679	Service Federation Management에 대해	
Common Event Infrastructure 구성	680	WebSphere Process Server 구성	722
Common Event Infrastructure 컴포넌트	680	서비스 연결 관리 연결 서버 구성	723
관리 콘솔을 사용하여 Common Event		서비스 연결 관리 연결 프로바이더 구성	724
Infrastructure 구성	682	Service Component Architecture 모듈의 서비	
Common Event Infrastructure 응용프로그램 전		스 연결 관리 사용법	726
개	684	프록시 게이트웨이로 서비스 연결 관리 맵핑	727
이벤트 메시징 구성	688	구성 문제점 해결	727

표

1. WebSphere Process Server에서 제공되는 소프트웨어.	1	28. install_root 기본 디렉토리	144
2. 32비트 플랫폼용 AIX 매체 팩의 콘텐츠	6	29. profile_root 기본 디렉토리	144
3. 64비트 플랫폼용 AIX 매체 팩의 콘텐츠	7	30. WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치가 존재하는 경우의 install_root 기본 디렉토리	145
4. 32비트 플랫폼용 HP-UX 매체 팩의 콘텐츠	9	31. Installation Manager의 기본 설치 디렉토리	146
5. 64비트 플랫폼용 HP-UX 매체 팩의 콘텐츠	10	32. WebSphere Process Server의 설치 명령	147
6. 32비트 플랫폼용 Linux x86 매체 팩의 콘텐츠	12	33. WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD의 소프트웨어에 필요한 설치 명령	147
7. 64비트 플랫폼용 Linux x86 매체 팩의 콘텐츠	13	34. WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 DVD의 설치 명령	148
8. 32비트 플랫폼용 Linux POWER 매체 팩의 콘텐츠	15	35. 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 지침	149
9. 64비트 플랫폼용 Linux POWER 매체 팩의 콘텐츠	16	36. 제품 버전 및 히스토리 정보 링크.	155
10. 31비트 플랫폼용 System z 기반 Linux 매체 팩의 콘텐츠	17	37. 설치 및 프로파일 작성과 관련된 알려진 문제점 및 솔루션.	159
11. 64비트 플랫폼용 System z 기반 Linux 매체 팩의 콘텐츠	19	38. WebSphere Process Server 컴포넌트에 대한 설치 및 프로파일 로그	161
12. SPARC 32비트 플랫폼에 대한 Solaris 매체 팩의 콘텐츠	20	39. 독립형 구성과 Network Deployment 구성 간의 차이점.	174
13. SPARC 64비트 플랫폼용 Solaris 매체 팩의 콘텐츠	22	40. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	192
14. AMD 64비트 플랫폼용 Solaris 매체 팩의 콘텐츠	23	41. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	192
15. 32비트 플랫폼에 대한 Windows 매체 팩의 콘텐츠	25	42. DB2 Universal Database에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	193
16. 64비트 플랫폼용 Windows 매체 팩의 콘텐츠	27	43. DB2 Data Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드.	194
17. 적용 가능한 데이터베이스 유형 및 디렉토리 이름.	33	44. z/OS용 DB2 V8 및 V9에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	194
18. WebSphere Process Server의 i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 스크립트	33	45. IBM i용 DB2(Toolbox) 또는 IBM i용 DB2(Toolbox)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	195
19. WebSphere Process Server용 DB2 스크립트	35	46. Informix Dynamic Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	195
20. WebSphere Process Server의 z/OS용 DB2 스크립트	37	47. Microsoft SQL Server DataDirect 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	196
21. WebSphere Process Server에 대한 Informix 스크립트	38	48. Oracle에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	197
22. WebSphere Process Server에 대한 Oracle 스크립트	40		
23. 기본 스키마	41		
24. WebSphere Process Server를 위한 Microsoft SQL Server 스크립트	42		
25. 첫 번째 단계 콘솔에서 사용 가능한 옵션	69		
26. 첫 번째 단계 콘솔 옵션으로 호출하는 명령	73		
27. 사이트 요소 속성	83		

49. 메시징 엔진과 함께 Oracle을 사용하는 경우 필수 데이터베이스 구성 필드	198	71. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	303
50. 기존 Deployment Manager의 전개 환경 패턴 당 제안되는 클러스터.	277	72. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	304
51. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	286	73. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	304
52. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40에 대한 필수 데이터베이 스 구성 필드	286	74. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	305
53. DB2 Universal Database에 대한 필수 데이 터베이스 구성 필드	286	75. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	306
54. DB2 Data Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드.	287	76. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	306
55. z/OS용 DB2 V8 및 V9에 대한 필수 데이터 베이스 구성 필드	288	77. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	307
56. IBM i용 DB2(Toolbox) 또는 IBM i용 DB2(Toolbox)에 대한 필수 데이터베이스 구 성 필드	288	78. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	308
57. Informix Dynamic Server에 대한 필수 데이 터베이스 구성 필드	289	79. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	308
58. Microsoft SQL Server DataDirect 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)에 대한 필 수 데이터베이스 구성 필드	290	80. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	309
59. Oracle에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	291	81. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	310
60. 메시징 엔진과 함께 Oracle을 사용하는 경우 필수 데이터베이스 구성 필드	292	82. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	311
61. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	296	83. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	311
62. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	297	84. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	313
63. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	298	85. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	314
64. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	298	86. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	315
65. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	299	87. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	317
66. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	300	88. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	317
67. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	301	89. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	318
68. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	301	90. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	318
69. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	302	91. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	319
70. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변 수	303	92. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	319
		93. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	320

94. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	321	109. DB2 데이터 서버에서 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성을 위한 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	336
95. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	322	110. i5/OS 또는 IBM i 운영 체제와 함께 제공되는 데이터베이스를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성을 위한 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	337
96. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	322	111. z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	337
97. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	324	112. Oracle을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	338
98. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	324	113. Informix Dynamic Server를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	339
99. DB2 Universal을 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	325	114. Microsoft SQL Server를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수	340
100. DB2 데이터 서버를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 대해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	326	115. 기존 Deployment Manager의 전개 환경 패턴 당 제안되는 클러스터	373
101. i5/OS 또는 IBM i 운영 체제와 함께 제공되는 데이터베이스를 사용하는 공통 데이터베이스 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	327	116. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	382
102. z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	328	117. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	382
103. Oracle을 사용하는 공통 데이터베이스 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	329	118. DB2 Universal Database에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	382
104. Informix Dynamic Server를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	331	119. DB2 Data Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	383
105. Microsoft SQL Server를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	332	120. z/OS용 DB2 V8 및 V9에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	384
106. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	334	121. IBM i용 DB2(Toolbox) 또는 IBM i용 DB2(Toolbox)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	384
107. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	335	122. Informix Dynamic Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	385
108. DB2 Universal을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	335	123. Microsoft SQL Server DataDirect 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	386
		124. Oracle에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드	387
		125. 메시징 엔진과 함께 Oracle을 사용하는 경우 필수 데이터베이스 구성 필드	388

126. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개 변수	392	147. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	407
127. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	393	148. DB2 Universal을 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	408
128. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	393	149. DB2 데이터 서버를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 대해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	409
129. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	394	150. i5/OS 또는 IBM i 운영 체제와 함께 제공되는 데이터베이스를 사용하는 공통 데이터베이스 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	410
130. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	394	151. z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	411
131. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	395	152. Oracle을 사용하는 공통 데이터베이스 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	412
132. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	395	153. Informix Dynamic Server를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	414
133. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	396	154. Microsoft SQL Server를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	415
134. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	397	155. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	417
135. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	397	156. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	418
136. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	398	157. DB2 Universal을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	418
137. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	399	158. DB2 데이터 서버에서 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성을 위한 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	419
138. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	399	159. i5/OS 또는 IBM i 운영 체제와 함께 제공되는 데이터베이스를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성을 위한 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	420
139. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	401		
140. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	402		
141. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	402		
142. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	404		
143. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	404		
144. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	405		
145. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수	405		
146. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	406		

160. z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	420	173. 지원되는 데이터베이스 제품.	479
161. Oracle을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	421	174. 지원되는 데이터베이스 제품.	485
162. Informix Dynamic Server를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수	422	175. 지원되는 데이터베이스 제품.	488
163. Microsoft SQL Server를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수.	423	176. CEI 컴포넌트에 대한 독립형 데이터베이스 설계 제한사항	491
164. 기본 스키마 이름	428	177. DB2를 사용하는 기본 사용자 ID 및 스키마 이름 특권.	497
165. 개별 컴포넌트에 필요한 데이터베이스	459	178. 시나리오 1	498
166. 데이터베이스 특권	464	179. 시나리오 2	499
167. 추가 Oracle 데이터베이스 특권	465	180. 시나리오 3	501
168. 지원되는 데이터베이스 제품.	466	181. 일반적인 독립형 환경 설정	502
169. 설치 프로그램 옵션	468	182. 일반적인 전개 환경 설정.	503
170. 프로파일 관리 도구 옵션.	469	183. 데이터베이스 프로바이더를 기반으로 한 테이블 작성	504
171. 공통 데이터베이스 스크립트 이름 지정 규칙	471	184. 데이터베이스 프로바이더를 기반으로 한 스키마 작성	504
172. WebSphere Process Server 컴포넌트로 작성된 테이블.	472	185. 전개 환경 컴포넌트 관계.	519
		186. 저가용성에서 고가용성 순서로 토폴로지 인스턴스 상태.	530
		187.	591
		188. 이벤트 데이터베이스 제한사항	692

제 1 장 WebSphere Process Server: 제품 패키지 콘텐츠

WebSphere® Process Server를 얻는 방법 및 다운로드 가능한 전자 설치 이미지와 매체 팩에 제공되는 소프트웨어에 대해 학습합니다.

WebSphere Process Server를 얻는 방법

다음 방법 중 하나로 제품 코드를 얻을 수 있습니다.

- CD-ROM 및 DVD 매체가 포함된 제품 매체 팩에서 얻을 수 있습니다.
- 라이선스가 있는 고객이 설치 이미지를 다운로드할 수 있는 Passport Advantage® 사이트에서. 다운로드할 수 있는 이미지에 대한 자세한 정보는 Passport Advantage 다운로드 문서를 참조하십시오.

소프트웨어를 구매하려면 IBM® 담당자 또는 IBM 리셀러에게 문의하거나 WebSphere Process Server 홈 페이지(<http://www.ibm.com/software/integration/wps>)를 방문하여 왼쪽 옆에 있는 *How to buy* 링크를 선택하십시오.

WebSphere Process Server에서 제공되는 소프트웨어

각 매체 팩에는 WebSphere Process Server 설치, WebSphere Process Server 환경 설정, 응용프로그램 어셈블 및 전개에 필요한 소프트웨어가 있습니다. 또한 프로덕션 및 개발 환경에 필요한 값 및 도구 지원을 제공하는 선택적 보완 소프트웨어 프로그램이 각 매체 팩에 포함되어 있습니다.

표 1에서는 WebSphere Process Server 제품에서 제공하는 소프트웨어를 표시합니다. 모든 소프트웨어 프로그램이 모든 플랫폼에 제공되는 것은 아닙니다.

표 1. WebSphere Process Server에서 제공되는 소프트웨어

소프트웨어	설명
WebSphere Process Server	SOA(Service Oriented Architecture)를 기반으로 하는 단순화된 단일 프로그래밍 모델인 WebSphere Process Server는 공개 표준을 기반으로 모든 유형의 통합을 지원 및 제공하여 사용자, 워크플로우, 응용프로그램, 시스템, 플랫폼 및 아키텍처에 이르는 비즈니스 프로세스를 자동화하는 차세대 비즈니스 프로세스 서버입니다. WebSphere Process Server의 이 릴리스에 있는 새 기능은 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server V7.0 제품 개요 PDF에 있는 이 릴리스의 새로운 사항 주제에 있습니다. 또는 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/ 의 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server, V7.0 온라인 Information Center에 있는 주제를 볼 수 있습니다.

표 1. WebSphere Process Server에서 제공되는 소프트웨어 (계속)

소프트웨어	설명
WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server	WebSphere Portal에서는 표준 iWidget 통합을 통해 WebSphere Process Server에서 지정된 휴먼 태스크 및 비즈니스 프로세스뿐 아니라 응용프로그램에 대한 웹 기반 클라이언트 액세스 권한을 제공합니다.
WebSphere Application Server Network Deployment	업계 최고의 Java™ 기반 응용프로그램 플랫폼으로서, 동적인 e-business 세계의 엔터프라이즈 데이터 및 트랜잭션을 통합합니다. WebSphere Process Server가 빌드된 Network Deployment 버전은 응용프로그램 전개 환경에 확장된 트랜잭션 관리 기능뿐 아니라 WebSphere 제품군에서 기대할 수 있는 보안, 성능, 가용성, 연결성 및 확장성을 제공하는 응용프로그램 서비스를 제공합니다. 이 구성은 또한 분배 구성에 클러스터링, 네트워크 에지 서비스, 웹 서비스 개선 및 고가용성을 사용 가능하게 합니다. WebSphere Application Server Network Deployment에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center를 참조하십시오.
IBM HTTP Server	e-business 응용프로그램의 기반은 웹 서버입니다. IBM HTTP Server 기능은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 기본 설치 • SSL 보안 연결 지원 • FRCA(Fast Response Cache Accelerator) • WebSphere 번들의 일부인 IBM 지원 • 하드웨어 보안 지원 • IHS 서버의 관리 및 구성을 지원하는 관리 서버 • 모든 WebSphere 제품에 공통인 탐색이 용이한 설계를 사용하는 도움말 정보
웹 서버 플러그인	WebSphere Process Server에서는 각각의 지원 웹 서버에 대해 고유한 2진 플러그인 모듈 및 연관된 플러그인 구성 파일을 제공합니다. 플러그인 설치 마법사는 필수 파일을 설치하고 서버 간의 통신을 허용하도록 웹 서버 및 WebSphere Process Server의 기초를 이루는 응용프로그램 서버를 구성합니다.
WebSphere Application Server 응용 프로그램 클라이언트	응용프로그램 클라이언트 모듈은 Java 응용프로그램에 액세스하기 위한 클라이언트를 포함하는 JAR(Java Archive) 파일입니다. 기본 WebSphere Application Server 제품과 통신하는 Java EE 및 Thin 응용프로그램 클라이언트를 실행하려면, 클라이언트가 실행되는 장치에 Application Server 요소가 설치되어 있어야 합니다. 그러나 시스템에 응용프로그램 서버가 설치되어 있지 않으면, 클라이언트 응용프로그램에 독립형 클라이언트 런타임 환경을 제공하는 응용프로그램 클라이언트를 설치할 수 있습니다.
Eclipse에서 빌드된 WebSphere Process Server Help System	WebSphere Process Server Help System은 WebSphere Process Server에 설치하기 위해 패키지로 묶인 Eclipse 및 브라우저 기반 Help System입니다. WebSphere Process Server 문서는 Eclipse 문서 플러그인으로 다운로드하기 위해 패키지로 묶여 있으며 이 Help System을 사용하여 볼 수 있습니다. Help System 및 문서 플러그인 형식 모두 Eclipse 프로젝트로 개발된 개방 소스 접근 방법을 기반으로 합니다.

표 1. WebSphere Process Server에서 제공되는 소프트웨어 (계속)

소프트웨어	설명
WebSphere Application Server Edge Component	WebSphere Application Server Edge Components에서는 가용성이 높고 고용량인 환경의 필요성에 대해 다룹니다. Edge Component에는 복잡한 로드 밸런싱, 캐싱 및 중앙 보안 기능이 포함됩니다. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Edge Components 웹 페이지를 참조하십시오.
DB2 [®] Restricted Enterprise Edition	<p>DB2 Restricted Enterprise Edition에는 DB2 Enterprise Server Edition(DB2 Enterprise 9)의 일부가 포함되어 있습니다. DB2 Enterprise 9는 중간 이상 대규모 비즈니스의 데이터 서버 요구를 충족하도록 설계되었습니다. 하나의 프로세서에서부터 백 개의 프로세서까지 모든 크기의 Linux[®], UNIX[®] 또는 Windows[®] 서버에 이를 전개할 수 있습니다. DB2 Enterprise 9는 엔터프라이즈 전반의 온디맨드 솔루션을 구축하는 데 이상적인 기반입니다. 자동 또는 자체 관리 성능의 광범위한 배열을 통해 비즈니스 가치에 시간을 중점적으로 할애할 수 있습니다. DB2 및 자체 관리 특성을 쉽게 사용하면 더 작은 구현에는 전용 관리자가 필요하지 않을 수도 있습니다.</p> <p>DB2에서는 다음 클라이언트를 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB2 Runtime Client. 이 클라이언트는 응용프로그램을 사용하여 DB2 서버에 액세스하는 데 가장 적합합니다. • DB2 클라이언트. 이 클라이언트에는 DB2 Runtime Client에 있는 모든 기능과 클라이언트-서버 구성, 데이터베이스 관리 및 응용프로그램 개발을 위한 기능이 포함되어 있습니다.
IBM Tivoli [®] Directory Server	IBM Tivoli Directory Server 제품은 강력한 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 인프라입니다. Tivoli Directory Server는 광범위한 ID 관리 응용프로그램 및 고급 소프트웨어 아키텍처 전개를 위한 기초를 제공합니다. 자세한 정보는 IBM Tivoli Directory Server를 참조하십시오.
IBM Tivoli Access Manager	IBM Tivoli Access Manager는 설치 즉시 e-business 응용프로그램과 통합하여 안전하고 통일되고 개인화된 e-business 경험을 제공합니다. Tivoli Access Manager Servers는 인증, 권한 API 및 통합을 제공하여, 사용자가 확장된 엔터프라이즈 전체에 퍼져 있는 데이터 및 비즈니스 중심 응용프로그램에 안전하게 액세스할 수 있도록 도와줍니다. 자세한 정보는 IBM Tivoli Access Manager for e-business를 참조하십시오.

표 1. WebSphere Process Server에서 제공되는 소프트웨어 (계속)

소프트웨어	설명
IBM Support Assistant	<p>ISA(IBM Support Assistant)는 다양한 IBM Support 자원을 사용하는 데 도움이 되는 도구입니다. IBM Support Assistant는 소프트웨어 질문에 도움이 되는 다음 4개의 컴포넌트를 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 검색 컴포넌트로서, 여러 위치에 있는 관련 지원 정보에 액세스하는 데 유용합니다. • 지원 링크 컴포넌트로서, IBM 제품 사이트, IBM 지원 사이트 및 IBM 뉴스 그룹과 같이 다양한 IBM 웹 자원에 액세스하기 편리한 위치를 제공합니다. • 교육 컴포넌트로서, IBM Education Assistant 모듈을 포함하여 IBM 제품 교육 웹 사이트로의 안내를 포함하는 액세스를 제공합니다. • 서비스 컴포넌트로서, 중요 시스템 데이터를 포함하는 개선된 문제점 보고서를 IBM에 제출하는 데 도움이 됩니다. <p>WebSphere Process Server와 함께 IBM Support Assistant를 사용하려면 IBM Support Assistant, 버전 4.0.2를 설치한 후 WebSphere Process Server용 플러그인을 설치해야 합니다.</p>
IBM DMZ Secure Proxy Server for IBM WebSphere Application Server	<p>IBM DMZ Secure Proxy Server for IBM WebSphere Application Server에서는 프록시 서버에 보안 플랫폼을 제공합니다. 이렇게 되면 사용자가 프록시 서버를 호스팅하기 위해 DMZ(Demilitarized Zone)에서 응용프로그램 서버를 설치하도록 선택하는 경우 발생할 수 있는 보안상 위험도를 줄이면서 DMZ에서 프록시 서버를 설치할 수 있습니다.</p>
IBM WebSphere Installation Factory	<p>IBM WebSphere Installation Factory는 사용자의 특정 요구에 맞게 조정된 신뢰할 수 있고 반복 가능한 방법으로 WebSphere Application Server를 설치하기 위한 설치 패키지를 작성합니다.</p> <p>Installation Factory는 두 가지 종류의 패키지 즉, 사용자 정의된 설치 패키지(CIP)와 통합된 설치 패키지(IIP)를 생성합니다. CIP는 유지보수, 프로파일 사용자 정의 및 사용자 정의 스크립트 작성 외에 WebSphere Application Server 제품을 설치하는 데 사용됩니다. IIP는 응용프로그램 서버, 기능 팩 및 기타 사용자 파일과 같이, 전체 WebSphere 소프트웨어 스택을 설치할 수 있는 보다 큰 규모의 패키지입니다.</p>
IBM Rational® Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5	<p>IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5는 비주얼 개발 기능으로 Eclipse를 확장합니다. 또한 이 제품은 Java 개발자가 고품질의 Java J2EE, 포털, Web/Web 2.0, 웹 서비스 및 SOA 응용프로그램을 신속하게 설계, 개발, 어셈블, 테스트, 프로파일 및 전개하는 데 도움이 됩니다.</p>
IBM Rational Agent Controller V8.0	<p>IBM Rational Agent Controller는 클라이언트 응용프로그램이 로컬 또는 원격 응용프로그램을 실행 및 관리할 수 있게 하고 다른 응용프로그램에 응용프로그램 실행에 대한 정보를 제공하는 디먼입니다.</p>

표 1. WebSphere Process Server에서 제공되는 소프트웨어 (계속)

소프트웨어	설명
WebSphere용 IBM Tivoli Composite Application Manager	WebSphere용 IBM Tivoli Composite Application Manager를 사용하면 비즈니스 중심의 응용프로그램에서 성능을 높일 수 있습니다. 이 제품에서는 온디맨드 응용프로그램의 가용성 및 성능을 유지보수하는 데 도움이 되는 실시간 문제점 발견, 분석 및 복구를 제공합니다.

WebSphere Process Server에서 제공되는 매체 팩

WebSphere Process Server에 대한 7개의 매체 팩을 사용할 수 있습니다. 각 매체 팩에는 특정 운영 환경에 적용 가능한 제품 매체가 들어 있습니다.

주: 각 매체 팩에는 WebSphere Process Server V7.0 빠른 시작 CD가 들어 있습니다. 이 CD-ROM에는 사용 가능한 모든 언어로 된 WebSphere Process Server 빠른 시작 안내서가 포함되어 있습니다.

플랫폼에 따른 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

- 『AIX 매체 팩』
- 8 페이지의 『HP-UX 매체 팩』
- 11 페이지의 『Linux x86 매체 팩』
- 14 페이지의 『Linux POWER 매체 팩』
- 17 페이지의 『Linux on System z 매체 팩』
- 20 페이지의 『Solaris 매체 팩』
- 25 페이지의 『Windows 매체 팩』

AIX® 매체 팩

AIX용 WebSphere Process Server 매체 팩에는 32비트 및 64비트 플랫폼 모두에 해당하는 WebSphere Process Server 콘텐츠가 들어 있습니다. 6 페이지의 표 2에는 32비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다. 7 페이지의 표 3에는 64비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다.

표 2. 32비트 플랫폼용 AIX 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
AIX 32비트용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
AIX 32비트용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
PowerPC 32 비트 기반 AIX용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	<p>두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server용 응용프로그램 클라이언트 • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64-bit	하나의 CD-ROM
AIX 32비트용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM
AIX 32/64비트용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
AIX 32/64비트용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
AIX용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
AIX용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
AIX, HP-UX, Solaris, Linux 및 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD
AIX용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD

표 2. 32비트 플랫폼용 AIX 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 비트	여섯 개의 CD-ROM
UNIX-AIX, HP-UX 및 Solaris용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0	하나의 CD-ROM
PowerPC® 32비트 기반 AIX용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
x86 32비트 기반 AIX용 IBM Support Assistant V4.0.2(에이전트)	하나의 CD-ROM

표 3. 64비트 플랫폼용 AIX 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
AIX 64비트용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IEHS 디렉토리의 IBM WebSphere Process Server Help System • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
AIX 64비트용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
PowerPC 64비트 기반 AIX용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	<p>두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64-bit	하나의 CD-ROM

표 3. 64비트 플랫폼용 AIX 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
AIX 64비트용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM
AIX 32/64비트용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 비트	여섯 개의 CD-ROM
UNIX-AIX, HP-UX 및 Solaris용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0	하나의 CD-ROM
AIX 32/64비트용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
IBM Tivoli Directory Server V6.2 AIX 64비트	하나의 DVD
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
AIX용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
AIX용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
AIX, HP-UX, Solaris, Linux 및 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD
AIX용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
PowerPC 64비트 기반 AIX용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM

HP-UX 매체 팩

HP-UX용 WebSphere Process Server 매체 팩에는 32비트 및 64비트 플랫폼 모두에 해당하는 WebSphere Process Server 콘텐츠가 들어 있습니다. 9 페이지의 표 4에는 32비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다. 10 페이지의 표 5에는 64비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다.

표 4. 32비트 플랫폼용 HP-UX 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
HP-UX 32비트용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
PA-RISC 32비트 기반 HP-UX용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
PA-RISC 32비트 기반 HP-UX용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	<p>두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server용 응용프로그램 클라이언트 • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64-bit	하나의 CD-ROM
HP-UX 32비트용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM
HP-UX 32/64비트용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 비트	여섯 개의 CD-ROM
HP-UX 32/64비트용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
HP Integrity Itanium 기반 시스템의 HP-UX용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
HP Integrity Itanium 기반 시스템의 HP-UX용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD

표 4. 32비트 플랫폼용 HP-UX 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
AIX, HP-UX, Solaris, Linux 및 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD
HP Integrity Itanium 기반 시스템의 HP-UX용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
UNIX-AIX, HP-UX 및 Solaris용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0	하나의 CD-ROM
HP-UX 32비트용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM

표 5. 64비트 플랫폼용 HP-UX 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
WebSphere Process Server for V7.0 HP-UX IA64	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0</i> CD의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
IA64 64비트 기반 HP-UX용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
Integrity 64비트 기반 HP-UX용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	<p>두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64-bit	하나의 CD-ROM
HP-UX 64비트용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM

표 5. 64비트 플랫폼용 HP-UX 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 비트	여섯 개의 CD-ROM
UNIX-AIX, HP-UX 및 Solaris용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0	하나의 CD-ROM
HP-UX 32/64비트용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
HP Integrity Itanium 기반 시스템의 HP-UX용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
HP Integrity Itanium 기반 시스템의 HP-UX용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
AIX, HP-UX, Solaris, Linux 및 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD
HP Integrity Itanium 기반 시스템의 HP-UX용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
HP-UX IA64용 IBM Tivoli Directory Server V6.2	하나의 CD-ROM
HP-UX 64비트용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM

Linux x86 매체 팩

Linux x86용 WebSphere Process Server 매체 팩에는 32비트 및 64비트 플랫폼 모두에 해당하는 WebSphere Process Server 콘텐츠가 들어 있습니다. 12 페이지의 표 6에는 32비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다. 13 페이지의 표 7에는 64비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다.

표 6. 32비트 플랫폼용 Linux x86 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
Linux x86 32비트용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IEHS 디렉토리의 IBM WebSphere Process Server Help System • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
x86 32비트 기반 Linux용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
Linux x86 32비트용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	<p>두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server용 응용프로그램 클라이언트 • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Application Server Network Deployment Rational Agent Controller V8.0	하나의 CD-ROM
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64-bit	하나의 CD-ROM
Linux x86 32비트용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 비트	여섯 개의 CD-ROM
Linux 32/64비트용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
Linux 32/64비트용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0, 다국어	하나의 CD-ROM

표 6. 32비트 플랫폼용 Linux x86 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
32비트 AMD 및 Intel® 시스템(x86) 기반 Linux용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
AIX, HP-UX, Solaris, Linux 및 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD
32비트 AMD 및 Intel 시스템(x86) 기반 Linux용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
x86 32비트 기반 Linux용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
x86 32비트 기반 Linux용 IBM Support Assistant V4.0.2(에이전트)	하나의 CD-ROM

표 7. 64비트 플랫폼용 Linux x86 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
Linux x86 64비트용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
x86 64비트 기반 Linux용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
Linux 64비트용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	<p>두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
Linux x86 64비트용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM

표 7. 64비트 플랫폼용 Linux x86 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 비트	여섯 개의 CD-ROM
Linux 32/64비트용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
AMD64 및 Intel EM64T 시스템 (x64) 기반 Linux용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
AMD64 및 Intel EM64T 시스템 (x64) 기반 Linux용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
AMD64 및 Intel EM64T 시스템 (x64) 기반 Linux용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
AMD64 및 Intel EM64T 시스템 (x64) 기반 Linux용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
AMD64 및 Intel EM64T 시스템 (x64) 기반 Linux용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
Linux 32/64비트용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
Linux 64비트용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0, 다국어	하나의 CD-ROM
Linux x86 64비트용 IBM Tivoli Directory Server V6.2	하나의 DVD
x86 64비트 기반 Linux용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM

Linux POWER® 매체 팩

Linux POWER용 WebSphere Process Server 매체 팩에 32비트 및 64비트 플랫폼 모두에 해당하는 WebSphere Process Server 콘텐츠가 들어 있습니다. 15 페이지의 표 8에는 32비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다. 16 페이지의 표 9에는 64비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다.

표 8. 32비트 플랫폼용 Linux POWER 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
Linux PowerPC 32비트용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치 팩트 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
POWER 32비트 기반 Linux용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
Linux PowerPC용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	<p>두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server용 응용프로그램 클라이언트 • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64-bit	하나의 CD-ROM
PowerPC 32비트 기반 Linux용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM
Linux PowerPC 32/64비트용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64비트	여섯 개의 CD-ROM
Linux PowerPC 32/64비트용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
POWER(System i [®] 및 System p [®]) 시스템 기반 Linux용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD

표 8. 32비트 플랫폼용 Linux POWER 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
POWER(System i 및 System p) 시스템 기반 Linux용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
AIX, HP-UX, Solaris, Linux 및 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD
POWER(System i 및 System p) 시스템 기반 Linux용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
PowerPC 32비트 기반 Linux용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
x86 32비트 기반 Linux용 IBM Support Assistant V4.0.2(에이전트)	하나의 CD-ROM

표 9. 64비트 플랫폼용 Linux POWER 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
Linux PowerPC 64비트용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
POWER 64비트 기반 Linux용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
Linux PowerPC 64비트용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	<p>두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
PowerPC 64비트 기반 Linux용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM
Linux PowerPC 64비트용 IBM Tivoli Directory Server V6.2	하나의 DVD

표 9. 64비트 플랫폼용 Linux POWER 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
Linux PowerPC 32/64비트용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 비트	여섯 개의 CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
POWER(System i 및 System p) 시스템 기반 Linux용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
Linux PowerPC 32/64비트용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
PowerPC 64비트 기반 Linux용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM

Linux on System z[®] 매체 팩

System z 기반 Linux용 WebSphere Process Server 매체 팩에는 모두 32비트 및 64비트 플랫폼에 해당하는 WebSphere Process Server 콘텐츠가 들어 있습니다. 표 10에는 32비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다. 19 페이지의 표 11에는 64비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다.

표 10. 31비트 플랫폼용 System z 기반 Linux 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
System z 31비트 기반 Linux용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>

표 10. 31비트 플랫폼용 System z 기반 Linux 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
System z 기반 Linux용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64-bit	하나의 CD-ROM
System z 31비트 기반 Linux용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM
System z 32/64비트 기반 Linux용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 비트	여섯 개의 CD-ROM
System z 31/64비트 기반 Linux PowerPC용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
System z 기반 Linux용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
System z 기반 Linux용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
AIX, HP-UX, Solaris, Linux 및 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD
System z 기반 Linux용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
Linux 32/64비트용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere Application Server V7.0	하나의 CD-ROM
System z 31비트 기반 Linux용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM

표 11. 64비트 플랫폼용 System z 기반 Linux 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
System z 64비트 기반 Linux용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
System z 64비트 기반 Linux용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
System z 64비트 기반 Linux용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	<p>두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
System z 64비트 기반 Linux용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM
System z 32/64비트 기반 Linux용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
System z 기반 Linux용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
System z 기반 Linux용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
AIX, HP-UX, Solaris, Linux 및 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD
System z 기반 Linux용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
System z 32/64비트 기반 Linux PowerPC용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
System z 64비트 기반 Linux용 IBM Tivoli Directory Server V6.2	하나의 DVD
System z 32/64비트 기반 Linux용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD

표 11. 64비트 플랫폼용 System z 기반 Linux 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 비트	여섯 개의 CD-ROM
System z 64비트 기반 Linux PowerPC용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0	하나의 CD-ROM
System z 64비트 기반 Linux용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM

Solaris 매체 팩

Solaris용 WebSphere Process Server 매체 팩에는 SPARC 32비트 및 64비트 플랫폼 및 AMD 64비트 플랫폼 모두에 해당하는 WebSphere Process Server 콘텐츠가 들어 있습니다. 표 12에는 SPARC 32비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다. 22 페이지의 표 13에는 SPARC 64비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 들어 있습니다. 23 페이지의 표 14에는 AMD 64비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 들어 있습니다.

표 12. SPARC 32비트 플랫폼에 대한 Solaris 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
SPARC 32비트 기반 Solaris용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치 팩트 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
SPARC 32비트 기반 Solaris용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD

표 12. SPARC 32비트 플랫폼에 대한 Solaris 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
Solaris SPARC 32비트용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server용 응용프로그램 클라이언트 • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64-bit	하나의 CD-ROM
Solaris SPARC 32비트용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM
SPARC 32/64비트 기반 Solaris용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
Solaris SPARC 32/64비트용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
UNIX-AIX, HP-UX 및 Solaris용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0	하나의 CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
UltraSPARC 시스템 기반 Solaris용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
UltraSPARC 시스템 기반 Solaris용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
AIX, HP-UX, Solaris, Linux 및 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD
UltraSPARC 시스템 기반 Solaris용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64비트	여섯 개의 CD-ROM
SPARC 32비트 기반 Solaris용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM

표 12. SPARC 32비트 플랫폼에 대한 Solaris 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
SPARC 32비트 기반 Solaris용 IBM Support Assistant V4.0.2(에이전트)	하나의 CD-ROM

표 13. SPARC 64비트 플랫폼용 Solaris 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
Solaris SPARC 64비트용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p>WebSphere Process Server V7.0 DVD 및 WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V.0 CD의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
SPARC 64비트 기반 Solaris용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
Solaris SPARC 64비트용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	<p>두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64-bit	하나의 CD-ROM
UltraSPARC 시스템 기반 Solaris용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
UltraSPARC 시스템 기반 Solaris용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
AIX, HP-UX, Solaris, Linux 및 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD

표 13. SPARC 64비트 플랫폼용 Solaris 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
UltraSPARC 시스템 기반 Solaris용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
UNIX-AIX, HP-UX 및 Solaris용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0	하나의 CD-ROM
Solaris SPARC 64비트용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM
SPARC 32/64비트 기반 Solaris용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
Solaris SPARC 64비트용 IBM Tivoli Directory Server V6.2	하나의 DVD
SPARC 64비트 기반 Solaris용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM

표 14. AMD 64비트 플랫폼용 Solaris 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
Solaris AMD 64비트용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치 패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
AMD 64비트 기반 Solaris용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
Solaris AMD 64비트용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	<p>두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64-bit	하나의 CD-ROM

표 14. AMD 64비트 플랫폼용 Solaris 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
x64 시스템 기반 Solaris용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
UltraSPARC 시스템 기반 Solaris용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
Solaris x64용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
UltraSPARC 시스템 기반 Solaris용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
AIX, HP-UX, Solaris, Linux 및 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD
Solaris x64용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
UltraSPARC 시스템 기반 Solaris용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
UNIX-AIX, HP-UX 및 Solaris용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0	하나의 CD-ROM
Solaris AMD 64비트용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM
Solaris AMD 64비트용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
Solaris AMD 64비트용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
Solaris AMD 64비트용 IBM Tivoli Directory Server V6.2	하나의 DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64비트	여섯 개의 CD-ROM
Solaris AMD 64비트용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM

표 14. AMD 64비트 플랫폼용 Solaris 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM

Windows 매체 팩

Windows용 WebSphere Process Server 매체 팩에는 32비트 및 64비트 플랫폼 모두에 해당하는 WebSphere Process Server 콘텐츠가 들어 있습니다. 표 15에는 32비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다. 27 페이지의 표 16에는 64비트 플랫폼에 대한 콘텐츠가 표시됩니다.

표 15. 32비트 플랫폼에 대한 Windows 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
Windows 32비트용 WebSphere Process Server V7.0	<p>하나의 DVD에 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • IEHS 디렉토리의 IBM WebSphere Process Server Help System • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
Windows 32비트용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
Intel 32비트 기반 Windows용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	<p>두 개의 CD-ROM에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Application Server용 응용프로그램 클라이언트 • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WebSphere Application Server Network Deployment Rational Agent Controller V8.0	하나의 CD-ROM
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64-bit	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM

표 15. 32비트 플랫폼에 대한 Windows 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
Windows 32/64비트용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 CD-ROM
Windows 32/64비트용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
Windows 32/64비트용 IBM Tivoli Directory Server V6.2	하나의 DVD
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
32비트 AMD 및 Intel 시스템(x86) 기반 Windows용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
32비트 AMD 및 Intel 시스템(x86) 기반 Windows용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD
32비트 AMD 및 Intel 시스템(x86) 기반 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD
32비트 AMD 및 Intel 시스템(x86) 기반 Windows용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 비트	여섯 개의 CD-ROM
UNIX-AIX, HP-UX 및 Solaris용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0	하나의 CD-ROM
x86 32비트 기반 Windows용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
x86 32비트 기반 Windows 용 IBM Support Assistant V4.0.2(에이전트)	하나의 CD-ROM

표 16. 64비트 플랫폼용 Windows 매체 팩의 콘텐츠

매체 레이블	제공 방법
Windows 64비트용 WebSphere Process Server V7.0	두 개의 DVD에 다음 설치 가능 컴포넌트가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • WBI 디렉토리의 WebSphere Process Server • Migration 디렉토리의 이주 도구 • WAS 디렉토리의 WebSphere Application Server Network Deployment(V7.0) <p><i>WebSphere Process Server V7.0 DVD</i> 및 <i>WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD</i>의 설치 가능한 컴포넌트에 대한 정보를 보고 설치하려면 루트 디렉토리의 런치패드 응용프로그램을 사용하십시오.</p>
Windows 64비트용 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0	하나의 DVD
Windows AMD 64비트용 WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 Supplements	CD-ROM(1개)에는 다음의 설치 가능한 컴포넌트가 들어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • IBM HTTP Server • IBM Support Assistant • 웹 서버 플러그인 • 이주 도구
WorldType Fonts for Multiplatform, Multilingual for WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 32/64-bit	하나의 CD-ROM
Windows 64비트용 IBM DMZ Secure Proxy Server V7.0	하나의 CD-ROM
Windows 32/64비트용 IBM Edge Components and IBM Edge Components for IPv6 V7.0	하나의 DVD
Windows 32/64비트용 IBM Tivoli Access Manager for e-business V6.1	하나의 CD-ROM
IBM DB2 Restricted Enterprise Server Edition V9.5 - 권한 부여된 사용자 옵션 - 활성화 CD	하나의 CD-ROM
Windows 32/64비트용 IBM Tivoli Directory Server V6.2	하나의 DVD
AMD64 및 Intel EM64T 시스템 (x64) 기반 Windows용 IBM DB2 Enterprise Server Edition V9.5	하나의 DVD
AMD64 및 Intel EM64T 시스템 (x64) 기반 Windows용 IBM Data Server Runtime Client V9.5	하나의 DVD

표 16. 64비트 플랫폼용 Windows 매체 팩의 콘텐츠 (계속)

매체 레이블	제공 방법
AMD64 및 Intel EM64T 시스템 (x64) 기반 Windows용 IBM Data Server Drivers V9.5	하나의 DVD
AMD64 및 Intel EM64T 시스템 (x64) 기반 Windows용 IBM Data Server Client V9.5	하나의 DVD
IBM Rational Application Developer Assembly and Deployment Features for WebSphere Software V7.5 32/64 비트	여섯 개의 CD-ROM
UNIX-AIX, HP-UX 및 Solaris용 IBM Tivoli Composite Application Manager for WebSphere V7.0	하나의 CD-ROM
x86 64비트 기반 Windows용 IBM WebSphere Installation Factory V7.0	하나의 CD-ROM
Linux 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM
Windows 32비트용 IBM Support Assistant V4.0.2(WorkBench)	하나의 CD-ROM

C/C++용 IBM Message Service Client 및 .NET용 IBM Message Service Client는 더 이상 매체 팩의 일부가 아닙니다. 이들 제품의 최신 버전은 IBM 지원 및 다운로드 웹 사이트(IA94: C/C++용 IBM Message Service Client 및 IA9H: .NET용 IBM Message Service Client)에서 다운로드할 수 있습니다.

WebSphere 고객이 IBM Tivoli Federated Identity Manager를 제한적으로 사용하려면 Tivoli Federated Identity Manager for WebSphere Application Server Network Deployment에서 액세스할 수 있습니다.

제 2 장 WebSphere Process Server 설치 준비

WebSphere Process Server를 설치하기 전에 시스템이 모든 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항을 충족하는지 확인하고 운영 체제에서 설치를 준비해야 합니다. 독립형 서버 또는 Network Deployment 중 작성할 시나리오를 결정하고 필요한 구성 세부사항을 계획해야 합니다.

이 태스크 정보

하위 주제에는 새 환경 및 기존 환경에서 WebSphere Process Server 설치 준비에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 이 정보를 사용하여 작성할 시나리오(독립형 서버 또는 Network Deployment)를 선택하고 기존 환경에 미치는 영향을 고려하십시오.

다음에 수행할 작업

45 페이지의 제 3 장 『소프트웨어 설치』의 지시사항에 따라 소프트웨어를 설치합니다.

WebSphere Process Server 설치의 전제조건

WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server 클라이언트를 설치하기 전에 일련의 전제조건이 충족되었는지 확인해야 합니다.

전제조건은 다음과 같습니다.

- 설치를 계획하십시오.

설치 계획 및 WebSphere Process Server에서 필요한 데이터베이스에 대한 자세한 정보는 WebSphere Process Server 계획 및 소프트웨어 요구사항 판별의 주제를 참조하십시오.

- 시스템이 모든 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항에 맞으며 설치하는 데 충분한 공간(임시 공간 포함)이 있는지 확인하십시오. 자세한 정보는 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>의 내용을 참조하십시오.
- 런치패드 응용프로그램을 사용하여 설치 프로세스를 시작하고 WebSphere Application Server Network Deployment를 새로 설치하는 동시에 제품을 설치하는 경우, 런치 패드는 IBM Installation Manager(아직 설치되지 않은 경우), WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Feature Pack for XML, 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능이 있는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA) 및 WebSphere Process Server를 설치합니다. 자세한 정보는 47 페이지의 『WebSphere Process Server를 대화식으로 처음 설치』의 내용을 참조하십시오.

- WebSphere Integration Developer 제품은 기본 통합 테스트 클라이언트와 함께 제공됩니다. 대신 이 WebSphere Process Server 설치를 통합 테스트 클라이언트로 사용하려는 경우 이 시나리오를 설정하는 방법에 대한 정보는 WebSphere Integration Developer가 사용할 WebSphere Process Server 설치 계획을 참조하십시오.
- 설치를 위해 운영 체제를 준비하십시오. 플랫폼 특정 정보 링크는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 운영 체제에서 제품 설치 준비를 참조하십시오.
- 기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 WebSphere Process Server를 설치하려는 경우 제품 아키텍처가 일치하는지 확인하십시오. 64비트 버전의 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment에 32비트 버전의 WebSphere Process Server를 설치할 수 없습니다. 32비트 버전의 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment에 64비트 버전의 WebSphere Process Server를 설치할 수 없습니다.
- Passport Advantage에서 가져온 이미지로부터 설치하려는 경우에는 156 페이지의 『Passport Advantage에서 설치 시의 특별 고려사항』에서 사용자 권한 및 디렉토리 설정에 관한 지침을 참조하십시오.
- 기능을 추가하거나 확장할 계획인 제품의 모든 서버, Deployment Manager 및 Node Agent를 중지하십시오. 이 작업을 수행하는 방법에 대한 지시사항은 『서버 및 노드 중지』를 참조하십시오.
- 기능을 추가하거나 확장할 계획인 제품의 모든 유지보수 패키지를 설치 제거하십시오. 제품을 변환하는 데 필요한 기능 및 컴포넌트에 적용되는 유지보수가 없어야 하기 때문입니다. 모든 유지보수 패키지를 제거하면 전체 제품이 릴리스 레벨과 동일하게 됩니다. 그러면 유지보수 패키지를 다시 적용할 수 있습니다.
- **Linux** **Linux 플랫폼:** WebSphere Process Server 설치에 다음 항목이 있는지 확인하십시오.
 - 커널 및 C 런타임 라이브러리
 - C++ 런타임 라이브러리의 현재 및 호환되는 모든 버전
 - X Window 라이브러리 및 런타임
 - GTK 런타임 라이브러리

전제조건이 충족되었으면 이제 제품을 설치할 준비가 된 것입니다.

서버 및 노드 중지

기능을 추가하거나 확장 또는 설치 제거하려는 모든 제품에서 모든 서버, Deployment Manager 및 Node Agent 프로세스를 중지해야 합니다.

이 태스크 정보

특정 명령을 사용하여 서버, Deployment Manager 및 Node Agent 프로세스를 중지합니다. 이러한 프로세스를 중지하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 하나 이상의 Deployment Manager가 설치된 경우 **stopManager** 명령을 사용하여 각 *dmgr* 프로세스를 중지하십시오. 예를 들어, 플랫폼에 따라 다음 명령 중 하나를 발행하십시오(여기서, *profile_root*는 Deployment Manager 프로파일의 설치 디렉토리입니다).

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: *profile_root/bin/stopManager.sh*
- **Windows** 플랫폼: *profile_root\bin\stopManager.bat*

보안이 사용 가능한 경우, 다음 명령 중 하나를 사용하십시오.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: *profile_root/bin/stopManager.sh -user user_ID -password password*
- **Windows** 플랫폼: *profile_root\bin\stopManager.bat -user user_ID -password password*

2. **stopNode** 명령을 사용하여 Node Agent 프로세스를 중지하십시오. 시스템에서 Deployment Manager로 노드를 연합할 경우, 연합 노드가 있는 각 서버에서 실행 중일 수 있는 각 Node Agent 프로세스를 중지하십시오. 예를 들어, 다음 명령 중 하나를 발행하여 플랫폼에 따라 Node Agent 프로세스를 중지하십시오(여기서, *profile_root*는 연합 노드의 설치 디렉토리입니다).

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: *profile_root/bin/stopNode.sh*
- **Windows** 플랫폼: *profile_root\bin\stopNode.bat*

서버가 실행 중이며 보안이 사용 가능한 경우에는 다음 명령 중 하나를 사용하십시오.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: *profile_root/bin/stopNode.sh -user user_ID -password password*
- **Windows** 플랫폼: *profile_root\bin\stopNode.bat -user user_ID -password password*

3. 실행 중인 각 서버는 **stopServer** 명령으로 중지하십시오. 서버에서 모든 프로파일의 모든 서버 프로세스를 중지하십시오. 예를 들어, 플랫폼에 따라 다음 명령 중 하나를 발행하여 프로파일에서 서버를 중지하십시오. 이 예에서 *profile_root*는 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: *profile_root/bin/stopServer.sh server1*

- **Windows** **Windows** 플랫폼: `profile_root\bin\stopServer.bat server1`
서버가 실행 중이며 보안이 사용 가능한 경우에는 다음 명령 중 하나를 사용하십시오.
- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `profile_root/bin/stopServer.sh server1 -user user_ID -password password`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `profile_root\bin\stopServer.bat server1 -user user_ID -password password`

다음에 수행할 작업

이제 WebSphere 제품에 새 기능을 추가하거나 확장하거나 또는 설치 제거할 수 있습니다.

제품 설치 전에 공통 데이터베이스 수동 작성

공통 데이터베이스를 수동으로 작성하려는 경우 이러한 지시사항을 사용하십시오.

이 태스크 정보

WebSphere Process Server에는 공통 데이터베이스를 수동으로 작성하는 데 사용할 수 있는 기본 스크립트가 제공됩니다. 다음 상황에서 데이터베이스를 수동으로 작성할 수 있습니다.

- 조직에서 DBA 특권이 있는 사용자가 데이터베이스를 작성해야 하는 경우, 해당 사용자는 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 전에 공통 데이터베이스를 작성해야 합니다.
- 제품 설치 중에 프로파일을 작성하거나 기능 보강하려면 WebSphere Process Server를 설치하기 전에 DBA 특권을 가진 사용자가 공통 데이터베이스를 작성해야 합니다.

프로시저

1. 데이터베이스 작성 스크립트를 포함하는 디렉토리로 이동하십시오. 스크립트는 제품 설치 후 디렉토리 및 제품 매체 모두에 있습니다. 기본적으로 스크립트는 다음 디렉토리에 있습니다.

- 제품 매체에서의 위치:
 - **Linux** **UNIX** `<media_root>/dbscripts` 또는 `<extract_directory>/dbscripts`
 - **Windows** `<media_root>\dbscripts` 또는 `<extract_directory>\dbscripts`
- 설치 후 위치:
 - **Linux** **UNIX** `install_root/dbscripts`

- **Windows** `install_root\#dbscripts`

2. 데이터베이스 제품의 공통 데이터베이스 스크립트를 포함하는 디렉토리를 여십시오. 기본 위치는 플랫폼에 따라 다릅니다.

- **Linux** **UNIX** `.../CommonDB/db_type`
- **Windows** `...#CommonDB#db_type`

`db_type` 변수는 지원되는 데이터베이스 유형을 나타냅니다. 표 17의 내용을 참조하여 데이터베이스 유형 및 디렉토리 이름을 찾으십시오.

적용 가능한 데이터베이스 유형 및 해당 디렉토리 이름은 다음과 같습니다.

표 17. 적용 가능한 데이터베이스 유형 및 디렉토리 이름

데이터베이스 유형	디렉토리 이름	하위 주제
i5/OS [®] 용 DB2(Toolbox) 및 IBM i용 DB2(Toolbox)	DB2iSeries	『IBM i용 DB2 데이터베이스 작성』
DB2 Universal Database™(z/OS [®] 를 제외한 모든 운영 체제)	DB2	35 페이지의 『DB2 데이터베이스 작성』
z/OS용 DB2 버전 8.x	DB2z0SV8	37 페이지의 『z/OS용 DB2 데이터베이스 작성』
z/OS용 DB2 버전 9.x	DB2z0SV9	
Informix [®]	Informix	38 페이지의 『Informix 데이터베이스 작성』
Oracle	Oracle	39 페이지의 『Oracle 데이터베이스 작성』
Microsoft [®] SQL Server	SQLServer	42 페이지의 『Microsoft SQL Server 데이터베이스 작성』

3. 표 17에서 해당 하위 주제 링크를 클릭하여 수동으로 공통 데이터베이스 작성을 진행하십시오.

IBM i용 DB2 데이터베이스 작성

공통 데이터베이스를 수동으로 작성하려면 WebSphere Process Server와 함께 제공되는 스크립트를 편집하고 실행해야 합니다. 이 주제에서는 i5/OS용 DB2와 IBM i용 DB2 데이터베이스와 연관된 스크립트를 편집하고 실행하는 방법에 대해 설명합니다.

이 태스크 정보

i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 데이터베이스를 수동으로 작성하도록 스크립트를 실행하려면 WebSphere Process Server에 대해 스크립트를 사용자 정의해야 합니다. WebSphere Process Server는 다음 스크립트와 함께 제공됩니다.

표 18. WebSphere Process Server의 i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 스크립트

<code>createDatabase_CommonDB.sql</code>
<code>createTable_AppScheduler.sql</code>
<code>createTable_mediation.sql</code>

createTable_RelationshipService.sql
createTable_customization.sql
dropTable_AppScheduler.sql
configCommonDB
createTable_CommonDB.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
insertTable_CommonDB.sql
createDBTables
createTable_lockmanager.sql
createTable_customization.sql
createTable_mediation.sql
createTable_DirectDeploy.sql
createTable_AppScheduler.sql

프로시저

1. 데이터베이스 스키마를 갱신할 수 있는 권한이 충분한 사용자 ID를 사용 중인지 확인하십시오.
2. 데이터베이스 스크립트가 있는 디렉토리를 찾으십시오.
 - `<media_root>/dbscripts/CommonDB` 또는 `<extract_directory>/dbscripts/CommonDB`
3. configCommonDB 파일을 찾으십시오.
 - a. `DB_NAME` 변수를 데이터베이스 이름으로 바꾸십시오(예: *LOCAL 또는 *SYSBAS).
 - b. `USER_NAME` 변수를 i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 사용자 이름(예: db2admin)으로 바꾸십시오.
 - c. `DB_SCHEMA` 변수를 i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 스키마 이름(예: WPRCSDB)으로 바꾸십시오.

중요사항: 새 로컬 데이터베이스를 작성하려는 경우 **createDB** 매개변수를 configCommonDB 스크립트로 전달하십시오. 그렇지 않으면 기존 데이터베이스가 사용됩니다.

또한 시스템에 존재하지 않는 고유한 스키마 이름을 지정해야 합니다.

4. QShell에서 configCommonDB 스크립트를 실행하십시오. 이를 수행하면 다시 createDBTables 스크립트를 실행하여 공통 데이터베이스에 대해 필요한 스키마 및 테이블을 작성합니다.

새 로컬 데이터베이스를 작성하려면 **createDB** 매개변수를 configCommonDB 스크립트에 전달해야 하며 그렇지 않으면 기존 데이터베이스가 사용됩니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

configCommonDB.sh createDB - 새 데이터베이스에 테이블 작성

configCommonDB.sh - 기존 데이터베이스를 사용하여 테이블 작성

중요사항: 해당 스크립트를 실행하려면 IBM i 시스템에 *SECOFR 권한이 있어야 합니다.

- 오류가 있거나 데이터베이스 클라이언트 출력에 장애가 표시된 경우에는 보고된 오류를 수정하고 다시 시도하십시오.

결과

공통 데이터베이스의 스키마가 작성됩니다.

DB2 데이터베이스 작성

공통 데이터베이스를 수동으로 작성하려면 WebSphere Process Server와 함께 제공되는 스크립트를 편집하고 실행해야 합니다. 이 주제에서는 DB2 데이터베이스와 연관된 스크립트를 편집 및 실행하는 방법에 대해 설명합니다.

이 태스크 정보

DB2 데이터베이스를 작성하기 위해 스크립트를 실행하기 전에 WebSphere Process Server에 대해 사용자 정의해야 합니다. WebSphere Process Server는 다음 스크립트와 함께 제공됩니다.

표 19. WebSphere Process Server용 DB2 스크립트

configCommonDB.bat
configCommonDB.sh
createDBTables.bat
createDBTables.sh
createTable_CommonDB.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
createTable_governancerepository.sql
insertTable_CommonDB.sql
createTable_Relationship.sql
createTable_RelationshipService.sql
createTable_customization.sql
createTable_mediation.sql
createTable_DirectDeploy.sql

```
createTable_AppScheduler.sql
```

프로시저

1. 데이터베이스 스키마를 갱신할 수 있는 권한이 충분한 사용자 ID를 사용 중인지 확인하십시오.
2. 데이터베이스 스크립트가 있는 디렉토리를 찾으십시오.
 - **Linux** **UNIX** <media_root>/dbscripts/CommonDB 또는 <extract_directory>/dbscripts/CommonDB
 - **Windows** <media_root>\dbscripts\WCommonDB 또는 <extract_directory>\dbscripts\WCommonDB
3. configCommonDB.bat 또는 configCommonDB.sh 파일을 찾고 다음 서브타스크를 수행하십시오.
 - a. *DB_NAME* 변수를 데이터베이스 이름(예:WPRCSDB)으로 바꾸십시오.
 - b. *USER_NAME* 변수를 데이터베이스 사용자 이름(예: db2admin)으로 바꾸십시오.

새 로컬 데이터베이스를 작성하려면 **createDB** 매개변수를 configCommonDB 스크립트에 전달해야 하며 그렇지 않으면 기존 데이터베이스가 사용됩니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

configCommonDB.sh createDB - 새 데이터베이스에 테이블 작성

configCommonDB.sh - 기존 데이터베이스를 사용하여 테이블 작성

중요사항: 해당 스크립트를 실행하려면 IBM i 시스템에 *SECOFR 권한이 있어야 합니다.

4. createDatabase_CommonDB.sql 파일을 찾아서 다음 서브타스크를 수행하십시오.
 - a. *DB_NAME* 변수를 데이터베이스 이름(예:WPRCSDB)으로 바꾸십시오.
5. configCommonDB.bat 또는 configCommonDB.sh 스크립트를 실행하십시오. 이를 수행하면 다시

createDBTables.bat 또는 createDBTables.sh 스크립트를 실행하여 공통 데이터베이스에 필요한 스키마와 테이블을 작성합니다.
6. 오류가 있거나 데이터베이스 클라이언트 출력에 장애가 표시된 경우에는 보고된 오류를 수정하고 다시 시도하십시오.

결과

DB2 데이터베이스가 작성됩니다.

z/OS용 DB2 데이터베이스 작성

공통 데이터베이스를 수동으로 작성하려면 WebSphere Process Server와 함께 제공되는 스크립트를 편집하고 실행해야 합니다. 이 주제에서는 z/OS용 DB2 데이터베이스와 연관된 스크립트를 편집하고 실행하는 방법에 대해 설명합니다.

이 태스크 정보

스크립트를 실행하여 수동으로 z/OS용 DB2 데이터베이스를 작성하려면 WebSphere Process Server에 대해 스크립트를 사용자 정의해야 합니다. WebSphere Process Server는 다음 스크립트와 함께 제공됩니다.

표 20. WebSphere Process Server의 z/OS용 DB2 스크립트

createTable_AppScheduler.sql
createTable_CommonDB.sql
createTable_DirectDeploy.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_Relationship.sql
createTable_RelationshipService.sql
createTable_customization.sql
createTable_governancerepository.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_mediation.sql
insertTable_CommonDB.sql

프로시저

1. 데이터베이스 스키마를 갱신할 수 있는 권한이 충분한 사용자 ID를 사용 중인지 확인하십시오.
2. 데이터베이스 스크립트가 있는 디렉토리를 찾으십시오.
 - **Linux** **UNIX** <media_root>/dbscripts/CommonDB 또는 <extract_directory>/dbscripts/CommonDB
 - **Windows** <media_root>\dbscripts\CommonDB 또는 <extract_directory>\dbscripts\CommonDB
3. DB2z0SV8 또는 DB2z0SV9 디렉토리에 있는 스크립트를 편집할지 여부를 선택하십시오.
4. z/OS용 DB2 스크립트의 변수 @DB_NAME@, @STOGRP@ 및 @SCHEMA@를 사용자의 데이터베이스 특정 정보로 바꾸십시오.
5. 표 20에 나열된 z/OS용 DB2 스크립트를 실행하십시오. 데이터베이스에서 .sql 스크립트를 실행하는 방법에 대한 정보는 데이터베이스 제품 문서를 참조하십시오.

- 오류가 있거나 데이터베이스 클라이언트 출력에 장애가 표시된 경우에는 보고된 오류를 수정하고 다시 시도하십시오.

결과

z/OS용 DB2 데이터베이스가 작성됩니다.

예

WESB V7.0 CD 이미지의 dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8 폴더에서 createTable_lockmanager.sql 스크립트가 누락되었습니다.

CD 이미지에서 직접 스크립트를 사용하여 데이터베이스를 설정하면 불필요하게 전체 제품을 설치하는 동안 기다릴 필요가 없으며 해당 스크립트를 가져오기 위해 프로파일을 작성할 필요가 없습니다.

CD 이미지에서 스크립트를 사용하여 공통 데이터베이스를 작성하는 경우, createTable_lockmanager.sql 스크립트가 누락되어 해당 테이블에 대한 응답 때문에 런타임 문제가 발행할 수 있습니다.

단, 이 파일은 일단 WebSphere Process Server가 설치되면 <INSTALL>/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8에 표시됩니다. 또한 일단 프로파일이 작성되면 profiles/<profiles>/dbscripts 폴더에 표시됩니다.

이 문제점을 수정하려면 제품을 설치한 다음 <INSTALL>/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8 위치에서 스크립트를 사용하십시오.

Informix 데이터베이스 작성

공통 데이터베이스를 수동으로 작성하려면 WebSphere Process Server와 함께 제공되는 스크립트를 편집하고 실행해야 합니다. 이 주제에서는 Informix 데이터베이스와 관련된 스크립트의 편집 및 실행 방법에 대해 설명합니다.

이 태스크 정보

스크립트를 실행하여 수동으로 Informix 데이터베이스를 작성하기 전에 WebSphere Process Server에 맞게 스크립트를 사용자 정의해야 합니다. WebSphere Process Server는 다음 스크립트와 함께 제공됩니다.

표 21. WebSphere Process Server에 대한 Informix 스크립트

createDatabase_CommonDB.sql
createTable_RelationshipService.sql
dropTable_AppScheduler.sql
createTable_CommonDB.sql
createTable_lockmanager.sql

createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
insertTable_CommonDB.sql
configCommonDB.bat
createTable_customization.sql
createTable_mediation.sql
createTable_DirectDeploy.sql
createTable_AppScheduler.sql

프로시저

1. 데이터베이스 스키마를 갱신할 수 있는 권한이 충분한 사용자 ID를 사용 중인지 확인하십시오.
2. 데이터베이스 스크립트가 있는 디렉토리를 찾으십시오.
 - **Linux** **UNIX** <media_root>/dbscripts/CommonDB 또는 <extract_directory>/dbscripts/CommonDB
 - **Windows** <media_root>\dbscripts\CommonDB 또는 <extract_directory>\dbscripts\CommonDB
3. createDatabase_CommonDB.sql 파일을 찾고 다음 서브타스크를 수행하십시오.
 - a. *DB_NAME* 변수를 데이터베이스의 이름으로 바꾸십시오(예: WPRCSDB).
 - b. *DB_INSTANCE* 변수를 Informix 인스턴스로 바꾸십시오(예: oi_myinstance).
 - c. *DB_LOCATION* 변수를 Informix 데이터베이스 위치로 바꾸십시오(예: c:\winformix).
4. configCommonDB.bat 스크립트를 실행하십시오. 이를 수행하면 다시 createDBTables 스크립트를 실행하여 공통 데이터베이스에 대해 필요한 스키마 및 테이블을 작성합니다.
5. 오류가 있거나 데이터베이스 클라이언트 출력에 장애가 표시된 경우에는 보고된 오류를 수정하고 다시 시도하십시오.

결과

Informix 데이터베이스가 작성됩니다.

Oracle 데이터베이스 작성

공통 데이터베이스를 수동으로 작성하려면 WebSphere Process Server와 함께 제공되는 스크립트를 편집하고 실행해야 합니다. 이 주제에서는 Oracle 데이터베이스와 연관된 스크립트의 편집 및 실행 방법에 대해 설명합니다.

이 태스크 정보

스크립트를 실행하여 Oracle 데이터베이스를 수동으로 작성하기 전에 WebSphere Process Server에 맞게 사용자 정의해야 합니다. WebSphere Process Server는 다음 스크립트와 함께 제공됩니다.

표 22. WebSphere Process Server에 대한 Oracle 스크립트

configCommonDB.bat
configCommonDB.sh
createDatabase_commonDB.sql
createTable_commonDB.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
createTable_governancerepository.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_RelationshipMetadataTable.sql
insertTable_CommonDB.sql
createTable_RelationshipViewMetaaTable.sql
createTable_customization.sql
createTable_mediation.sql
createTable_DirectDeploy.sql
createTable_AppScheduler.sql

프로시저

1. 데이터베이스 스키마를 갱신할 수 있는 권한이 충분한 사용자 ID를 사용 중인지 확인하십시오.
2. 데이터베이스 스크립트가 있는 디렉토리를 찾으십시오.
 - **Linux** **UNIX** `media_root/dbscripts/CommonDB/oracle` 또는 `<extract_directory>/dbscripts/CommonDB/oracle`
 - **Windows** `media_root\dbscripts\`
`CommonDB\oracle` 또는 `<extract_directory>\dbscripts\`
`CommonDB\oracle`
3. configCommonDB.bat 또는 configCommonDB.sh 파일을 찾고 다음 서브태스크를 수행하십시오.
 - a. `DB_NAME` 변수를 Oracle 데이터베이스 이름 [SID]로 바꾸십시오(예: ORCL).
 - b. `DB_USER` 변수를 Oracle 사용자(예: orcCOMM)로 바꾸십시오.
4. 필수 스키마를 작성하기 위해 사용된 템플릿인 createSchema_CommonDB.sql 파일을 찾으십시오. 데이터베이스 스키마를 작성하려면 다음을 수행하십시오.

- a. *DB_USER* 변수를 데이터베이스 스키마 이름으로 바꾸십시오. 예를 들어, *orcCOMM*입니다.
- b. *dbCommonPassword* 변수를 데이터베이스 스키마 암호로 바꾸십시오. 예를 들어 *youNameIt*입니다. 변경되지 않으면 *DB_USER*에 대한 암호를 입력하도록 요청됩니다.
- c. 각 추가 스키마에 대해 위의 단계를 반복하십시오.
- d. 필수: *createSchema_CommonDB.sql* 스크립트를 실행하십시오.

다음 컴포넌트는 스키마가 필요합니다. 이 스키마는 프로파일 작성 중 전달되지 않는 경우 자동으로 생성됩니다. 기본 스키마는 다음과 같습니다.

표 23. 기본 스키마

컴포넌트	기본값
CommonDB	<i>first3CharOfSIDCOMM</i>
Business Space	IBMBUSSP
SCA.SYSTEM ME	<i>first3CharOfSIDSS00</i>
SCA.APP ME	<i>first3CharOfSIDSA00</i>
CEI ME	<i>first3CharOfSIDCM00</i>
BPC ME	<i>first3CharOfSIDBM00</i>
CEI	<i>first3CharOfSIDCEID</i>

위의 매개변수의 경우 암호 값은 프로파일을 어떻게 구성하는가에 따라 달라집니다. 값은 *dbPassword*가 되거나 *manageprofiles* 명령행 유틸리티를 실행하는 동안 사용되는 값이 될 수 있습니다. 이들 스크립트를 실행하려면 *SYSDBA* 특권이 있어야 합니다.

5. *extract_directory\wdbscripts\CommonDB* 디렉토리에서 Oracle 워크스테이션으로 모든 스크립트를 복사하고 *configCommonDB.bat* 또는 *configCommonDB.sh* 스크립트를 실행하십시오.

주: 이 스크립트는 데이터베이스 스키마 이름을 사용하여 테이블을 작성할 데이터베이스에 연결하므로 스크립트를 실행하기 전에 위의 40 페이지의 4단계에서 지정한 데이터베이스 스키마 이름(예: *orcCOMM*)이 작성되었는지 확인하십시오.

6. 오류가 있거나 데이터베이스 클라이언트 출력에 장애가 표시된 경우에는 보고된 오류를 수정하고 다시 시도하십시오.

결과

Oracle 데이터베이스가 작성됩니다.

Microsoft SQL Server 데이터베이스 작성

공통 데이터베이스를 수동으로 작성하려면 WebSphere Process Server와 함께 제공되는 스크립트를 편집하고 실행해야 합니다. 이 주제에서는 Microsoft SQL Server 데이터베이스와 연관된 스크립트의 편집 및 실행 방법에 대해 설명합니다.

이 태스크 정보

스크립트를 실행하여 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 작성하기 전에 WebSphere Process Server에 맞게 사용자 정의해야 합니다. WebSphere Process Server는 다음 스크립트와 함께 제공됩니다.

표 24. WebSphere Process Server를 위한 Microsoft SQL Server 스크립트

createDatabase_CommonDB.sql
createTable_RelationshipService.sql
dropTable_AppScheduler.sql
createTable_CommonDB.sql
createTable_lockmanager.sql
createTable_Recovery.sql
createTable_EsbLoggerMediation.sql
insertTable_CommonDB.sql
configCommonDB.bat
createTable_customization.sql
createTable_mediation.sql
createTable_DirectDeploy.sql
createTable_AppScheduler.sql

프로시저

1. 데이터베이스 스키마를 갱신할 수 있는 권한이 충분한 사용자 ID를 사용 중인지 확인하십시오.
2. 데이터베이스 스크립트가 있는 디렉토리를 찾으십시오.
 - **Linux** **UNIX** `<media_root>/dbscripts/CommonDB` 또는 `<extract_directory>/dbscripts/CommonDB`
 - **Windows** `<media_root>\dbscripts\CommonDB` 또는 `<extract_directory>\dbscripts\CommonDB`
3. `configCommonDB.bat` 또는 `configCommonDB.sh` 파일을 찾고 다음 서브태스크를 수행하십시오.
 - a. `DB_NAME` 변수를 데이터베이스 이름(예:WPRCSDB)으로 바꾸십시오.
 - b. `DB_USER` 변수를 데이터베이스 사용자 이름으로 바꾸십시오(예: sqluser).
 - c. `DB_HOSTNAME` 변수를 SQL 호스트 이름으로 바꾸십시오(예: me.usca.ibm.com).

4. Microsoft SQL Server 스크립트를 실행하십시오(42 페이지의 표 24에 나열되어 있음). 데이터베이스에서 .sql 스크립트를 실행하는 방법에 대한 정보는 데이터베이스 제품 문서를 참조하십시오.
5. 오류가 있거나 데이터베이스 클라이언트 출력에 장애가 표시된 경우에는 보고된 오류를 수정하고 다시 시도하십시오.

결과

Microsoft SQL Server 데이터베이스가 작성됩니다.

제 3 장 소프트웨어 설치

WebSphere Process Server 제품 파일은 제품 패키지의 디스크에서 구하거나 라이선스가 있는 경우 Passport Advantage 사이트에서 설치 이미지를 다운로드하는 두 가지 방법으로 얻을 수 있습니다. 런치패드 프로그램에서 대화식으로 소프트웨어를 설치하거나 자동 설치 모드로 Installation Manager를 실행하여 자동으로 설치합니다. 자동 모드에서 설치 마법사는 그래픽 인터페이스를 표시하지 않지만, 응답 파일에서 사용자의 응답을 읽습니다.

WebSphere Process Server용 소프트웨어를 설치하기 전에, 현재 환경 및 비즈니스 요구사항을 평가하여 구현되는 시스템이 사용자 요구를 충족하는지 확인하십시오. WebSphere Process Server 같은 미들웨어는 사용자의 엔터프라이즈 정보 시스템(EIS)의 많은 측면(예: 용량 및 보안)에 대한 평가를 필요로 합니다.

다운로드할 수 있는 이미지에 대한 정보는 Passport Advantage 웹 사이트(<http://www-01.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/>)에서 다운로드하십시오.

설치 계획 및 WebSphere Process Server에서 필요한 데이터베이스에 대한 자세한 정보는 WebSphere Process Server에 대한 계획의 주제를 참조하십시오.

그런 다음, 29 페이지의 『WebSphere Process Server 설치의 전제조건』의 설치 전제조건을 검토하십시오.

설치를 계획하고 전제조건을 검토한 후, 적합한 디스크나 분배 매체에서 소프트웨어를 설치하십시오. 런치패드에서 대화식으로 또는 제품 패키지를 설치하는 데 필요한 명령을 입력하기 위한 응답 파일을 사용하여 자동 모드에서 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

- 모든 플랫폼에서 대화식으로 설치하려면 47 페이지의 『WebSphere Process Server를 대화식으로 처음 설치』를 참조하십시오.
- Linux UNIX Windows Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼에서 자동으로 설치하려면 60 페이지의 『WebSphere Process Server 자동 설치』를 참조하십시오.

주: HP-UX Solaris AMD 64비트 플랫폼의 Solaris 또는 HP-UX PA-RISC에 설치하는 경우, 자동 설치 모드를 사용해야 합니다.

Windows 2000, Windows XP, Windows Vista 및 Windows 7 운영 체제의 권장되는 최대 경로 길이는 60자입니다.

소프트웨어 설치의 워크스테이션에 코어 제품 파일 세트를 작성합니다. 이들 파일은 독립형 서버 및 전개 환경을 구성하기 위해 필요합니다.

설치를 수행한 다음 프로파일 관리 도구를 사용하여 독립형 서버, Deployment Manager, 사용자 정의 프로파일 또는 전개 환경 구성을 작성할 수 있습니다. 또한 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일이 성공적으로 작성되었는지 검증하고 서버를 시작 및 중지하고 기타 작업을 수행할 수 있습니다.

런치패드 시작

WebSphere Process Server 런치패드는 전체 서버 환경 설치에 대한 단일 참조점으로, WebSphere Process Server, WebSphere Application Server Network Deployment, 웹 서버 및 추가 지원 소프트웨어 및 문서를 포함할 수 있습니다.

시작하기 전에

런치패드 응용프로그램은 제품 DVD와 다운로드한 설치 이미지에서 사용 가능합니다. 런치패드를 시작하기 전에 다음 전제조건을 만족해야 합니다.

- 29 페이지의 『WebSphere Process Server 설치의 전제조건』 주제에서 제품을 설치하는 데 필요한 전제조건 목록을 검토하십시오.
- 런치패드는 웹 응용프로그램이므로 지원되는 버전의 웹 브라우저가 설치되었는지 확인하십시오.

Linux **UNIX** **Windows** WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 운영 체제에서 설치 준비에 있는 플랫폼 특정 주제에는 모든 플랫폼에서 지원되는 웹 브라우저를 설치하는 데 대한 자세한 지시사항이 있습니다.

프로시저

1. 시스템에 로그인하십시오.
2. 설치를 제품 DVD로부터 수행할지 또는 Passport Advantage에서 다운로드 받은 이미지로부터 수행할지 여부에 따라 다음 방법 중 하나로 매체에 액세스하십시오.
 - 제품 DVD에서 설치할 때 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. *WebSphere Process Server* 버전 7.0이라는 레이블이 붙은 제품 디스크를 디스크 드라이브에 넣으십시오. 필요한 경우 디스크 드라이브를 마운트하십시오. 워크스테이션에서 자동 실행이 사용 가능한 경우 WebSphere Process Server 런치패드 프로그램이 자동으로 열립니다.

자동 실행이 사용 가능하지 않은 경우: 워크스테이션에서 자동 실행이 사용 가능하지 않은 경우 다음 명령 중 하나를 입력하여 런치패드를 수동으로 시작하십시오.

- **Linux** **UNIX** `mount_point/launchpad.sh`
- **Windows** (명령행에서) `DVD_root\launchpad.exe`

- Passport Advantage에서 다운로드한 이미지에서 설치하는 경우 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 이미지를 추출한 디렉토리로 이동하십시오.
 - b. 다음 명령 중 하나를 입력하여 런치패드를 시작하십시오.
 - Linux UNIX `extract_directory/launchpad.sh`
 - Windows (명령행에서) `extract_directory\launchpad.exe`

결과

런치패드가 열립니다. 런치패드 시작 문제점이 있는 경우 163 페이지의 『런치패드 응용 프로그램 또는 첫 번째 단계 문제점 해결』의 문제점 해결을 사용하여 문제점을 정정하십시오. 런치패드가 시스템에서 사용하는 언어로 초기화되지 않는 경우 언어 선택 필드에서 언어를 선택하십시오.

런치패드를 사용하여 WebSphere Process Server 및 관련 제품의 설치를 시작할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

계속하려면 이 주제에 액세스한 설치 프로시저로 돌아가십시오.

WebSphere Process Server를 대화식으로 처음 설치

WebSphere Process Server를 대화식으로 설치할 수 있습니다. 이 프로시저는 런치패드 응용프로그램에서 설치 프로세스를 시작한다고 가정합니다. WebSphere Process Server 설치에 필요한 전제조건 기본 제품이 설치되어 있지 않다고 가정합니다. 이 제품에는 WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Feature Pack for XML 및 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능을 갖는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA)가 있습니다.

시작하기 전에

WebSphere Process Server를 설치할 수 있기 전에 다음 타스크를 수행하십시오.

- 29 페이지의 『WebSphere Process Server 설치의 전제조건』 주제에서 제품을 설치하는 데 필요한 전제조건 목록을 검토하십시오. 특히 중요한 사항은 운영 체제와 소프트웨어 전제조건 레벨입니다. 설치 프로세스가 자동으로 운영 체제 패치의 전제조건에 대해 검사하지만, 아직 전제조건을 검토하지 않은 경우 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>의 전제조건을 검토하십시오. 웹 사이트에서는 지원되는 모든 운영 체제 및 운영 체제의 호환을 위해 설치해야 하는 운영 체제 수정사항 및 패치를 표시합니다. 모든 전제조건 소프트웨어의 필수 레벨도 나열합니다.

- Installation Manager 및 WebSphere Application Server의 설치 위치를 확인하려면 143 페이지의 『제품과 프로파일의 기본 설치 디렉토리』 정보를 검토하십시오.
- 런치패드는 웹 응용프로그램이므로 지원되는 버전의 웹 브라우저가 설치되었는지 확인하십시오.

Linux **UNIX** **Windows** WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 운영 체제에서 설치 준비에 있는 플랫폼 특정 주제에는 모든 플랫폼에서 지원되는 웹 브라우저를 설치하는 데 대한 자세한 지시사항이 있습니다.

이 태스크 정보

런치패드 응용프로그램을 사용하여 설치 프로세스를 시작하고 WebSphere Application Server Network Deployment를 새로 설치하는 동시에 제품을 설치하는 경우, 런치패드는 IBM Installation Manager(아직 설치되지 않은 경우), WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Feature Pack for XML, 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능이 있는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA) 및 WebSphere Process Server를 설치합니다.

중요사항: 제품을 설치 또는 수정하는 동안 Installation Manager 인터페이스 또는 로그 파일에 다음과 유사한 오류가 표시될 수 있습니다.

```
228 ERROR 07:41.26 Installation Manager cannot remove feature import.configLauncher.  
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.  
229 ERROR 07:41.54 Installation Manager cannot remove feature import.productProviders.  
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.
```

이러한 오류는 무시할 수 있습니다.

프로시저

1. 이미지를 추출할 디렉토리를 탐색하고 다음 명령을 입력하여 런치패드 응용프로그램을 시작하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:**
`extract_directory/launchpad.sh`
 - **Windows** **Windows 플랫폼(명령행에서):**
`extract_directory\launchpad.exe`
2. 런치패드의 왼쪽 분할창에서 루트/관리자 또는 비루트/비관리자 사용자인지 여부에 따라서 다음 항목 중 하나를 클릭하십시오.
 - 루트 또는 관리자 사용자인 경우 새 설치를 클릭하십시오.
 - 비루트 또는 비관리자 사용자인 경우 비관리 또는 비루트 설치를 클릭하십시오.
3. 이미 IBM Installation Manager를 설치한 경우 실행 중이 아닌지 확인하십시오.

4. 런치패드에는 있는 오른쪽 분할창의 1단계에서 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 위치를 지정하거나 기본 위치를 승인하고 **WebSphere Application Server** 설치를 클릭하십시오.

제한사항:

- **Windows** 플랫폼: IBM Installation Manager의 설치 디렉토리 경로는 80자 이하여야 합니다. 따라서 사용자 ID를 20자 이하로 유지할 것을 적극 권장합니다.
- WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 사용자 자신의 디렉토리를 지정하는 경우, 그 디렉토리는 비어 있더라도 존재할 수 없습니다.

런치패드 응용프로그램이 다음 작업을 수행합니다.

- WebSphere Application Server Network Deployment를 사용자가 지정하는 디렉토리에 설치합니다.
- 아직 설치하지 않은 경우 IBM Installation Manager를 기본 설치 위치에 설치합니다. IBM Installation Manager가 필수 레벨에 있지 않은 경우 런치패드 응용프로그램이 올바른 레벨로 갱신합니다.

Installation Manager 및 WebSphere Application Server의 설치 위치를 확인하려면 143 페이지의 『제품과 프로파일의 기본 설치 디렉토리』 정보를 검토하십시오.

Installation Manager Information Center에서 추가 Installation Manager 문서를 검토할 수 있습니다.

- WebSphere Application Server를 자동으로 Installation Manager로 가져옵니다.

중요사항: 이 프로세스는 자동으로 수행되며 몇 분이 소요될 수 있습니다. 설치 및 Installation Manager로 가져오기가 정상적으로 완료되었음을 나타내는 메시지가 표시되기 전에는 계속하지 마십시오. 성공 메시지 대신 다음 메시지 중 하나를 수신할 수도 있습니다.

- WebSphere Application Server installation failed. 이 경우 다음 로그 파일을 검토하여 원인을 식별하십시오.
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `was_home/logs/install/log.txt`
 - **Windows** 플랫폼: `was_home#logs#install#log.txt`

logs 디렉토리가 시스템에 존재하지 않으면 프로세스 초기에 설치 실패합니다. 이 경우에는 다음 로그 파일을 검토하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `user_home/waslogs/log.txt`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `user_home\waslogs\log.txt`
- WebSphere Application Server installation was successful, but there were errors importing into Installation Manager. 이 경우 다음 로그 파일을 검토하여 원인을 식별하십시오.
- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `was_home/logs/launchpad_import.txt`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `was_home\logs\launchpad_import.txt`

5. 런치패드에 있는 오른쪽 분할창의 2단계에서 **WebSphere Process Server** 설치를 클릭하십시오. 런치패드 응용프로그램이 Installation Manager와 해당 패키지 설치 마법사를 시작합니다.
6. 패키지 설치 마법사의 설치 페이지에서 권장되는 모든 패키지(예: WebSphere Application Server Feature Pack for XML, WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA) 및 WebSphere Process Server)가 설치되도록 사전에 선택됩니다. 다음을 클릭하십시오.
7. 패키지 설치 마법사 라이선스 페이지에서 라이선스 계약을 읽은 후 **라이선스 계약의 조건을 승인합니다**를 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오. 기능팩의 라이선스도 패널에 표시됩니다. 모든 라이선스를 승인하십시오.
8. 패키지 설치 마법사 위치 페이지에서 **IBM WebSphere Application Server - ND_XXXXX(XXXXX는 날짜 시간소인임)** 및 기존 패키지 그룹 사용 단일 선택 단추가 기본적으로 선택됩니다. 해당 선택사항을 그대로 두고 다음을 클릭하십시오.

주: 패키지 설치 마법사가 실행 중인 프로세스를 발견하면 메시지를 표시합니다. 이 메시지가 표시되면 취소를 클릭하고 실행 중인 프로세스를 종료한 다음 설치를 다시 시작하십시오.

9. 패키지 설치 마법사가 운영 체제를 점검하여 운영 체제가 WebSphere Process Server 설치를 위한 전제조건을 충족하는지 확인합니다. 수행하는 조치는 다음과 같이 전제조건 확인 결과에 따라 다릅니다.
 - 전제조건 확인이 성공적이면(즉, 지원되는 운영 체제가 있음) 메시지가 표시되지 않습니다. 설치의 패키지 설치 마법사 기능 페이지로 진행합니다. 51 페이지의 10단계에서 계속하십시오.
 - 전제조건 확인이 성공적이지 않은 경우(예: 지원되는 운영 체제가 최소 지원 레벨에 있지 않음) 오류 메시지가 표시되며 설치가 중지됩니다. 메시지에 설명된 문제점을 처리해야 WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다.

- 지원되는 운영 시스템의 상위 주 릴리스에 있거나 운영 체제 자체가 지원되는 목록에 있지 않은 경우 경고가 발생할 수 있습니다. 설치를 계속할 수 있지만 유지보수를 적용할 때까지는 설치 또는 제품 조작이 성공하지 않을 수 있습니다.

해당 경고가 표시되면 제품 지원 웹 페이지로 이동하여 설치 후에 적용할 최신 유지보수 패키지를 얻으십시오. 지원되는 버전으로 이주하는 방법에 대해서는 비 IBM 전제조건 및 상호 전제조건 제품 문서를 참조하십시오.

10. 패키지 설치 마법사 기능 페이지에서 기본 선택사항을 허용하고 다음을 클릭하십시오.

- 옵션: 샘플을 설치하려면 **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0**과 **WebSphere Process Server**를 차례대로 펼치고 **샘플 응용프로그램** 선택란을 선택하십시오. 샘플 응용프로그램을 설치하지 않을 것을 선택하는 경우 나중에 "설치 후 샘플 또는 기본 독립형 개발 프로파일 설치"에 있는 지시사항에 따라 샘플 응용프로그램을 설치할 수 있습니다.
- 옵션: WebSphere Process Server에 대한 기본 독립형 개발 프로파일을 설치하려면, **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0**과 **WebSphere Process Server**를 차례대로 펼치고 독립형 개발 **WebSphere Process Server** 프로파일(**qwps**) 선택란을 선택하십시오. WebSphere Enterprise Service Bus의 기본 독립형 개발 프로파일을 설치하려면 독립형 개발 **WebSphere Enterprise Service Bus** 프로파일(**qesb**) 선택란을 선택하십시오.

독립형 개발 프로파일은 사용 가능한 비즈니스 규칙 관리자와 함께 제공되는 기본 개발 프로파일입니다. 개발 프로파일을 작성할 것을 선택하면 관리자 보안 ID 및 암호 신임을 제공하라는 요청을 받습니다. 프로덕션 환경에서는 개발 프로파일을 사용할 수 없습니다. 기본 독립형 개발 프로파일을 설치하지 않을 것을 선택하는 경우 나중에 "설치 후 샘플 또는 기본 독립형 개발 프로파일 설치"에 있는 지시사항에 따라 하나를 설치할 수 있습니다.

11. 요약 정보를 검토하십시오. 요약 정보가 올바르지 않은 경우 이전을 클릭하여 선택사항을 변경하십시오.

12. 설치를 클릭하십시오. 설치가 완료되면 페이지에 설치 상태 및 설치 완료된 패키지가 표시됩니다.

중요사항: 이 프로세스는 몇 분이 소요될 수 있습니다. 이 페이지가 나타날 때까지는 계속하지 마십시오.

13. 프로파일 관리 도구를 실행하려면 **프로파일 관리 도구** 단일 선택 단추가 선택된 채로 두십시오. 그렇지 않으면 **없음** 단일 선택 단추를 선택하십시오.

14. **완료**를 클릭하십시오.

15. 필요한 경우 **Installation Manager**를 닫으십시오.

결과

WebSphere Process Server가 설치됩니다.

다음에 수행할 작업

manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하거나 프로파일 관리 도구에서 Deployment Manager 또는 독립형 서버 프로파일을 정의해야 합니다. 프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티로 작성된 프로파일만 프로덕션에서 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 225 페이지의 『프로파일 작성』 및 341 페이지의 『프로파일 기능 보강』의 주제를 참조하십시오.

제한사항:

설치 중에 독립형 개발 프로파일을 작성한 경우 프로덕션 환경에서 작동하지 않음에 유의하십시오. 이는 작동하는 프로덕션 프로파일을 작성하지 않고 WebSphere Process Server를 파악하는 데 유용합니다. 다음 단계를 수행하여 첫 번째 단계 콘솔에서 시작할 수 있습니다.

1. 명령 창을 여십시오.
2. 플랫폼 및 작성한 프로파일 유형에 따라 다음 디렉토리 중 하나로 변경하십시오.
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/profiles/qwps/firststeps/wbi`
 - **Windows** 플랫폼: `install_root\profiles\qwps\firststeps\wbi`
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/profiles/qesb/firststeps/esb`
 - **Windows** 플랫폼: `install_root\profiles\qesb\firststeps\esb`
3. firststeps 명령을 발행하여 콘솔을 시작하십시오.
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./firststeps.sh`
 - **Windows** 플랫폼: `firststeps.bat`

설치 후 샘플 또는 기본 독립형 개발 프로파일 설치:

샘플 또는 기본 독립형 개발 프로파일을 설치하지 않을 것을 선택한 경우, 나중에 다음 단계를 수행하여 설치할 수 있습니다.

1. Installation Manager를 수동으로 실행하십시오. 지시사항은 77 페이지의 『수동으로 IBM Installation Manager 시작』의 내용을 참조하십시오.
2. 파일 > 환경 설정을 클릭하십시오.
3. 저장소 환경 설정 페이지에서 저장소 추가를 클릭하십시오.
4. 저장소 추가 페이지에서 다음 파일의 위치를 찾아보고 설치 및 갱신 동안 서비스 저장소 검색 옆에 있는 선택란이 선택되지 않았는지 확인한 후 확인을 클릭하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `extract_directory/repository/repository.config`
 - **Windows** **Windows 플랫폼(명령행에서):**
`extract_directory#repository#repository.config`
5. Installation Manager의 첫 번째 페이지로 리턴하십시오.
 6. 수정을 선택하십시오.
 7. 수정 마법사 페이지의 지시사항에 따라서 샘플 응용프로그램을 설치하거나 독립형 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 작성하십시오.

기존에 설치된 WebSphere Application Server Network Deployment에 WebSphere Process Server를 대화식으로 설치

기존에 설치된 지원되는 WebSphere Application Server Network Deployment 버전에 대화식으로 WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다. 이 프로시저는 런치패드 응용프로그램에서 설치 프로세스를 시작하고 있으며 사용자가 루트 또는 관리 사용자라고 가정합니다. 또한 지원되는 버전의 WebSphere Application Server Network Deployment는 이미 설치되어 있으며 WebSphere Application Server Feature Pack for XML, 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능이 있는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA) 및 WebSphere Process Server 설치에 필요한 기타 전제조건 기본 제품이 이미 설치되어 있는지는 분명하지 않다고 가정합니다.

시작하기 전에

WebSphere Process Server를 설치할 수 있기 전에 다음 작업을 수행하십시오.

- 29 페이지의 『WebSphere Process Server 설치의 전제조건』 주제에서 제품을 설치하는 데 필요한 전제조건 목록을 검토하십시오. 특히 중요한 사항은 운영 체제와 소프트웨어 전제조건 레벨입니다. 설치 프로세스가 자동으로 운영 체제 패치의 전제조건에 대해 검사하지만, 아직 전제조건을 검토하지 않은 경우 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>의 전제조건을 검토하십시오. 웹 사이트에서는 지원되는 모든 운영 체제 및 운영 체제의 호환을 위해 설치해야 하는 운영 체제 수정사항 및 패치를 표시합니다. 모든 전제조건 소프트웨어의 필수 레벨도 나열합니다.
- Installation Manager 및 WebSphere Application Server의 설치 위치를 확인하려면 143 페이지의 『제품과 프로파일의 기본 설치 디렉토리』 정보를 검토하십시오.
- 런치패드는 웹 응용프로그램이므로 지원되는 버전의 웹 브라우저가 설치되었는지 확인하십시오.

Linux **UNIX** **Windows** **Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼에서:**
 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 운영 체제에서 설치 준비에 있는 플랫폼 특정 주제에는 모든 플랫폼에서 지원되는 웹 브라우저를 설치하는 데 대한 자세한 지시사항이 있습니다.

이 태스크 정보

기존에 설치된 WebSphere Application Server Network Deployment에 WebSphere Process Server를 설치하는 경우 설치가 지원되는 레벨에 있으며 필수 설치 도구가 설치되어 있는지 확인해야 합니다. 런치패드 응용프로그램이 이 프로세스 전체를 안내합니다.

중요사항: 제품을 설치 또는 수정하는 동안 Installation Manager 인터페이스 또는 로그 파일에 다음과 유사한 오류가 표시될 수 있습니다.

```
228 ERROR 07:41.26 Installation Manager cannot remove feature import.configLauncher.  

feature from an installation package that was imported to Installation Manager.  

229 ERROR 07:41.54 Installation Manager cannot remove feature import.productProviders.  

feature from an installation package that was imported to Installation Manager.
```

이러한 오류는 무시할 수 있습니다.

프로시저

1. 이미지를 추출할 디렉토리를 탐색하고 다음 명령을 입력하여 런치패드 응용프로그램을 시작하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:**
`extract_directory/launchpad.sh`
 - **Windows** **Windows 플랫폼(명령행에서):**
`extract_directory\launchpad.exe`
2. 런치패드의 왼쪽 분할창에서 기존 **WebSphere Application Server**에 설치를 클릭하십시오.
3. 필수 레벨에 IBM Installation Manager가 설치되어 있는지 여부에 따라 다음 조치를 선택하십시오.
 - 필수 레벨 이상의 Installation Manager가 설치된 경우 55 페이지의 4단계로 이동하십시오.
 - Installation Manager가 설치되지 않았거나 설치가 필수 레벨 이하인 경우 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 런치패드의 "기존 WebSphere Application Server의 설치" 페이지에서 1단계에서 **IBM Installation Manager** 설치 또는 갱신을 클릭하십시오. 설치 패키지 마법사가 새로운 창에 열립니다. IBM Installation Manager 버전이 사전 선택됩니다.
 - b. 다음을 클릭하십시오.

- c. Installation Manager의 후속 페이지에서 각 페이지의 지시사항을 따르고 기본값을 허용하십시오. Installation Manager가 이미 시스템에 설치된 경우, 응용프로그램은 올바른 레벨에 있는지 점검하고 필요한 경우 올바른 레벨로 갱신합니다.
- d. Installation Manager 설치 후에 나타나는 성공 페이지를 닫고 **Installation Manager** 다시 시작을 클릭하지 마십시오.
- e. 런치패드 응용프로그램으로 리턴하십시오.

Installation Manager Information Center에서 추가 Installation Manager 문서를 검토할 수 있습니다.

4. WebSphere Application Server Network Deployment의 설치된 버전 레벨을 기초로 다음 조치 중에서 선택하십시오.

- 설치가 필수 유지보수 레벨 이상인 경우 5단계로 이동하십시오.
- 설치가 필수 유지보수 레벨 아래인 경우에는 우선 Installation Manager 응용 프로그램을 단았는지 확인하십시오. 그런 다음 런치패드의 "기존 WebSphere Application Server에 설치" 페이지의 2단계에서 **WebSphere Application Server** 갱신을 클릭하여 WebSphere Application Server 공통 설치 패키지를 실행하십시오. 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. WebSphere Application Server 설치 프로그램에서 "발견된 IBM WebSphere Application Server"를 탐색하십시오.
 - b. 기존 설치에 유지보수 또는 기능 적용을 선택하고 WebSphere Process Server를 설치할 설치를 지정하십시오.

중요사항: WebSphere Process Server 샘플을 설치하려는 경우 사용하는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 설치된 샘플이 있어야 합니다.

- c. 설치 프로그램의 나머지 페이지를 계속하십시오. 설치 프로그램이 기존 WebSphere Application Server 설치에 유지보수를 추가합니다.

5. WebSphere Application Server Network Deployment 설치를 Installation Manager에 이미 가져왔는지 여부에 따라 다음 조치를 선택하십시오.

- 이미 설치를 가져왔고 유지보수 레벨이 변경되지 않은 경우에는 56 페이지의 6 단계로 이동하십시오.
- 설치를 아직 가져오지 않았거나, 설치를 이미 가져왔지만 유지보수 레벨이 변경된 경우에는 다음 단계를 수행하여 가져오십시오.
 - a. 런치패드에 있는 "기존 WebSphere Application Server에 설치" 페이지의 3단계에서 **WebSphere Application Server**를 **Installation Manager**로 가져오기를 클릭하십시오. 런치패드가 Installation Manager 응용프로그램을 시작합니다.

- b. Installation Manager의 시작 페이지에서 가져오기를 클릭하십시오.
 - c. 기존 WebSphere 설치 가져오기 페이지에서 WebSphere Process Server를 설치할 WebSphere Application Server Network Deployment의 위치를 지정하십시오.
 - d. 다음을 클릭하고 이 디렉토리 위치 및 공유 자원 디렉토리의 위치를 설정하는 후속 페이지를 진행하십시오.
 - e. 가져오기 프로세스가 완료된 후 성공 페이지에서 완료를 클릭하십시오.
 - f. Installation Manager를 닫으십시오.
6. WebSphere Application Server Network Deployment의 설치에 WebSphere Application Server Feature Pack for XML 및/또는 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능이 있거나 없는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA)를 이미 설치했는지에 따라 다음 조치 중에서 선택하십시오.
- 두 기능팩이 모두 설치되어 있지 않은 경우에는 8단계로 이동하십시오.
 - 기능팩 중 하나 또는 둘 다가 설치된 경우에는 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 런치패드에서 있는 "기존 WebSphere Application Server에 설치" 페이지의 4단계에서 기능팩 갱신을 클릭하십시오. 런치패드가 Installation Manager 응용프로그램을 시작합니다.
 - b. Installation Manager의 시작 페이지에서 갱신을 클릭하십시오.
 - c. 패키지 그룹을 선택하여 117 페이지의 제 7 장 『대화식으로 소프트웨어 갱신』 프로시저의 118 페이지의 5 - 119 페이지의 12단계를 수행하십시오 **(IBM WebSphere Application Server - ND)**.
7. WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA) 설치에 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능을 이미 설치했는지에 따라 다음 조치 중에서 선택하십시오.
- 기능을 이미 설치한 경우에는 8단계로 이동하십시오.
 - 기능을 아직 설치하지 않은 경우에는 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. Installation Manager를 시작하십시오. 자세한 정보는 77 페이지의 『수동으로 IBM Installation Manager 시작』의 내용을 참조하십시오.
 - b. Installation Manager의 시작 페이지에서 수정을 클릭하십시오.
 - c. WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA) 및 SDO 기능을 포함하는 패키지 그룹을 선택하여 76 페이지의 『제품 설치 수정』 프로시저의 76 페이지의 4 - 77 페이지의 8단계를 수행하십시오.
8. Installation Manager 응용프로그램이 닫혔는지 확인하십시오. 그런 다음, 런치패드에 있는 "기존 WebSphere Application Server에 설치" 페이지의 5단계에서

WebSphere Process Server 설치를 클릭하십시오. 런치패드 응용프로그램이 Installation Manager와 해당 패키지 설치 마법사를 시작합니다.

9. 패키지 설치 마법사의 설치 페이지에서 권장되는 모든 패키지(예: WebSphere Application Server Feature Pack for XML, WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA) 및 WebSphere Process Server)가 설치되도록 사전에 선택됩니다. 다음을 클릭하십시오.

중요사항: 이미 설치한 기능팩 옆에 있는 선택란을 지우십시오.

10. 패키지 설치 마법사 라이선스 페이지에서 라이선스 계약을 읽은 후 **라이선스 계약의 조건을 승인합니다**를 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오. 기능팩의 라이선스도 패널에 표시됩니다. 모든 라이선스를 승인하십시오.
11. 패키지 설치 마법사의 위치 페이지에서 WebSphere Application Server 설치의 패키지 그룹을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

주: 패키지 설치 마법사가 실행 중인 프로세스를 발견하면 메시지를 표시합니다. 이 메시지가 표시되면 취소를 클릭하고 실행 중인 프로세스를 종료한 다음 설치를 다시 시작하십시오.

12. 패키지 설치 마법사가 운영 체제를 점검하여 운영 체제가 WebSphere Process Server 설치를 위한 전제조건을 충족하는지 확인합니다. 수행하는 조치는 다음과 같이 전제조건 확인 결과에 따라 다릅니다.

- 전제조건 확인이 성공적이면(즉, 지원되는 운영 체제가 있음) 메시지가 표시되지 않습니다. 설치는 패키지 설치 마법사 기능 페이지로 진행합니다. 13단계에서 계속하십시오.
- 전제조건 확인이 성공적이지 않은 경우(예: 지원되는 운영 체제가 최소 지원 레벨에 있지 않음) 오류 메시지가 표시되며 설치가 중지됩니다. 메시지에 설명된 문제점을 처리해야 WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다.
- 지원되는 운영 시스템의 높은 주요 릴리스에 있거나 운영 체제 자체가 지원되는 목록에 있지 않은 경우 경고가 발생할 수 있습니다. 설치를 계속할 수 있지만 유지보수를 적용할 때까지는 설치 또는 제품 조작이 성공하지 않을 수 있습니다.

해당 경고가 표시되면 제품 지원 웹 페이지로 이동하여 설치 후에 적용할 최신 유지보수 패키지를 얻으십시오. 지원되는 버전으로 이주하는 방법에 대해서는 비 IBM 전제조건 및 상호 전제조건 제품 문서를 참조하십시오.

13. 패키지 설치 마법사 기능 페이지에서 기본 선택사항을 허용하고 다음을 클릭하십시오.
 - a. 옵션: 샘플을 설치하려면 **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0과 WebSphere Process Server**를 차례대로 펼치고 **샘플 응용프로그램** 선택란을 선택하십시오. WebSphere Process Server의 샘플을 설치하려면 WebSphere

Application Server 샘플이 설치되어 있어야 합니다. 샘플 응용프로그램을 설치하지 않을 것을 선택하는 경우 나중에 "설치 후 샘플 또는 기본 독립형 개발 프로파일 설치"에 있는 지시사항에 따라 샘플 응용프로그램을 설치할 수 있습니다.

- b. 옵션: WebSphere Process Server에 대한 기본 독립형 개발 프로파일을 설치하려면, **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0**과 **WebSphere Process Server**를 차례대로 펼치고 독립형 개발 **WebSphere Process Server** 프로파일(**qwps**) 선택란을 선택하십시오. WebSphere Enterprise Service Bus의 기본 독립형 개발 프로파일을 설치하려면 독립형 개발 **WebSphere Enterprise Service Bus** 프로파일(**qesb**) 선택란을 선택하십시오.

독립형 개발 프로파일은 사용 가능한 비즈니스 규칙 관리자와 함께 제공되는 기본 개발 프로파일입니다. 개발 프로파일을 작성할 것을 선택하면 관리자 보안 ID 및 암호 신임을 제공하라는 요청을 받습니다. 프로덕션 환경에서는 개발 프로파일을 사용할 수 없습니다. 기본 독립형 개발 프로파일을 설치하지 않을 것을 선택하는 경우 나중에 "설치 후 샘플 또는 기본 독립형 개발 프로파일 설치"에 있는 지시사항에 따라 하나를 설치할 수 있습니다.

- 14. 요약 정보를 검토하십시오. 요약 정보가 올바르지 않은 경우 이전을 클릭하여 선택사항을 변경하십시오.
- 15. 설치를 클릭하십시오. 설치가 완료되면 페이지에 설치 상태 및 설치 완료된 패키지가 표시됩니다.

중요사항: 이 프로세스는 몇 분이 소요될 수 있습니다. 이 페이지가 나타날 때까지는 계속하지 마십시오.

- 16. 프로파일 관리 도구를 실행하려면 **프로파일 관리 도구** 단일 선택 단추가 선택된 채로 두십시오. 그렇지 않으면 **없음** 단일 선택 단추를 선택하십시오.
- 17. 완료를 클릭하십시오.
- 18. 필요한 경우 **Installation Manager**를 닫으십시오.

결과

WebSphere Process Server가 설치됩니다.

다음에 수행할 작업

manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하거나 프로파일 관리 도구에서 Deployment Manager 또는 독립형 서버 프로파일을 정의해야 합니다. 프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티로 작성된 프로파일만 프로덕션에서 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 225 페이지의 『프로파일 작성』 및 341 페이지의 『프로파일 기능 보강』의 주제를 참조하십시오.

제한사항:

설치 중에 독립형 개발 프로파일을 작성한 경우 프로덕션 환경에서 작동하지 않음에 유의하십시오. 이는 작동하는 프로덕션 프로파일을 작성하지 않고 WebSphere Process Server를 파악하는 데 유용합니다. 다음 단계를 수행하여 첫 번째 단계 콘솔에서 시작할 수 있습니다.

1. 명령 창을 여십시오.
2. 플랫폼 및 작성한 프로파일 유형에 따라 다음 디렉토리 중 하나로 변경하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `install_root/profiles/qwps/firststeps/wbi`
 - **Windows** **Windows 플랫폼:** `install_root\profiles\qwps\firststeps\wbi`
 - **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `install_root/profiles/qesb/firststeps/esb`
 - **Windows** **Windows 플랫폼:** `install_root\profiles\qesb\firststeps\esb`
3. firststeps 명령을 발행하여 콘솔을 시작하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `./firststeps.sh`
 - **Windows** **Windows 플랫폼:** `firststeps.bat`

설치 후 샘플 또는 기본 독립형 개발 프로파일 설치: 샘플 또는 기본 독립형 개발 프로파일을 설치하지 않을 것을 선택한 경우, 나중에 다음 단계를 수행하여 설치할 수 있습니다.

1. Installation Manager를 수동으로 실행하십시오. 지시사항은 77 페이지의 『수동으로 IBM Installation Manager 시작』의 내용을 참조하십시오.
2. 파일 > 환경 설정을 클릭하십시오.
3. 저장소 환경 설정 페이지에서 저장소 추가를 클릭하십시오.
4. 저장소 추가 페이지에서 다음 파일의 위치를 찾아보고 설치 및 갱신 동안 서비스 저장소 검색 옆에 있는 선택란이 선택되지 않았는지 확인한 후 확인을 클릭하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `extract_directory/repository/repository.config`
 - **Windows** **Windows 플랫폼(명령행에서):**
`extract_directory\repository\repository.config`
5. Installation Manager의 첫 번째 페이지로 리턴하십시오.
6. 수정을 선택하십시오.
7. 수정 마법사 페이지의 지시사항에 따라서 샘플 응용프로그램을 설치하거나 독립형 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 작성하십시오.

WebSphere Process Server 자동 설치

자동 설치 모드로 WebSphere Process Server 제품 패키지를 설치할 수 있습니다. 자동 모드로 설치할 때 사용자 인터페이스를 사용할 수 없습니다. 대신, 응답 파일을 사용하여 제품 패키지를 설치하는 데 필요한 명령을 입력합니다. 이 프로시저는 WebSphere Process Server 설치에 필요한 전제조건 기본 제품이 설치 또는 설치되어 있지 않다고 가정합니다. 이러한 전제조건 제품에는 WebSphere Application Server Network Deployment, Installation Manager, WebSphere Application Server Feature Pack for XML 및 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능을 갖는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA)가 포함됩니다.

시작하기 전에

WebSphere Process Server를 설치할 수 있기 전에, 29 페이지의 『WebSphere Process Server 설치의 전제조건』 주제에 있는 제품 설치를 위한 전제조건 목록을 검토해야 합니다.

특히 중요한 사항은 운영 체제와 소프트웨어 전제조건 레벨입니다. 설치 프로세스에서 자동으로 운영 체제 패치의 전제조건을 검사하지만, 사용자가 아직 전제조건을 검토하지 않은 경우 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>에서 검토하십시오. 웹 사이트에서는 지원되는 모든 운영 체제 및 운영 체제의 호환을 위해 설치해야 하는 운영 체제 수정사항 및 패치를 표시합니다. 모든 전제조건 소프트웨어의 필수 레벨도 나열합니다.

Installation Manager 및 WebSphere Application Server의 설치 위치를 확인하려면 143 페이지의 『제품과 프로파일의 기본 설치 디렉토리』 정보를 검토하십시오.

이 태스크 정보

사용자가 편집하는 run_templates 또는 run_template.bat 스크립트를 실행하여 설치 프로세스를 시작합니다. 스크립트는 다음 태스크의 일부 또는 모두를 수행합니다.

- WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다.
- IBM Installation Manager를 설치하거나(아직 설치되지 않은 경우) 적절한 레벨로 갱신합니다.
- WebSphere Application Server Network Deployment를 Installation Manager로 가져옵니다.
- 작성한 응답 파일을 사용하여 필수 기본 제품과 WebSphere Process Server를 설치합니다.
- 제품 패키지를 포함하는 저장소 위치를 사용하여 자동으로 설치를 구성합니다.

중요사항: 제품을 설치 또는 수정하는 동안 Installation Manager 인터페이스 또는 로그 파일에 다음과 유사한 오류가 표시될 수 있습니다.

228 ERROR 07:41.26 Installation Manager cannot remove feature import.configLauncher.
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.
229 ERROR 07:41.54 Installation Manager cannot remove feature import.productProviders.
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.

이러한 오류는 무시할 수 있습니다.

프로시저

1. 필수 기본 제품 및 WebSphere Process Server를 설치하는 데 사용할 기본 응답 파일을 찾으십시오.

응답 파일 이름 및 디렉토리가 아래에 나열되어 있습니다.

- **Linux** **UNIX** *DVD_root* 또는
extract_root/responsefiles/wbi/template_response.xml
- **Windows** *DVD_root* 또는
extract_root#responsefiles#wbi#template_response.xml

2. 응답 파일을 편집하십시오. 응답 파일 템플릿의 텍스트에 지시된 대로 매개변수를 수정하십시오. Installation Manager에서 사용자의 조치를 기록하여 응답 파일을 작성할 수 있습니다. 응답 파일을 기록할 때 Installation Manager에서 선택하는 내용은 XML 파일에 저장됩니다. 자동 모드로 Installation Manager를 실행하는 경우, Installation Manager가 XML 응답 파일의 데이터를 사용하여 설치를 수행합니다. 자세한 정보는 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r2/index.jsp?topic=/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/t_silent_create_response_files_IM.html의 내용을 참조하십시오.

3. 스크립트 파일은 응답 파일과 동일한 디렉토리에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** *DVD_root* 또는
extract_root/responsefiles/wbi/run_templates
- **Windows** *DVD_root* 또는
extract_root#responsefiles#wbi#run_template.bat

4. 스크립트의 텍스트에 지시된 대로 매개변수를 수정하여 스크립트를 편집하십시오. 설치에 필요하지 않은 매개변수는 주석 처리하십시오. 예를 들어, WebSphere Application Server Network Deployment가 이미 시스템에 설치되어 있고 그 위에 WebSphere Process Server를 설치하려는 경우 WebSphere Application Server Network Deployment 설치 매개변수를 주석 처리하십시오.

주: 비루트 사용자로서 run_templates 스크립트를 실행하는 경우, 스크립트에서 다음 명령을 사용하여 IBM Installation Manager를 설치하십시오. 자세한 정보는 62 페이지의 『비루트 사용자로 WebSphere Process Server 자동 설치』의 내용을 참조하십시오.

```
"${IM_IMAGE}"/userinst --launcher.ini  
"${IM_IMAGE}"/user-silent-install.ini -input  
"${PROGDIR}"/template_response.xml -log  
${WAS_LOCATION}"/wps/silent_install.log
```

5. run_templates 스크립트를 실행하십시오.

결과

run_templates 스크립트는 응답 파일을 읽고 모든 필수 전제조건 및 WebSphere Process Server를 설치하고 지정된 디렉토리에 로그 파일을 씁니다. 161 페이지의 『설치 및 프로파일 작성 로그 파일』의 내용을 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하거나 프로파일 관리 도구에서 Deployment Manager 또는 독립형 서버 프로파일을 정의해야 합니다. 프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티로 작성된 프로파일만 프로덕션에서 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 225 페이지의 『프로파일 작성』 및 341 페이지의 『프로파일 기능 보장』의 내용을 참조하십시오.

비루트 사용자로 WebSphere Process Server 자동 설치

비루트 사용자로서 자동 설치 모드로 WebSphere Process Server 제품 패키지를 설치할 수 있습니다. 자동 모드로 설치할 때 사용자 인터페이스를 사용할 수 없습니다. 대신, 응답 파일을 사용하여 제품 패키지를 설치하는 데 필요한 명령을 입력합니다. 이 프로시저는 WebSphere Process Server 설치에 필요한 전제조건 기본 제품이 설치 또는 설치되어 있지 않다고 가정합니다. 이러한 전제조건 제품에는 WebSphere Application Server Network Deployment, Installation Manager, WebSphere Application Server Feature Pack for XML 및 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능을 갖는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA)가 포함됩니다.

시작하기 전에

WebSphere Process Server를 설치할 수 있기 전에, 29 페이지의 『WebSphere Process Server 설치의 전제조건』 주제에 있는 제품 설치를 위한 전제조건 목록을 검토해야 합니다.

이 태스크 정보

사용자가 편집하는 run_templates 또는 run_template.bat 스크립트를 실행하여 설치 프로세스를 시작합니다. 스크립트는 다음 태스크의 일부 또는 모두를 수행합니다.

- WebSphere Application Server Network Deployment를 설치합니다.

- IBM Installation Manager를 설치하거나(아직 설치되지 않은 경우) 적절한 레벨로 갱신합니다.
- WebSphere Application Server Network Deployment를 Installation Manager로 가져옵니다.
- 작성한 응답 파일을 사용하여 필수 기본 제품과 WebSphere Process Server를 설치합니다.
- 제품 패키지를 포함하는 저장소 위치를 사용하여 자동으로 설치를 구성합니다.

프로시저

1. 운영 체제에 적합한 제품 이미지를 다운로드한 다음 제품 이미지를 추출하십시오. 예를 들어, Solaris 64비트 이미지의 경우, WPS_v7_Solaris_SPARC_64_Install.tar.gz입니다.

```
mkdir <extract_root>
cd <extract_root>
gunzip -c WPS_v7_Solaris_SPARC_64_Install.tar.gz | tar xvf -
```

WebSphere Process Server 설치에 사용할 응답 파일 및 스크립트는 extract_root/responsefiles/WBI에 있습니다.

2. 원래 run_templates 스크립트 및 template_response.xml 응답 파일을 백업하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
cp run_templates run_templates.org
cp template_response.xml my_response.xml file
```

3. 다음과 같이 run_templates 스크립트를 편집하십시오.
 - a. 스크립트에서 WebSphere Application Server를 설치할 위치를 지정하십시오.

주: WebSphere Application Server 및 IBM Installation Manager가 다음 위치에 설치된다고 가정합니다.

WAS: /export/home/wps/wpsv7/ProcServer

IBM IM: /export/home/wps/wpsv7/IM/eclipse

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
WAS_LOCATION=/export/home/wps/wpsv7/ProcServer
```

Install command for WebSphere Application Server:

```
"${WAS_IMAGE}"/install -silent -OPT silentInstallLicenseAcceptance=true
-OPT allowNonRootSilentInstall=true -OPT disableOSPrereqChecking=true
-OPT disableNonBlockingPrereqChecking=true -OPT installType=installNew
-OPT profileType=none -OPT feature=samplesSelected -OPT
feature=languagepack.console.all -OPT feature=languagepack.server.all
-OPT installLocation="${WAS_LOCATION}"
```

위의 예제에서는 WebSphere Application Server가 WAS_LOCATION에 의해 지정된 위치에 설치되거나 프로파일은 작성되지 않습니다. WebSphere Process Server 설치를 완료한 다음 설치 후 작업 타스크로서 프로파일을 작성해야 합니다.

이미 WebSphere Application Server를 설치한 경우에는 run_templates 스크립트를 편집하여 위에 나열된 설치 명령을 주석으로 처리하십시오.

- b. IBM Installation Manager 설치에 사용되는 명령을 변경하십시오. Installation Manager 설치에 루트 및 비루트 사용자 설치 둘 다에 의해 수행될 수 있습니다. 설치 위치는 my_response.xml 파일에서 정의될 수 있습니다. 4a 단계를 참조하십시오.

비루트 사용자인 경우, 다음 명령을 사용하여 run_templates 스크립트를 갱신하여 Installation Manager를 설치하십시오.

```
"${IM_IMAGE}"/userinst --launcher.ini "${IM_IMAGE}"/user-silent-install.ini  
-input "${PROGDIR}"/my_response.xml -log "${WAS_LOCATION}"/logs/wps/silent_install.log
```

루트 사용자인 경우 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

```
"${IM_IMAGE}"/install --launcher.ini "${IM_IMAGE}"/silent-install.ini  
-input "${PROGDIR}"/my_response.xml -log "${WAS_LOCATION}"/logs/wps/silent_install.log
```

주: Installation Manager 설치에 대한 중요한 참고:

- -log 옵션과 함께 사용된 WAS_LOCATION/logs/wps/silent_install.log 파일에는 응답 파일 내의 모든 조치의 결과가 포함됩니다. 결과를 보려면 이 로그 파일을 검토하십시오.
- IBM IM을 비루트 사용자로 설치하는 경우에는 사용자의 홈 디렉토리인 /home/user/var/ibm/InstallationManager에 /var/ibm/InstallationManager 폴더가 작성됩니다. 루트 사용자로 설치하는 경우에는 이 폴더가 /var/ibm/InstallationManager에 직접 작성됩니다. 이 폴더는 Installation Manager 및 Installation Manager가 처리하는 다른 패키지에 대한 정보를 포함하는 에이전트 데이터 위치(추가 정보)입니다. 이 폴더를 다른 위치에 배치하려면 다음 예제에서와 같이 run_templates 스크립트에서 Installation Manager에 대한 설치 조치에 **-dataLocation** 매개변수를 사용하십시오.

```
IM_IMAGE/install --launcher.ini IM_IMAGE  
/silent-install.ini -  
dataLocation <path_IBMIM_dataLocationFolder> -input  
PROGDIR/my_response.xml -log WAS_LOCATION/logs/wps/silent_install.log
```

4. 다음과 같이 응답 파일의 사본(예제: my_response.xml)을 편집하십시오. 이 파일에는 Installation Manager 및 WebSphere Process Server를 설치하는 설치 조치에 대한 모든 응답이 포함됩니다.

- a. Installation Manager 설치 위치를 편집하십시오.

```
<!-- #####  
This profile node defines where IBM Installation Manager (IM) is/or  
will be installed. If you want to modify where IM is installed modify  
both the installLocation and eclipseLocation values to specify the correct directory  
#####-->  
<profile kind='self' installLocation='/export/home/wps/wpsv7/IM/eclipse'  
id='IBM Installation Manager'> <data key='eclipseLocation'  
value='/export/home/wps/wpsv7/IM/eclipse'></profile>  
<!-- #####  
Modify to change the location of the eclipseCache (only if no cache has
```

```

been created yet). eclipseCache is the Shared Resources Directory.
#####-->
<preference value="/export/home/wps/wpsv7/IM/eclipseCache"
name="com.ibm.cic.common.core.preferences.eclipseCache" />

```

위 예제에서는 Installation Manager가 /export/home/wps/wpsv7/IM/eclipse에 설치되고 캐시가 /export/home/wps/wpsv7/IM/eclipseCache에 설치되도록 응답 파일이 수정되었습니다.

- b. 비루트 사용자인 경우, 설치를 수행할 디렉토리에 대한 쓰기 액세스가 있는지 확인해야 합니다.

주: Installation Manager 내의 profile에 대한 참조는 WebSphere Application Server 프로파일이 아니라 2진 설치 위치를 참조합니다.

```

<profile installLocation='/export/home/wps/wpsv7/ProcServer'
id='IBM WebSphere Application Server - ND'><data key='eclipseLocation'
value='/export/home/wps/wpsv7/ProcServer' />

```

id 필드(IBM WebSphere Application Server - ND)는 이 특정 WebSphere Application Server 설치를 Installation Manager에 대해 식별합니다. 이를 원하는 대로 변경할 수 있으나 WebSphere Application Server 위치를 가져오고 기타 패키지를 갱신하는 동안 응답 파일에서 계속 동일한 값을 사용해야 합니다.

- c. WebSphere Application Server를 가져올 위치를 지정하십시오. 이 명령은 Installation Manager가 WebSphere Application Server Network Deployment를 가져오도록 지시하며 4b단계에서 지정한 위치를 지시합니다. 위에서 프로파일 ID를 변경한 경우에는 여기서도 프로파일 ID를 변경해야 합니다.

```

<import profile="IBM WebSphere Application Server - ND" type="WAS" />

```

- d. 필수 전제조건 및 WebSphere Process Server를 설치할 것인지 지정하십시오. 다음 행은 Installation Manager가 IM 기반의 오퍼링을 설치하도록 지시합니다. 위에서 프로파일 ID를 변경한 경우에는 여기서도 프로파일 ID를 변경해야 합니다. Installation Manager의 프로파일은 2진 설치 위치를 참조합니다.

```

<install>
<offering profile="IBM WebSphere Application Server - ND" id="com.ibm.websphere.XML.v10" />
<offering profile="IBM WebSphere Application Server - ND" id="com.ibm.websphere.SCA.v10" />
<offering profile="IBM WebSphere Application Server - ND" id="com.ibm.ws.WPS" />
</install>

```

- 5. run_templates 스크립트를 실행하십시오. 예를 들어, 비루트 사용자의 경우, 콘솔 출력이 있는 다음 run_templates 스크립트를 참조하십시오.

```

bash-3.00$ ./run_templates
/home/wpsuser/WPS70/responsefiles/WBI/../../WAS/install -silent -OPT
silentInstallLicenseAcceptance=true -OPT allowNonRootSilentInstall=true -
OPT disableOSPrereqChecking=true
-OPT disableNonBlockingPrereqChecking=true -OPT installType=installNew -
OPT profileType=none
-OPT feature=samplesSelected -OPT feature=languagepack.console.all -OPT
feature=languagepack.server.all -OPT installLocation=/export/home/wps/wpsv7/ProcServer
WAS rc: 0
/home/wpsuser/WPS70/responsefiles/WBI/../../IM/userinst --launcher.ini

```

```
/home/wpsuser/WPS70/responsefiles/WBI/../../IM/user-silent-install.ini -input
/home/wpsuser/WPS70/responsefiles/WBI/my_response.xml -log
/export/home/wps/wpsv7/ProcServer/logs/wps/silent_install.log
```

다음 단계는 `manageProfiles` 명령 또는 프로파일 관리 도구를 사용하여 기존 프로파일의 기능을 보강하거나 새 프로파일을 작성하여 기능 팩에서 제공되는 기능을 사용 가능하도록 설정하는 것입니다. 프로파일 작성, 삭제 및 기능 보강에 대한 내용은 **Information Center**의 기사를 참조하십시오. 또한 **Network Deployment** 고객도 프로파일 규칙 및 제한사항 주제를 읽어야 합니다.

'`WAS rc:0`' 출력은 WebSphere Application Server가 정상적으로 설치되었음을 표시합니다. 또한 `WAS_LOCATION/logs/install/log.txt`의 `INSTCONFSUCCESS` 메시지에서 동일한 내용을 확인할 수 있습니다.

'다음 단계는...!' 출력은 WebSphere Process Server가 정상적으로 설치되었음을 나타냅니다.

다음에 수행할 작업

설치 후 작업 태스크를 수행하여 설치를 확인하십시오.

- WebSphere Application Server가 설치되었음을 나타내기 위해 `WAS_LOCATION/logs/install/log.txt` 파일에 `INSTCONFSUCCESS` 메시지가 나타나는지 확인하십시오.
- WebSphere Process Server가 설치되었는지 확인하기 위해 `WAS_LOCATION/logs/wps/silent_install.log`를 확인하십시오. 다음과 유사한 메시지가 표시되면 설치가 정상적으로 수행된 것입니다. `run_templates` 스크립트를 실행하기 위해 사용한 셸에 동일한 메시지가 표시됩니다.

다음 단계는 `manageProfiles` 명령 또는 프로파일 관리 도구를 사용하여 기존 프로파일의 기능을 보강하거나 새 프로파일을 작성하여 기능 팩에서 제공되는 기능을 사용 가능하도록 설정하는 것입니다. 프로파일 작성, 삭제 및 기능 보강에 대한 내용은 **Information Center**의 기사를 참조하십시오. 또한 **Network Deployment** 고객도 프로파일 규칙 및 제한사항 주제를 읽어야 합니다.

첫 번째 단계 콘솔 시작

WebSphere Process Server를 설치한 후에는 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 제품 도구 시작, 제품 문서에 액세스 또는 각 프로파일과 연관된 서버 및 관리 콘솔과 같은 요소로 직접 연결할 수 있습니다. 설치 시, 각 프로파일 버전과 콘솔의 일반 버전을 사용할 수 있습니다.

각 콘솔의 옵션은 설치한 기능 및 특정 운영 체제에서의 특정 요소의 가용성에 따라 동적으로 표시됩니다. 옵션에는 설치 확인, 서버 또는 Deployment Manager 시작 또는 중지, 관리 콘솔 액세스, 프로파일 관리 도구 시작, 샘플 갤러리 액세스, 제품 문서 액세스 또는 이주 마법사 시작이 포함됩니다. 첫 번째 단계 콘솔을 시작하는 방법은 그것이 일반 버전인지 또는 프로파일 특정 버전인지 여부에 따라 달라집니다.

다음 절은 시스템에서 사용되는 버전 및 플랫폼을 기본으로 첫 번째 단계 콘솔 시작에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

- 『일반 버전의 첫 번째 단계 콘솔 시작』
- 68 페이지의 『Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼에서 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔 시작』

제한사항:

- WebSphere Process Server 클라이언트에는 연관된 첫 번째 단계 콘솔이 없습니다. 기본 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 자체 첫 번째 단계 콘솔이 있습니다.
- **Windows** 기본 브라우저로 Mozilla 2.x를 사용하고 경로 이름에 공백을 포함하는 위치에 설치되는 경우 첫 번째 단계 콘솔이 시작되지 않을 수 있습니다. 이 문제점을 수정하려면 다음 조치 중 하나를 수행하십시오.
 - 경로 이름에 공백이 없는 위치에 Mozilla를 설치하십시오.
 - 레지스트리 키를 변경하여 공백을 제거하십시오.
 - 임시로 Internet Explorer를 기본 브라우저로 설정한 후 Mozilla를 기본 브라우저로 설정하십시오. 그러면 자동으로 레지스트리 키에서 공백이 제거됩니다.

일반 버전의 첫 번째 단계 콘솔 시작

다음 단계를 수행하여 첫 번째 단계 콘솔의 일반 버전을 시작하십시오.

1. 명령창을 여십시오.

2. 다음 디렉토리로 변경하십시오.

- **Linux** **UNIX** `install_root/firststeps/wbi`
- **Windows** `install_root\firststeps\wbi`

`install_root` 변수는 Linux, UNIX 및 Windows 시스템에 있는 WebSphere Process Server의 설치 위치를 나타냅니다.

3. 다음 명령 중 하나를 발행하여 콘솔을 시작하십시오.

- **Linux** **UNIX** `./firststeps.sh`
- **Windows** `firststeps.bat`

빠른경로:

Windows 시작 → 프로그램 → **IBM WebSphere** → **Process Server 7.0** → 첫 번째 단계를 선택하여 Windows 플랫폼에서 일반 버전의 콘솔을 시작할 수도 있습니다.

Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼에서 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔 시작

Linux **UNIX** **Windows** 다음 단계를 수행하여 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

1. 명령창을 여십시오.
2. 다음 디렉토리로 변경하십시오(여기서, *profile_root*는 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일의 설치 위치를 나타냄).
 - WebSphere Process Server 프로파일:
 - **Linux** **UNIX** *profile_root/firststeps/wbi*
 - **Windows** *profile_root\firststeps\wbi*
 - WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일:
 - **Linux** **UNIX** *profile_root/firststeps/esb*
 - **Windows** *profile_root\firststeps\esb*
3. **firststeps** 명령을 발행하여 콘솔을 시작하십시오.
 - **Linux** **UNIX** *./firststeps.sh*
 - **Windows** *firststeps.bat*

빠른경로:

다음 중 하나를 수행하여 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔의 버전을 시작할 수도 있습니다.

- 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스 종료 시 프로파일 작성 완료 또는 프로파일 기능 보장 완료 패널의 첫 번째 단계 콘솔 선택란 선택.
- **Windows** WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작할 때, 시작 → 프로그램 → **IBM WebSphere** → **Process Server 7.0** → 프로파일 → *profile_name* → 첫 번째 단계 선택.

첫 번째 단계 콘솔에서 선택할 수 있는 옵션에 대한 설명은 『첫 번째 단계 콘솔의 옵션』을 참조하십시오.

첫 번째 단계 콘솔의 옵션

WebSphere Process Server를 설치한 후에는 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 제품 도구 시작, 제품 문서에 액세스 또는 각 프로파일과 연관된 서버 및 관리 콘솔과 같은 요소로 직접 연결할 수 있습니다. 설치 시, 각 프로파일 버전과 콘솔의 일반 버전을 사용

할 수 있습니다. 각 콘솔의 옵션은 설치한 기능 및 특정 운영 체제에서의 특정 요소의 가용성에 따라 동적으로 표시됩니다. 옵션에는 설치 확인, 서버 또는 Deployment Manager 시작 또는 중지, 관리 콘솔 액세스, 프로파일 관리 도구 시작, 샘플 갤러리 액세스, 제품 문서 액세스 또는 이주 마법사 시작이 포함됩니다.

주: 기본 WebSphere Application Server 설치에는 자체적인 첫 번째 단계 콘솔이 있습니다.

다양한 유형의 첫 번째 단계 콘솔에 표시된 옵션이 표 25에 요약되어 있습니다. 각 옵션은 『옵션 설명』에 정의됩니다. 72 페이지의 『사용 팁』에서는 각 옵션이 호출하는 명령에 대해 설명합니다.

표 25. 첫 번째 단계 콘솔에서 사용 가능한 옵션

옵션	일반 버전	독립형 서버 프로파일 버전	Deployment Manager 프로파일 버전	사용자 정의 프로파일 버전
설치 확인	아니오	예	예	아니오
서버 시작 및 중지	아니오	예	아니오	아니오
Deployment Manager 시작 및 중지	아니오	아니오	예	아니오
관리 콘솔	아니오	예	예	아니오
프로파일 관리 도구	예	예	예	예
샘플 갤러리	아니오	예	아니오	아니오
Information Center	예	예	예	예
이주 마법사	예	예	예	예
저작권 및 상표 정보	예	아니오	아니오	아니오
종료	예	예	예	예

옵션 설명

여기에서 다양한 유형의 첫 번째 단계 콘솔에 표시된 옵션에 대해 설명합니다.

설치 확인

설치 확인 테스트를 시작합니다. 테스트는 독립형 서버 또는 Deployment Manager 시작 중에 이에 대한 모니터링 시작으로 구성됩니다.

독립형 서버나 Deployment Manager 프로파일을 작성한 이후에 처음으로 첫 번째 단계 콘솔을 시작하는 경우에는 설치 확인을 선택하여 설치를 확인하십시오. 확인 프로세스가 독립형 서버 또는 Deployment Manager를 시작합니다.

서버 시작 및 Deployment Manager 시작 옵션은 IVT(Installation Verification Tool) 실행 중 사용할 수 없습니다.

IVT는 독립형 서버나 Deployment Manager에 대한 다음과 같은 유용한 정보를 제공합니다.

- 서버 프로세스 이름
- 프로파일 이름
- 프로파일의 파일 경로 및 이름인 프로파일 경로
- 프로파일 유형
- 셀 이름
- 노드 이름
- 현재 인코딩
- 관리 콘솔의 포트 번호
- SystemOut.log 파일의 위치 및 파일 내에 나열된 오류 수를 비롯한 다양한 정보 메시지
- 시스템 성능 상태 보고서(독립형 서버에만 해당)
- 완료 메시지

89 페이지의 제 5 장 『제품 설치 확인』 및 하위 주제에서 설치 확인에 대한 자세한 정보를 검토하십시오.

서버 시작

서버가 실행 중인 경우에는 서버 중지로 토글됩니다.

서버 시작 옵션을 선택하면 상태 메시지가 포함된 출력 화면이 표시됩니다. 성공 메시지는 서버가 e-business용으로 열려 있음을 알려줍니다. 그러면 메뉴 항목이 서버 중지로 변경되고 관리 콘솔 및 샘플 갤러리 옵션이 모두 사용 가능합니다(설치한 경우).

서버 시작 옵션을 선택하면 서버가 시작되는 동안 설치 확인 옵션을 사용할 수 없습니다.

Deployment Manager 시작

Deployment Manager가 실행 중인 경우에는 **Deployment Manager** 중지로 토글됩니다.

Deployment Manager 시작 옵션을 선택하면 상태 메시지가 포함된 출력 화면이 표시됩니다. 성공 메시지는 Deployment Manager가 e-business용으로 열려 있음을 알려줍니다. 그러면 메뉴 항목이 **Deployment Manager** 중지로 변경되고 관리 콘솔 옵션이 사용 가능합니다(설치한 경우).



Deployment Manager 시작 옵션을 선택하면 Deployment Manager 실행 중에 설치 확인 옵션은 사용 불가능합니다.

관리 콘솔

프로파일 작성이나 기능 보강 중에 관리 콘솔을 전개한 경우에만 표시됩니다. 이 옵션은 독립형 서버나 Deployment Manager를 시작하기 전까지는 사용 불가능합니다.

관리 콘솔은 웹 브라우저에서 실행되는 구성 편집기입니다. 관리 콘솔을 사용하여 독립형 서버나 Deployment Manager 및 셀의 모든 응용프로그램에 대한 XML 구성 파일에 대해 작업할 수 있습니다.

관리 콘솔을 시작하려면 관리 콘솔을 선택하십시오.

문제점 예방:   해당 운영 체제에 제품을 설치하는 경우 IPv6를 사용 불가능하게 설정하고 시스템을 다시 시작하여 관리 콘솔을 보고 로그인해야 합니다. IPv6를 사용 불가능하게 설정하는 데 자세한 정보는 Microsoft® Windows®용 IPv6: 자주 질문되는 내용을 참조하십시오.

관리 콘솔이 로그인 이름 입력을 위한 프롬프트를 표시합니다. 이는 보안 항목은 아니며 세션에서 작성한 구성 변경사항을 식별하는 태그일 뿐입니다. 관리 보안이 사용 가능하면 보안 사인온도 사용 가능합니다.

Information Center의 설치 프로시저에서는 설치 중에 보안이 사용 가능한 경우에 관리자의 사용자 ID 및 암호를 기록하도록 지시합니다. ID와 암호가 없는 경우 관리 콘솔이나 스크립트를 사용할 수 없습니다.

프로파일 관리 도구

프로파일 관리 도구를 시작합니다. 이 도구를 사용하여 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일을 작성할 수 있습니다.

프로파일은 독립형 서버나 Deployment Manager용 런타임 환경을 정의하는 파일로 구성됩니다. 각 프로파일에는 자체 관리 인터페이스가 있습니다. 사용자 정의 프로파일은 예외입니다. 사용자 정의 프로파일은 Deployment Manager 셀로 연합하여 사용자 정의하는 비어 있는 노드입니다. 사용자 정의 프로파일에 대해서는 기본 서버 프로세스나 응용프로그램이 작성되지 않습니다.

각 프로파일에는 고유한 첫 번째 단계 콘솔이 있습니다. 첫 번째 단계 콘솔을 시작하는 명령의 위치는 프로파일의 파일 세트 내에 있습니다. 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작하는 프롬프트가 프로파일 관리 도구의 마지막 패널에 표시됩니다.

제한사항: 프로파일 관리 도구는 Linux on System z 플랫폼을 제외하고는 64비트 아키텍처에서 프로파일을 작성하거나 기능을 보강하는 데 사용할 수 없습니다. 기타 64비트 아키텍처에서 프로파일을 작성하려면 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용할 수 있습니다. 32비트 설치를 사용하는 경우 해당 아키텍처에서 프로파일 관리 도구를 사용할 수 있습니다.

샘플 갤러리

프로파일 작성이나 기능 보강 중에 WebSphere Process Server 샘플을 설치한 경우에만 표시됩니다. 이 옵션은 관리 콘솔의 WebSphere Process Server 샘플 갤러리를 시작합니다. 이 옵션은 서버를 시작하기 전까지는 사용 불가능합니다.

샘플 갤러리를 시작하려면 샘플 갤러리를 선택하십시오.

제품의 초기 설치 중 WebSphere Process Server 샘플을 설치하지 않은 경우 첫 번째 단계 콘솔에 옵션이 표시되지 않습니다. 샘플 기능을 설치하기 위해 추가 설치를 수행할 수도 있습니다. 샘플을 추가하면 첫 번째 단계 콘솔에 옵션이 표시됩니다.

Information Center

WebSphere Process Server 온라인 Information Center로 링크합니다.

이주 마법사

이주 도구의 그래픽 인터페이스인 WebSphere Process Server 버전 간 이주 마법사를 시작합니다. 버전 간 이주 마법사는 WebSphere Process Server의 이전 버전에서 새 버전으로의 이주를 안내하는 그래픽 인터페이스입니다. 이 인터페이스에 대한 자세한 정보는 BPM 프로파일 이주 마법사를 사용한 프로파일 이주 주제를 참조하십시오.

저작권 및 상표 정보

WebSphere Process Server에 대한 저작권 및 상표 정보를 표시합니다.

종료 첫 번째 단계 콘솔을 닫습니다.

사용 팁

73 페이지의 표 26에서는 다양한 WebSphere Process Server 첫 번째 단계 콘솔의 옵션이 호출하는 명령을 보여줍니다. 선택된 개별 명령에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 명령행 유틸리티 절을 참조하십시오.

- startServer 명령
- stopServer 명령
- startManager 명령
- stopManager 명령

WebSphere Process Server 제품에 포함된 설치 확인 테스트, 첫 번째 단계 콘솔, 프로파일 관리 도구 및 이주 마법사를 시작하는 데 사용되는 명령은 해당 WebSphere Application Server Network Deployment 명령과 이름이 다르고, 다른 디렉토리 위치

에 있거나 다른 기능을 수행합니다. 따라서 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center에서 해당 명령에 대한 링크가 여기에서는 제공되지 않습니다.

표 26. 첫 번째 단계 콘솔 옵션으로 호출하는 명령

옵션	링크
설치 확인	<p>wbi_ivt 명령행 유틸리티를 호출합니다.</p> <p>설치 확인 테스트 명령 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <code>profile_root/bin/wbi_ivt.sh</code> • Windows Windows 플랫폼: <code>profile_root\bin\wbi_ivt.bat</code>
서버 시작	<p>startServer 명령을 호출합니다.</p> <p>startServer 명령 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <code>profile_root/bin/startServer.sh</code> • Windows Windows 플랫폼: <code>profile_root\bin\startServer.bat</code> <p>동일한 워크스테이션에 둘 이상의 독립형 서버가 있을 때에는 명령이 첫 번째 단계 콘솔의 동일한 프로파일과 연관된 독립형 서버를 시작합니다.</p>
서버 중지	<p>stopServer 명령을 호출합니다.</p> <p>stopServer 명령 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <code>profile_root/bin/stopServer.sh</code> • Windows Windows 플랫폼: <code>profile_root\bin\stopServer.bat</code>
Deployment Manager 시작	<p>startManager 명령을 호출합니다.</p> <p>startManager 명령 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: <code>profile_root/bin/startManager.sh</code> • Windows Windows 플랫폼: <code>profile_root\bin\startManager.bat</code> <p>동일한 워크스테이션에 둘 이상의 Deployment Manager가 있을 때에는 명령이 첫 번째 단계 콘솔의 동일한 프로파일과 연관된 Deployment Manager를 시작합니다.</p>

표 26. 첫 번째 단계 콘솔 옵션으로 호출하는 명령 (계속)

옵션	링크
Deployment Manager 중지	<p>stopManager 명령을 호출합니다.</p> <p>stopManager 명령 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX 플랫폼: <code>profile_root/bin/stopManager.sh</code> Windows 플랫폼: <code>profile_root\bin\stopManager.bat</code>
관리 콘솔	<p>관리 콘솔 웹 주소가 표시된 기본 브라우저를 엽니다.</p> <p>동일한 워크스테이션에 둘 이상의 서버가 있는 경우 포트가 서로 다릅니다. 첫 번째 단계 콘솔은 첫 번째 단계 콘솔의 동일한 프로파일과 연관된 관리 콘솔을 시작합니다.</p>
프로파일 관리 도구	<p>pmt 명령을 호출합니다.</p> <p>pmt 명령 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX 플랫폼: <code>install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh</code> Windows 플랫폼: <code>install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat</code>
샘플 갤러리	<p>샘플 웹 주소가 표시된 기본 브라우저를 엽니다.</p>
Information Center	<p>WebSphere Process Server 온라인 Information Center가 표시된 기본 브라우저를 엽니다.</p>
이주 마법사	<p>WebSphere Process Server 버전 간 이주 스크립트를 호출하여 이주 마법사를 시작합니다.</p> <p>버전 간 이주 스크립트 위치는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX 플랫폼: <code>was_home/bin/bpm_migration/BPMMigrate.sh</code> Windows 플랫폼: <code>was_home\bin\bpm_migration\BPMMigrate.bat</code>

Message Service Client 설치

C, C++ 또는 .NET 응용프로그램이 WebSphere Process Server와의 상호작용에 참여할 수 있도록 하려는 경우 Message Service Client를 사용할 수 있습니다.

이 태스크 정보

Message Service Client 설치를 완료하기 위해 필요한 단계는 클라이언트의 유형 및 사용하려고 선택하는 설치 유형에 따라 다릅니다. 단계는 클라이언트 유형에 대한 문서에 설명되어 있습니다.

프로시저

- Message Service Client for .NET 설치
- Message Service Client for C/C++ 설치

JNDILookup 웹 서비스 응용프로그램 설치

WebSphere Process Server는 비Java 클라이언트가 해석할 수 없는 관리 JMS 오브젝트를 관리합니다. 비Java 클라이언트가 관리 오브젝트에 액세스할 수 있도록 WebSphere Process Server는 JNDILookup 웹 서비스를 제공합니다. 이 웹 서비스는 비Java 클라이언트가 JMS 관리 오브젝트를 검색할 수 있도록 프록시로 작용합니다.

시작하기 전에

JNDILookup 웹 서비스 응용프로그램을 설치하기 전에 해당 시스템에서 WebSphere Process Server 설치를 실행했는지 확인해야 합니다.

이 태스크 정보

비Java 클라이언트에서 WebSphere Process Server를 액세스할 경우 JNDILookup 웹 서비스를 설치해야 합니다. 이 응용프로그램은 아래 설명된 것처럼 관리 콘솔을 사용하여 설치할 수 있습니다.

중요사항: 아래 단계의 수행을 시작했지만 응용프로그램을 설치하지 않기로 결정을 변경한 경우에는 취소를 클릭하여 끝내십시오. 응용프로그램 설치 페이지에서 취소를 클릭하지 않은 상태로 다른 관리 콘솔 페이지로 이동하지 마십시오.

프로시저

1. 콘솔 탐색 트리에서 **응용프로그램** → **새 응용프로그램**을 클릭하십시오.

응용프로그램 설치 준비의 처음 두 페이지가 표시됩니다.

2. 응용프로그램 설치 준비의 첫 페이지에서 새 응용프로그램의 경로를 지정하십시오.
 - a. *install_root/installableApps* 디렉토리를 찾아 SIBXJndiLookupEAR.ear 을 선택하십시오.
 - b. 다음을 클릭하십시오.
3. 응용프로그램 설치 준비의 두 번째 페이지에서 다음을 수행하십시오.

- a. 기본 바인딩 및 맵핑을 생성할 것인지 여부를 선택하십시오.

기본 바인딩을 사용하면 응용프로그램의 미완료 바인딩이 기본값을 사용하여 완료됩니다. 기존 바인딩은 변경되지 않습니다. 기본 바인딩 생성에서 사용된 기본 값을 사용자 정의할 수 있습니다.

- b. 다음을 클릭하십시오.

새 응용프로그램 설치 페이지가 표시됩니다.

4. 1 단계: 설치 옵션 선택 패널에서 웹 서비스 전개를 선택하십시오.
5. 5 단계: 요약을 클릭하여 요약 패널로 이동하십시오.
6. 요약 패널에서 완료를 클릭하십시오.

다음에 수행할 작업

응용프로그램 설치 진행 상태 메시지를 확인하십시오. 응용프로그램이 설치된 경우 변경사항을 마스터 구성에 저장하십시오. 이제 콘솔 탐색 트리에서 **응용프로그램** → **엔터프라이즈 응용프로그램**을 클릭하여 액세스하는 엔터프라이즈 응용프로그램의 전개된 응용프로그램 목록에 **SIBXJndiLookup**이 표시됩니다.

엔터프라이즈 응용프로그램 페이지에서 응용프로그램을 시작하려면 **SIBXJndiLookup**을 선택하고 시작을 클릭하십시오.

제품 설치 수정

Installation Manager를 사용하여 피처 및 기능을 추가 또는 제거함으로써 설치된 소프트웨어를 변경할 수 있습니다.

시작하기 전에

수정하기 전에 Installation Manager를 사용하여 설치된 모든 프로그램을 닫으십시오. Installation Manager Information Center에서 추가 Installation Manager 문서를 검토할 수 있습니다.

중요사항: 제품을 설치 또는 수정하는 동안 Installation Manager 인터페이스 또는 로그 파일에 다음과 유사한 오류가 표시될 수 있습니다.

```
228 ERROR 07:41.26 Installation Manager cannot remove feature import.configLauncher.  
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.  
229 ERROR 07:41.54 Installation Manager cannot remove feature import.productProviders.  
feature from an installation package that was imported to Installation Manager.
```

이러한 오류는 무시할 수 있습니다.

프로시저

1. Installation Manager를 시작하십시오. 자세한 정보는 77 페이지의 『수동으로 IBM Installation Manager 시작』의 내용을 참조하십시오.
2. Installation Manager의 시작 페이지에서 수정을 클릭하십시오.
3. IBM Installation Manager가 시스템에 없거나 이전 버전이 이미 설치되어 있는 경우 계속하여 최신 릴리스를 설치해야 합니다. 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 IBM Installation Manager의 설치를 완료하십시오.
4. 패키지 수정 마법사에서 수정할 패키지를 선택하고 다음을 클릭하십시오.

5. 목록 항목을 펼친 후 설치에서 수정할 기능을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
6. 요약 정보를 검토하십시오. 요약 정보가 올바르지 않은 경우 이전을 클릭하여 선택 사항을 변경하십시오. 올바르지 않은 경우 수정을 클릭하십시오.

수정이 완료되면 페이지에 수정 상태가 표시됩니다. 전체 로그를 보려면 로그 파일 보기를 클릭하십시오.

7. 완료를 클릭하십시오.
8. Installation Manager를 닫으십시오.

결과

WebSphere Process Server 설치가 수정됩니다.

수동으로 IBM Installation Manager 시작

런치패드 프로그램에서 제품 설치를 시작하는 경우 IBM Installation Manager가 워크스테이션에 아직 설치되어 있지 않으면 자동으로 설치가 수행됩니다. 이 주제는 도구가 설치된 후 도구를 시작하는 방법을 지시합니다.

프로시저

다음 태스크 중 하나를 수행하여 Installation Manager를 시작하십시오.

- **Linux** **UNIX** Installation Manager에 대한 설치 디렉토리로 이동하여 IBMIM 명령을 실행하십시오. 145 페이지의 『Installation Manager에 대한 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.
- **Windows** Windows 작업 표시줄에서 시작 > 모든 프로그램 또는 프로그램 > **IBM Installation Manager** > **IBM Installation Manager**를 클릭하십시오.

다음에 수행할 작업

Installation Manager Information Center에서 추가 Installation Manager 문서를 검토하십시오.

제 4 장 문서 설치

Microsoft Windows XP, Red Hat Enterprise Linux V5 및 64비트 PowerPC 시스템에 대한 AIX 5.3에서 제품 설치 런치패드로부터 WebSphere Process Server Help System을 설치할 수 있습니다. WebSphere Process Server Help System을 설치한 후 로컬 설치를 최신 문서로 갱신할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 절의 이 주제는 컴퓨터에 WebSphere Process Server Help System 및 제품 문서를 설치하는 방법을 설명합니다. WebSphere Process Server가 Microsoft Windows XP, Red Hat Enterprise Linux V5 또는 64비트 PowerPC용 AIX 5.3 시스템 이외의 시스템에 설치되는 경우 또는 인터넷을 통해 정보를 보는 것을 선호하는 경우 IBM WebSphere Business Process Management 버전 7.0 Information Center 링크를 클릭하여 WebSphere Business Process Management 버전 7.0 Information Center에 액세스할 수 있습니다.

또한 라이브러리 링크를 사용하여, 이 정보의 Adobe® Acrobat PDF(Portable Document Format) 버전을 포함한 WebSphere Business Process Management 제품 문서 세트에 액세스할 수 있습니다. WebSphere Business Process Management 페이지: BPM - Business Process Management에서 제품 웹 페이지의 목록을 볼 수 있습니다.

이 태스크 정보

문서를 설치한 후 독립 실행 모드 또는 서버 모드에서 WebSphere Process Server Help System을 시작하고 사용할 수 있습니다.

- 독립 실행 모드에서는 WebSphere Process Server Help System이 개인 Help System으로 작동합니다.
- 서버(또는 Information Center) 모드에서는 문서를 갖는 WebSphere Process Server Help System이 공용 문서 서버로 작동하며 네트워크의 다른 웹 브라우저가 지정된 포트에서 Help System에 연결할 수 있습니다.

문서의 로컬 사본이 있으면 인터넷에 연결되지 않았을 때도 제품을 설치, 유지보수 및 사용하는 데 필요한 정보에 액세스할 수 있습니다.

프로시저

- WebSphere Process Server Help System 및 문서를 설치하려면 80 페이지의 『새 Help System 설치』를 참조하십시오.

- 이미 WebSphere Process Server Help System이 설치된 경우 WebSphere Process Server 버전 7.0을 갱신하려면 81 페이지의 『최근 문서를 Help System에 설치』를 참조하십시오.
- 이미 WebSphere Process Server Help System이 설치된 경우 다른 버전의 WebSphere Process Server 문서를 추가하려면 82 페이지의 『Help System에 다른 버전의 문서 설치』를 참조하십시오.
- WebSphere Process Server Help System 이외의 Eclipse 기반 Help System에 제품 문서를 추가하려면 84 페이지의 『기타 Eclipse 기반 도움말 표시기에서 문서 설치』를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

IBM WebSphere Process Server Help System을 설치한 후 이 Help System을 열어 제품 문서를 볼 수 있습니다. WebSphere Process Server Help System을 시작하려면, 문서 시작의 도움말 주제를 검토하십시오.

제품에 관한 최신 정보를 보려면 WebSphere Process Server로 이동하십시오.

새 Help System 설치

WebSphere Process Server 런치패드에서 제품 문서를 포함한 WebSphere Process Server Help System을 설치합니다.


시작하기 전에

Help System 및 문서를 설치하려면 작동하는 인터넷 연결이 있어야 합니다.

프로시저

1. WebSphere Process Server가 설치된 디렉토리로 탐색하고 다음 명령 중 하나를 입력하여 런치패드를 시작하십시오.
 - **Linux 및 UNIX 플랫폼:** launchpad.sh
 - **Windows 플랫폼:** launchpad.exe
2. 런치패드에서 **Help System** 설치를 클릭하십시오.
3. 설치 위치 지정 필드에 Help System을 설치하려는 디렉토리를 입력하십시오.
4. **Help System** 설치 및 시작을 클릭하십시오.

Help System이 컴퓨터에 설치되고, 문서 설치 지시사항이 표시됩니다.

5. Help System 도구 모음에 있는 갱신 아이콘()을 클릭하십시오.

이미 설치된 모든 문서 세트의 목록이 표시됩니다.

6. 설치된 문서 목록의 맨 아래에 있는 다음을 클릭하십시오.

설치할 문서 세트 목록이 표시됩니다. 이 세트에는 여러 다른 언어로 작성된 제품 문서가 들어 있으며 여러 다른 제품의 문서 세트도 포함됩니다.

7. 설치를 완료하려면 **완료**를 클릭하십시오.

결과

Help System이 설치 및 시작되었으며 문서를 볼 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

Help System을 중지하려면 86 페이지의 『Help System 중지』를 참조하십시오.

관련 태스크

88 페이지의 『문서 설치 제거』

로컬 시스템에서 IBM WebSphere Process Server Help System(그 안에 있는 모든 문서 포함)을 설치 제거하려면 Help System이 설치된 디렉토리를 삭제하십시오.

86 페이지의 『Help System 중지』

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 중지하십시오.

최근 문서를 Help System에 설치

이미 IBM WebSphere Process Server Help System을 설치한 경우 Help System의 갱신 기능을 사용하여 제품 문서의 갱신된 버전을 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에


IBM WebSphere Process Server Help System에 문서를 설치하려면 문서를 다운로드하기 위해 인터넷 연결이 필요합니다.

이 태스크 정보

갱신 기능을 사용하여 WebSphere Business Process Management 제품군의 동일한 버전에 있는 제품에 사용 가능한 최신 문서로 로컬 설치를 갱신할 수 있습니다.

프로시저

1. IBM WebSphere Process Server Help System을 시작하십시오. 도움이 필요한 경우 Help System 시작의 지시사항을 따르십시오.

2. Help System 도구 모음에 있는 갱신 아이콘()을 클릭하십시오.

이미 설치된 모든 문서 세트의 목록이 표시됩니다.

3. 설치된 문서 목록의 맨 아래에 있는 다음을 클릭하십시오.

설치할 문서 세트 목록이 표시됩니다. 이 세트에는 여러 다른 언어로 작성된 제품 문서가 들어 있으며 여러 다른 제품의 문서 세트도 포함됩니다.

4. 설치를 완료하려면 **완료**를 클릭하십시오.

다음에 수행할 작업

Help System에 새로 설치된 문서를 볼 수 있습니다.

갱신된 문서가 표시되지 않는 경우 Help System을 중지하고 다시 시작하여 문서를 보십시오.

관련 태스크

84 페이지의 『기타 Eclipse 기반 도움말 표시기에서 문서 설치』

Eclipse 기반 도움말 표시기를 사용 중일 때 WebSphere Process Server 문서를 표시하려면 표시기를 구성하여 문서를 보십시오.

86 페이지의 『Help System 중지』

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 중지하십시오.

85 페이지의 『Help System 시작』

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 시작하십시오.

Help System에 다른 버전의 문서 설치

WebSphere Process Server Help System에 다른 버전의 제품 문서를 설치할 수 있습니다. 예를 들어, 이미 이전 버전의 제품(예: WebSphere Process Server 버전 6.2)의 Help System을 설치한 경우, 해당 Help System에 최신 제품 버전에 대한 문서를 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

IBM WebSphere Process Server Help System에 문서를 설치하려면 문서를 다운로드하기 위해 인터넷 연결이 필요합니다.

IBM WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus Help System의 이전 설치된 사본만 사용될 수 있습니다. WebSphere Process Server 및 WebSphere Enterprise Service Bus Help System은 동등하며(동일한 버전에 대해) 호환성있게 사용할 수 있습니다.

주: Help System은 갱신 기능을 포함해야 합니다. 갱신 기능을 포함하지 않는 WebSphere Process Server의 이전 버전이 있는 경우 해당 버전을 사용하여 제품 문서를 갱신할 수 없습니다.

이 태스크 정보

설치하려는 문서를 표시하려면 새 제품 버전에 대한 문서 갱신 사이트를 가리키도록 bookmarks.xml 파일을 변경합니다.

다음 조합 중 하나에 대한 문서를 설치할 수 있습니다.

- WebSphere Process Server Help System의 버전 6.2 또는 6.1.2에 7.0 문서 추가
- WebSphere Process Server Help System의 버전 6.1.2에 6.2 문서 추가
- WebSphere Process Server Help System의 버전 6.2에 6.1.2 문서 추가
- WebSphere Process Server Help System에 비 WebSphere Business Process Management 제품 문서 추가

프로시저


1. Help System에 다른 버전의 문서를 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. Help System의 plug-ins 디렉토리로 이동하십시오.
 - b. 해당 plug-ins 디렉토리에서 Eclipse webapp 플러그인 디렉토리를 찾으십시오. 일반적으로 이름은 org.eclipse.help.webapp_<version>입니다. 예를 들어, Eclipse webapp 플러그인 폴더의 3.1.1 버전의 이름은 org.eclipse.help.webapp_3.1.1입니다.
 - c. 해당 플러그인 폴더에서 편집할 bookmarks.xml 파일을 여십시오.
 - d. 사이트 요소 속성의 값을 추가하거나 변경하십시오.

표 27. 사이트 요소 속성

이름(선택사항)	IBM Help System 서버
url	<ul style="list-style-type: none"> • 문서의 버전 7.0의 경우: http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v7r0mx • 문서의 버전 6.2의 경우: http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v6r2mx • 문서의 버전 6.1.2의 경우: http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/

예를 들어 버전 7.0 Information Center를 가리키려면 파일을 다음과 같이 갱신합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bookmarks>
  <site name="IBM Help System server"
    url="http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v7r0mx" />
</bookmarks>
```

2. WebSphere Process Server Help System을 시작하십시오. 도움이 필요한 경우 Help System 시작의 지시사항을 따르십시오.
3. Help System 도구 모음에 있는 갱신 아이콘()을 클릭하십시오.

4. 계속해서 설치할 문서 세트를 선택하십시오. 선택을 완료했을 때 설치될 문서를 확인하십시오.

다음에 수행할 작업

Help System에 새로 설치된 문서를 볼 수 있습니다.

갱신된 문서가 표시되지 않는 경우 Help System을 중지하고 다시 시작하여 문서를 보십시오.

관련 태스크

86 페이지의 『Help System 중지』

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 중지하십시오.

85 페이지의 『Help System 시작』

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 시작하십시오.

기타 Eclipse 기반 도움말 표시기에서 문서 설치

Eclipse 기반 도움말 표시기를 사용 중일 때 WebSphere Process Server 문서를 표시하려면 표시기를 구성하여 문서를 보십시오.

시작하기 전에

문서를 Eclipse 기반 도움말 표시기에 설치하려면 문서를 다운로드하기 위한 작동 중인 인터넷 연결이 필요합니다. Eclipse 기반 도움말 표시기도 버전 3.1.0 이상이어야 합니다.

이 태스크 정보

IBM WebSphere Process Server Help System은 WebSphere Business Process Management의 버전 7.0 제품에 대한 갱신 서버에서 문서를 다운로드해서 특별히 구성됩니다. 다른 Eclipse 기반 Help System을 구성해서 해당 갱신 서버에서 문서를 다운로드할 수 있습니다.

프로시저

1. Eclipse 기반 도움말 표시기의 플러그인 디렉토리로 이동하십시오.
2. 해당 plug-ins 디렉토리에서 Eclipse webapp 플러그인 디렉토리를 찾으십시오. 일반적으로 이름은 org.eclipse.help.webapp_<version>입니다. 예를 들어, Eclipse webapp 플러그인 폴더의 3.1.0 버전의 이름은 org.eclipse.help.webapp_3.1.0입니다.
3. 해당 플러그인 폴더에서 편집할 bookmarks.xml 파일을 여십시오.
4. 사이트 요소 속성의 값을 추가하거나 변경하십시오.

옵션	설명
이름(선택사항)	갱신 서버
url	http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v7r0mx

예를 들어 버전 7.0 Information Center를 가리키려면 파일을 다음과 같이 갱신합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bookmarks>
  <site name="update server"
    url="http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/v7r0mx" />
</bookmarks>
```

5. 독립 실행 모드에서 Help System을 시작하십시오. 갱신 기능은 서버 모드에서 사용할 수 없습니다. (Help System이 이미 실행 중일 경우에는 다시 시작하기 전에 Help System을 중지해야 합니다.)
6. 적합한 단추를 클릭하여 문서를 갱신하십시오.
7. 계속해서 설치할 문서 세트를 선택하십시오. 선택을 완료했을 때 설치될 문서를 확인하십시오.

다음에 수행할 작업

Help System에 새로 설치된 문서를 볼 수 있습니다.

갱신된 문서가 표시되지 않는 경우 Help System을 중지하고 다시 시작하여 문서를 보십시오.

관련 태스크

86 페이지의 『Help System 중지』

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 중지하십시오.

『Help System 시작』

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 시작하십시오.

Help System 시작

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 시작하십시오.

시작하기 전에

워크스테이션에 Help System 버전이 설치되어 있어야 합니다.

프로시저

- 독립형 모드에서 Help System을 시작하려면 다음 단계를 완료하십시오.
 1. Help System을 설치한 디렉토리로 이동하십시오.
 2. 적합한 help_start 스크립트를 실행하십시오.

- Linux 및 UNIX 플랫폼: help_start.sh
- Windows 플랫폼: help_start.bat

시스템이 시작하려면 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

- 서버(Information Center) 모드로 Help System을 시작하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. Help System을 설치한 디렉토리로 이동하십시오.
2. 옵션: Information Center 서버가 시작하는 포트를 변경하십시오.

기본적으로 서버는 포트 8888에서 시작합니다.

서버가 다른 포트에서 시작하도록 하려는 경우 적합한 시작 스크립트를 편집하여 -port 설정을 변경하십시오.

- Linux 및 UNIX 플랫폼: IC_start.sh
- Windows 플랫폼: IC_start.bat

예를 들어, 포트 9876을 사용하려면 -port 9876을 입력하십시오.

3. 적합한 help_start 스크립트를 실행하십시오.
 - Linux 및 UNIX 플랫폼: IC_start.sh
 - Windows 플랫폼: IC_start.bat

결과

Help System이 시작됩니다.

- 독립 실행 모드에서는 Help System의 콘텐츠를 표시하는 웹 브라우저가 열립니다.
- 서버 모드에서는 사용자가 웹 브라우저를 열어 Help System 콘텐츠를 볼 수 있습니다.

관련 태스크

『Help System 중지』

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 중지하십시오.

Help System 중지

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 중지하십시오.

시작하기 전에

워크스테이션에 Help System 버전이 설치되어 있어야 합니다.

프로시저

- 독립형 모드에서 실행 중이 Help System 표시기를 중지하려면 다음 단계를 완료하십시오.
 1. Help System을 설치한 디렉토리로 이동하십시오.
 2. 해당 디렉토리에서 적합한 스크립트를 시작하십시오.
 - Linux 및 UNIX 플랫폼: help_end.sh
 - Windows 플랫폼: help_end.bat
- 서버 모드에서 실행 중인 Help System 표시기를 중지하려면 다음 단계를 완료하십시오.
 1. Help System을 설치한 디렉토리로 이동하십시오.
 2. 해당 디렉토리에서 적합한 스크립트를 시작하십시오.
 - Linux 및 UNIX 플랫폼: IC_end.sh
 - Windows 플랫폼: IC_end.bat

결과

Help System이 중지됩니다.

관련 태스크

85 페이지의 『Help System 시작』

컴퓨터의 명령 파일을 사용하여 Help System을 시작하십시오.

Help System 보기

웹 브라우저를 사용하여 Help System의 콘텐츠를 보십시오.

이 태스크 정보

Help System이 서버 모드에서 실행될 때 사용자 정의 포트에서 웹 응용프로그램을 호출하고 해당 Help System에 연결한 웹 브라우저에 대해 사용 가능한 도움말 콘텐츠를 작성합니다. 도움말 페이지 및 메뉴는 웹 브라우저의 로케일에 표시됩니다. 서버가 시작되는 포트를 변경하려면 문서 편집기에서 시작 스크립트를 변경할 수 있습니다.

독립 실행 모드로 Information Center를 시작할 때는 문서가 자동으로 표시됩니다.

그러나 서버 모드에서 문서를 보려면 다음 단계를 완료해야 합니다.

프로시저

1. 웹 브라우저를 여십시오.

2. 도움말 페이지에 URL `http://<servername>:<port>/help`를 입력하십시오. 여기서 `<servername>`은 WebSphere Process Server Help System이 설치된 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.

예를 들어 Information center가 xyz.com에 설치되고 기본 포트가 사용되는 경우 다음 URL `http://xyz.ibm.com:8888/help`를 입력해서 Information Center를 열 수 있습니다.

3. Enter를 누르십시오.

시스템이 시작하려면 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

문서 설치 제거

로컬 시스템에서 IBM WebSphere Process Server Help System(그 안에 있는 모든 문서 포함)을 설치 제거하려면 Help System이 설치된 디렉토리를 삭제하십시오.

이 태스크 정보

WebSphere Process Server Help System을 삭제하면 Help System 및 모든 문서(이 위치에 사용자가 설치한 기타 모든 제품 문서 포함)가 제거됨을 참고하십시오.

제 5 장 제품 설치 확인

설치 확인 도구를 사용하여 WebSphere Process Server 설치 및 독립형 서버나 Deployment Manager 프로파일 작성이 수행되었는지 확인하십시오. 프로파일은 Deployment Manager나 서버의 런타임 환경을 정의하는 파일로 구성됩니다. installver_wbi 체크섬 도구로 코어 제품 파일을 확인하십시오. 설치 확인 테스트(IVT) 도구로 각 프로파일을 확인하십시오.

시작하기 전에

WebSphere Process Server를 설치하고 독립형 서버나 Deployment Manager 프로파일을 작성한 후 설치 확인 도구를 사용할 수 있습니다.

이 태스크 정보

설치 확인 도구를 사용하여 제품이 제대로 설치되었는지 확인하십시오. WebSphere Process Server에는 설치 확인 도구가 포함되어 있습니다.

- installver_wbi 체크섬 도구 - 시스템에 설치된 WebSphere Process Server 파일이 완전히 설치되었는지 확인합니다. installver_wbi 명령행 유틸리티는 설치된 각 WebSphere Process Server 파일의 체크섬을 각 파일의 올바른 체크섬 값과 비교하여 차이점을 보고합니다.
- Deployment Manager 프로파일 및 독립형 서버 프로파일을 테스트하여 서버 프로세스가 시작할 수 있는지 확인하는 설치 확인 테스트(IVT) 도구. IVT 프로그램은 제품 로그 파일에 오류가 있는지 스캔하고 제품 설치의 코어 기능을 검증합니다. IVT에서는 시스템 성능 상태 확인도 수행하며 독립형 서버 프로파일의 보고서도 생성합니다.

확인 도구를 사용하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. installver_wbi 명령행 유틸리티를 실행하여 모든 WebSphere Process Server 파일이 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

자세한 정보는 90 페이지의 『설치된 파일의 체크섬 확인』의 내용을 참조하십시오.

2. 설치 확인 테스트(IVT) 도구를 사용하여 프로파일이 제대로 작성되었는지 확인하십시오. 첫 번째 단계 콘솔에서 설치 검증을 클릭하거나 wbi_ivt 명령행 유틸리티를 사용하십시오.

다음에 수행할 작업

제품 설치 및 설치 검증이 끝나면 추가 프로파일을 작성하여 설치를 구성할 수 있습니다.

설치된 파일의 체크섬 확인

제품 설치 후 또는 유지보수 패키지 설치 후에, 설치 유효성 검증 유틸리티(IVU)를 통해 설치된 파일 세트의 체크섬을 계산하여 이 체크섬을 제품 부품표의 체크섬과 비교하여 확인합니다.

시작하기 전에

제품을 설치하면 `installver_wbi.bat` 명령행 도구에 해당하는 IVU도 설치됩니다.

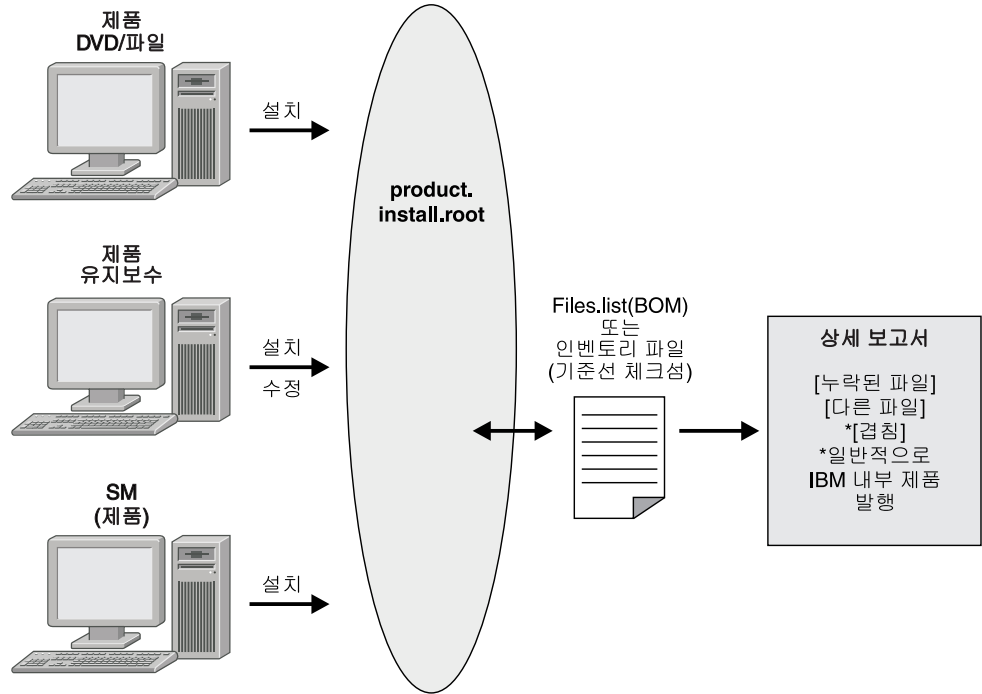
이 태스크 정보

`installver_wbi.bat` 명령행 도구를 사용하여 설치된 파일에서 체크섬을 계산하고 그 체크섬을 제품 부품표와 비교합니다.

설치 유효성 검증 유틸리티 도구는 WebSphere Process Server의 설치 중에 설치됩니다.

중요한 구성 변경을 한 후에 IVU를 사용하여 시스템의 새로운 체크섬을 계산할 수도 있습니다. `installver_wbi.bat` 도구는 구성된 시스템의 인벤토리에 있는 각 파일의 새 기준선 체크섬을 계산하여 나중에 비교할 때 파일 변경사항을 식별하는 데 사용합니다. 예를 들어, 이러한 비교는 구성된 시스템에서 파일 탬퍼링을 발견하는 데 유용합니다.

새 체크섬을 사용하여 여러 시스템에서 설치를 비교할 수 있습니다. 다음 그림에서는 제품 라이프사이클의 모든 지점에서 제품의 유효성 검증을 수행하거나 기준선 체크섬 기능의 일부인 인벤토리 파일을 사용하여 구성된 시스템의 전체 파일 유효성 검증을 제공할 수 있는 기본 유스 케이스에 대해 설명합니다.



이 도구의 가장 일반적인 사용은 제품 부품표와 설치된 파일 세트를 비교하는 것이지만 다른 TASK도 가능합니다.

설치된 파일의 체크섬을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

- 설치된 파일과 부품표를 확인합니다.

자세한 정보는 92 페이지의 『부품표 확인』의 내용을 참조하십시오

- 새 기준선 체크섬을 작성 및 사용합니다.

자세한 정보는 96 페이지의 『구성된 파일의 인벤토리에 대해 새 기준선 체크섬 계산』의 내용을 참조하십시오

- 비교에서 파일과 컴포넌트를 제외합니다.

자세한 정보는 99 페이지의 『체크섬 비교에서 파일 제외』의 내용을 참조하십시오

- 비교에 특정 파일과 컴포넌트만 포함시킵니다.

자세한 정보는 103 페이지의 『특정 파일과 컴포넌트 체크섬 비교』의 내용을 참조하십시오

- 체크섬 계산의 기본 메시지 요약 알고리즘을 변경합니다.

자세한 정보는 106 페이지의 『installver_wbi 명령행 유틸리티의 기본 메시지 요약 알고리즘 변경』의 내용을 참조하십시오

- 메모리 부족 조건을 처리합니다.

자세한 정보는 107 페이지의 『메모리 부족 상황 처리』의 내용을 참조하십시오.

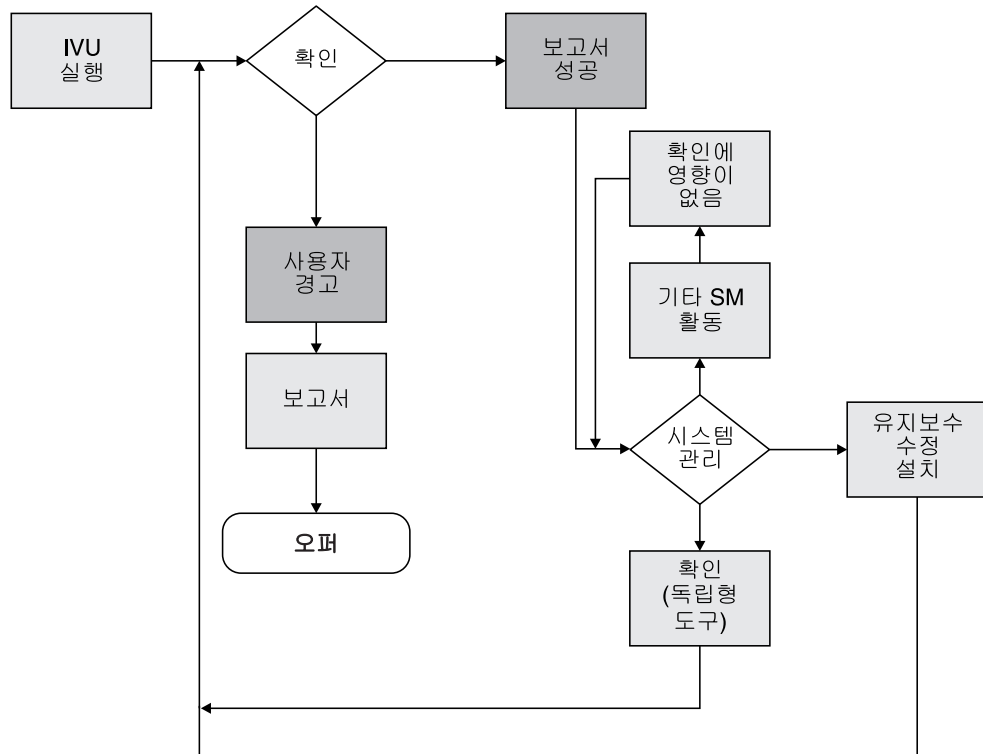
- installver_wbi.bat 명령 파일을 확인하십시오.

결과

사용자가 설치 또는 갱신한 파일 세트가 제품 부품표와 일치하면, 제품 파일 확인을 종료합니다.

문제점이 발견되면 WebSphere Process Server 지원 웹 사이트를 확인하여 알려진 문제점인지 확인하십시오.

IVU는 다음 그림에서 설명하는 논리를 사용하여 타스크를 수행합니다.



부품표 확인

제품 설치 후, 설치된 파일의 실제 체크섬과 제품에서 제공된 부품표를 확인하십시오. 체크섬이 일치하면 제품이 제대로 설치된 것입니다. 체크섬이 다른 경우, 문제점이 있는지 판별하기 위해 차이를 검토하십시오.

시작하기 전에

제품 설치를 완료한 후, 설치된 파일의 체크섬과 제공된 부품표를 비교하십시오.

이 태스크 정보

installver_wbi 명령행 유틸리티를 사용하면 설치된 파일의 체크섬에 대해 부품표 파일 세트를 비교하여 설치된 모든 파일이 올바른지 확인할 수 있습니다. 제품에는 이 설치 파일 확인 시스템을 제공하기 위해 컴포넌트마다 부품표 파일을 포함하고 있습니다.

installver_wbi 명령행 유틸리티는 설치에서 발견된 전체 컴포넌트의 목록을 동적으로 생성합니다.

installver_wbi 명령 파일은 설치 루트 디렉토리의 bin 디렉토리에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

디렉토리를 bin 디렉토리로 변경하여 명령행에서 installver_wbi 유틸리티를 시작하십시오.

설치된 파일 시스템에 대해 부품표를 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

- 부품표 파일에서 올바른 체크섬에 대해 제품 파일 체크섬을 비교하려면 다음 명령을 입력하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat`
- 체크섬을 비교하고 추적 결과를 표시하려면 다음 명령을 입력하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -trace`
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -trace`
- installver_wbi 명령행 유틸리티 사용 방법에 대한 정보를 표시하려면 다음 명령을 입력하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -help`
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -help`
- 체크섬을 비교하고 비교에 지정된 파일과 컴포넌트만 포함시키려면 103 페이지의 『특정 파일과 컴포넌트 체크섬 비교』의 내용을 참조하십시오. 명령에 표시한 파일 및 컴포넌트만 비교할 수 있습니다.
- 체크섬을 비교하고 제외할 파일 목록을 무시하려면 다음 명령을 입력하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -ignoreuserexclude`
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -ignoreuserexclude`

부품표 체크섬에서 제외할 파일 목록 지정에 대한 정보는 99 페이지의 『체크섬 비교에서 파일 제외』의 내용을 참조하십시오.

- 체크섬을 비교하고 모든 IBM 제외 파일을 무시하려면 다음 명령을 입력하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -ignoreibmexclude`
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -ignoreibmexclude`

결과

`install_root/bin` 디렉토리에서 체크섬 명령 중 하나가 실행되면 터미널 콘솔에 명령 상태가 표시됩니다.

로깅 결과: `installver_wbi` 명령행 유틸리티가 각 컴포넌트의 메시지를 작성합니다. 유틸리티는 또한 부품표의 모든 컴포넌트 확인을 기초로 전체적인 성공 여부를 보고합니다. 다음 메시지는 완료를 표시합니다.

- I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 625
- I CWNVU0340I: [ivu] Done.

메시지에서 발견된 총 문제 수를 보고합니다. 문제 수가 0인 경우 모든 컴포넌트가 존재하고 문제점이 없는 것입니다. 로그의 파일 이름을 지정하지 않고 **-log** 매개변수를 사용하는 경우 `installver_wbi` 유틸리티가 명령 결과를 `install_root/logs/installver.log` 파일에 로그합니다.

-log 매개변수나 인수를 사용하여 출력의 경로를 재지정할 수 있습니다. 사용자가 지정한 디렉토리가 이미 있어야 합니다. 예: `./installver_wbi.sh -log /tmp/waslogs/my_installver.log`

예

명령에 대한 예는 다음과 같습니다. 이 예는 설치된 제품과 제품 부품표를 비교한 결과를 표시합니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat`

오류가 있는 컴포넌트의 출력 예

다음 예는 비교에서 발견된 오류를 보여줍니다.

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61W
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
W CWNVU0280W: [ivu] Component mismatch: expected mismatchcomponentname
```

```

but found mismatchingname
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Hash must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Name must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Hash must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
nullvaluesample: Permission must not be null or an empty string.
I CWNVU0360I: [ivu] The following bill of materials issue is found for component
symlinksample: Hash must not be null or an empty string.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 6 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: _binarycomponentsample
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: _binarycomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: nullvaluesample
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing: testpath
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: nullvaluesample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: overlapbinarycomponentsample
W CWNVU0422W: [ivu] The following file is overlapped: lib/binaryTest.jar
W CWNVU0425W: [ivu] The overlap is caused by: _binarycomponentsample
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: overlapbinarycomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: regularcomponentsample
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/different.jar
I CWNVU0410I: [ivu] fc19318dd13128ce14344d066510a982269c241b is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] 517d5a7240861ec297fa07542a7bf7470bb604fe is the checksum on the file system.
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/ibmtemplateexclude.jar
I CWNVU0410I: [ivu] d3ac7a4ef1a8ffb4134f2f6e7f3c0d249d74b674 is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] d3ac7a4ef1a838b4134f2f6e7f3c0d249d74b674 is the checksum on the file system.
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing: lib/missing.jar
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: lib/usertemplateexclude.jar
I CWNVU0410I: [ivu] 12dea96fec20593566ab75ff2c9949596833adc9 is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] 12dea96fec20593566ab75692c9949596833adc9 is the checksum on the file system.
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing: missingfilebutwithbaddiractory/
missingBadDirectory.jar
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 5
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: regularcomponentsample

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: symlinksample
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: symlinksample

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 7
I CWNVU0340I: [ivu] Done.

```

일반 설치 성공 출력 예

이 예는 성공적인 설치를 확인한 결과로 생성되는 일반 출력을 보여줍니다.

문제가 있다고 가정하기 전에 신중하게 검사하십시오.

```

I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:#WPS61#
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 439 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: ArtifactLoaderImpl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: ArtifactLoaderImpl

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity.impl

```

```

I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity.impl

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity.session.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity.session.impl

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: acwa
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: acwa

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: adapter
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: adapter
...

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: workspace
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: workspace

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: workspace.query
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: workspace.query

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wps.rt.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wps.rt.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wps.wccm.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wps.wccm.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wpsnd
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wpsnd

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wsadie.bundle
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wsadie.bundle

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: wsba.impl
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: wsba.impl

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0
I CWNVU0340I: [ivu] Done.

```

구성된 파일의 인벤토리에 대해 새 기준선 체크섬 계산

설치 후, 설치된 파일의 실제 체크섬과 제품에서 제공된 부품표를 확인할 수 있습니다. 시스템을 구성한 후, 체크섬을 작성하여 정기적으로 시스템과 체크섬을 비교할 수 있습니다. 결과를 사용하여 구성된 시스템에 대한 변경사항을 분석하십시오.

시작하기 전에

제품을 구성한 후, 새 기준선 체크섬을 저장하여 시스템에 새 체크섬 표준을 설정하십시오.

이 태스크 정보

installver_wbi 명령행 유틸리티를 사용하여 구성된 파일의 인벤토리를 작성하고 현재 설치된 파일과 비교할 수 있습니다.

installver_wbi 명령행 유틸리티는 설치 루트 디렉토리의 모든 파일 인벤토리에 대한 새 기준선 체크섬을 계산할 수 있습니다. 명령행 유틸리티 실행 시 기본적으로 현재 작업 디렉토리 내의 sys.inv 파일에서 새 체크섬을 저장합니다. 다른 파일 경로와 파일 이름을 지정할 수 있습니다. 설치 루트 디렉토리 외부에서 파일을 작성하거나 비교에서 파일을 제외하십시오.

나중에 sys.inv 파일(또는 인벤토리를 작성할 때 지정한 파일)의 체크섬을 현재 설치된 파일의 체크섬과 비교하여 변경된 파일을 보십시오.

기준선 체크섬 보고서는 누락된 파일, 추가 파일 및 변경된 파일을 식별합니다.

installver_wbi 명령행 유틸리티는 설치 루트 디렉토리의 bin 디렉토리에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

디렉토리를 bin 디렉토리로 변경하여 명령행에서 installver_wbi 유틸리티를 시작하십시오.

구성된 파일의 인벤토리에 대해 새 기준선 체크섬을 계산하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

- 현재 설치 루트 디렉토리에 설치된 파일의 인벤토리 목록 작성:

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -createinventory`
- **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -createinventory`

Windows 예를 들어 다음 메시지는 `installver_wbi.bat -createinventory` 명령을 실행하여 기본 `install_root\bin\sys.inv` 파일을 작성할 때 Windows 시스템에 표시될 수 있습니다.

```
W CWNVU0320W: [ivu] The
C:#IBM#WebSphere#ProcServer#bin#sys.inv
inventory file is within the product installation root directory:
C:#IBM#WebSphere#ProcServer.
```

```
Create the file outside of the installation root directory to omit the file from the
verification.
```

```
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 2.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 78.
I CWNVU0310I: [ivu] Creating the following inventory file:
C:#IBM#WebSphere#ProcServer#bin#sys.inv
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
```

실행이 종료되면 완료 메시지가 표시됩니다.

```
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

이 Windows 시스템 예제에 표시된 대로 sys.inv에 새 인벤토리가 포함됩니다.

```
#C:#IBM#WebSphere#AppServer#
#2005.10.10_06.24.06PM_EDT
#user_ID
#-createinventory -log
241fe4e309abfd8f2c5911216dbabd61dd4751a6
|_jvm#bin#wapletviewer.exe
|42032
|2004.10.28 05.37.02AM EDT
e00c6ea688ab67e004ec6cfac26ec48541a5b9ff
|_jvm#bin#dbghelp.dll
|712192
|2004.10.28 05.36.50AM EDT
916e244deeb44b9d3218aafa3b56c8680aa31f2f
|_jvm#bin#wextcheck.exe
|42040
|2004.10.28 05.37.02AM EDT
...
7fc3bb38e8b90fed05cd0440953000c2cc965b44
|web#spidocs#stylesheet.css
|1240
|2005.10.09 12.14.17AM EDT
22706a0d900c52f1c015c870ddee25581c5d57b
|web#spidocs#toHTML#index.html
|867
|2005.10.09 12.14.17AM EDT
```

- 설치 루트 디렉토리 이외의 디렉토리에 인벤토리 파일을 작성하여 비교에서 인벤토리 파일을 제외하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** ./installver_wbi.sh -createinventory /tmp/system.inv

- **Windows** **Windows 플랫폼:** installver_wbi.bat -createinventory "C:#temp#system.inv"

- 현재 설치 루트 디렉토리에 설치된 파일의 인벤토리 목록 비교:

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** ./installver_wbi.sh -help

- **Windows** **Windows 플랫폼:** installver_wbi.bat -compare

기본 위치가 아닌 위치에 인벤토리 파일을 작성한 경우, 다음 구문을 사용하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** ./installver_wbi.sh -compare /tmp/system.inv

- **Windows** **Windows 플랫폼:** installver_wbi.bat -compare "C:#temp#system.inv"

- 추적 결과 비교 및 표시:

- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** ./installver_wbi.sh -compare -trace

- **Windows** **Windows 플랫폼:** installver_wbi.bat -compare -trace

- 지정된 파일 비교 및 인벤토리 비교에서 지정된 파일 제외:

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -compare -exclude fn1;fn2;fn3;...`
- 지정된 파일 비교 및 인벤토리 비교에서 지정된 파일만 포함:
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -compare -include fn1;fn2;fn3;...`
 - **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -compare -include fn1;fn2;fn3;...`

결과

`install_root/bin` 디렉토리에서 `installver_wbi` 명령이 실행되면 터미널 콘솔에 명령 상태가 표시됩니다. 로그를 작성하려면 `-log` 매개변수를 사용하십시오.

체크섬 비교에서 파일 제외

비교에서 제외할 개별 파일 또는 제외할 개별 컴포넌트를 지정하거나 단일 구성 가능한 특성 파일을 부품표 검증에서 제외할 파일 목록을 지정하도록 작성합니다.

시작하기 전에

제품을 설치한 후, 체크섬을 비교하고 제외 특성을 사용하십시오.

이 태스크 정보

`installver_wbi` 명령행 유틸리티의 제외 특성을 사용하여 체크섬 비교에서 파일을 제외할 수 있습니다.

기본적으로 IBM은 체크섬 비교에서 일부 파일을 제외합니다. 사용자도 파일을 제외할 수 있습니다. 제외된 파일 수는 초기 메시지를 통해 보고됩니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
```

...

여러 가지 방법으로 비교에서 파일을 제외할 수 있습니다.

`installver_wbi` 명령 파일은 설치 루트 디렉토리의 `bin` 디렉토리에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

디렉토리를 bin 디렉토리로 변경하여 명령행에서 installver_wbi 유틸리티를 시작하십시오.

체크섬 비교에서 파일을 제외시키려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

• 하나 이상의 컴포넌트에 있는 모든 파일을 비교에서 제외하려면 다음 명령을 입력하십시오.

– **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `./installver_wbi.sh -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`

– **Windows** **Windows 플랫폼:** `installver_wbi.bat -excludecomponent comp1;comp2;comp3;...`

Linux **UNIX** 예를 들어, prereq.wccm 컴포넌트를 제외함으로써 컴포넌트에 서 알려졌지만 수용 가능한 문제들을 방지할 수 있습니다.

```
./installver_wbi.sh -log -excludecomponent prereq.wccm
```

결과 메시지는 제외를 나타냅니다.

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61\
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found is 38.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 439 components.
...
I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

• 비교에서 특정 파일을 제외하려면 다음 명령을 입력하십시오.

– **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `install_root/bin/installver_wbi.sh -exclude fn1;fn2;fn3`

– **Windows** **Windows 플랫폼:** `install_root\bin\installver_wbi.bat -exclude fn1;fn2;fn3`

예를 들어, 비교에 prereq.wccm 컴포넌트만 포함시키고 이전에 해당 파일을 실행할 경우 누락된 특정 파일을 제외시켰다고 가정합니다.

```
...
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ActivitySessionEJBJarExtension.html
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
```

```
web/configDocs/activitysessionejbext/ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html
...
```

Windows 다음은 이전 예제에서 강조표시된 누락 파일을 제외하는 경우의 예입니다.

```
installver_wbi.bat -log -includecomponent prereq.wccm -exclude web\configDocs\activitysessionejbext\
ActivitySessionEJBJarExtension.html;web\configDocs\activitysessionejbext\
ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
```

팁: **Windows** **Windows** 플랫폼: Windows 스타일의 슬래시 또는 UNIX 스타일의 슬래시를 사용하여 디렉토리를 구분하십시오.

결과에서 제외한 파일이 비교되지 않았음을 표시합니다.

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html
...
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 623
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: prereq.wccm

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 623
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

이전 예제와 같이, 두 개의 파일을 비교할 경우 두 파일이 목록에 표시되고 계수는 625입니다.

팁: 다음 단계에서 설명한 바와 같이, 이 예에서 강조표시된 행은 사용자 템플릿 파일에 표시된 제외 파일로 예약됩니다. 강조표시된 행은 `-exclude` 매개변수가 있는 `installver_wbi` 명령에 표시한 파일을 계산하지 않습니다.

- 사용자 템플릿 파일을 작성 및 사용하여 체크섬을 비교하고 비교에서 특정 파일을 제외하려면 다음 단계를 수행하십시오. 구성 가능 특성 파일은 부품표 검증에서 제외할 파일 목록을 지정하는 데 사용할 수 있습니다.

1. 다음 명령을 입력하여 빈 템플릿 파일을 작성하십시오.

- **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh template_name -createtemplate`
- **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat template_name -createtemplate`

Windows 예를 들어, Windows 시스템에서 기본 사용자 템플릿 파일을 작성하십시오.

```
installver_wbi.bat -createtemplate
I CWNVU0200I: [ivu] Creating template:
C:\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\
Dmgr01\properties\ivu_user.template
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

ivu_user.template 파일이 기본 프로파일의 properties 디렉토리에 작성됩니다. 이 경우 이 프로파일은 Deployment Manager 프로파일입니다.

이 -template_name 매개변수는 선택적입니다. 그렇지만 템플릿 파일은 *install_root/profiles/Dmgr01/properties* 디렉토리와 같은 기본 프로파일의 properties 디렉토리에 있어야 합니다.

2. 템플릿 파일에서 제외시킬 파일을 표시하십시오.

특성 파일은 다음 형식을 갖습니다.

```
<template>
  <componentfiles componentname="name_of_component">
    <file>
      <relativepath action="exclude">file_name</relativepath>
    </file>
  </componentfiles>
</template>
```

예를 들어, 이전 예에서 컴포넌트 및 파일을 표시하십시오.

```
<template>
  <componentfiles componentname="prereq.wccm">
    <file>
      <relativepath action="exclude">
web/configDocs/activitysessionejbext/ #
ActivitySessionEnterpriseBeanExtension.html
      </relativepath>
    </file>
    <file>
      <relativepath action="exclude">
web/configDocs/activitysessionejbext/ #
ActivitySessionEJBJarExtension.html
      </relativepath>
    </file>
  </componentfiles>
</template>
```

팁: 인용 부호 또는 큰따옴표를 사용하여 파일 이름을 구분하지 마십시오.

3. 템플릿 파일을 사용하여 비교에서 파일을 제외하십시오.

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
installver_wbi.bat -log
```

ivu_user.template 파일이 기본 프로파일의 properties 디렉토리에 있는 경우, installver_wbi 명령행 유틸리티에서 이를 사용합니다.

결과에 일부 사용자 파일이 제외되었음이 표시됩니다.

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 2.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: prereq.wccm
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/activitysessionejbext/ContainerActivitySession.html

...
I CWNVU0430I: [ivu] The following file is missing:
web/configDocs/wssecurity/generator-binding.html
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 623
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: prereq.wccm

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 623
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

결과

`install_root/bin` 디렉토리에서 체크섬 명령 중 하나를 실행할 때 명령 상태가 로그 파일의 터미널 콘솔에 표시됩니다.

특정 파일과 컴포넌트 체크섬 비교

개별 파일 또는 컴포넌트를 지정하여 부품표 검증을 포함하십시오.

시작하기 전에

제품 설치를 완료한 후, 개별 파일 및 컴포넌트의 체크섬을 비교하십시오.

이 태스크 정보

포함 특성을 사용하여 개별 파일 및 컴포넌트를 지정할 수 있습니다.

기본적으로 IBM은 체크섬 비교에 모든 파일을 포함시킵니다(IBM 제외 파일 제외). 표시되는 출력은 다음과 같습니다.

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is E:\WPS61W
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
```

```

I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 441
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 441 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity

```

...

여러 가지 방법으로 비교에 파일을 포함시킬 수 있습니다.

installver_wbi 명령 파일은 설치 루트 디렉토리의 bin 디렉토리에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `install_root\bin\installver_wbi.bat`

디렉토리를 bin 디렉토리로 변경하여 명령행에서 installver_wbi 유틸리티를 시작하십시오.

특정 파일 및 컴포넌트 체크섬을 비교하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

- 체크섬 비교에서 지정된 컴포넌트만 포함시키려면 다음 명령을 입력하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -includecomponent comp1;comp2;comp3;...`

예를 들어, 활동 컴포넌트를 포함할 수 있습니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `./installver_wbi.sh -log -includecomponent activity`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `installver_wbi.bat -log -includecomponent activity`

결과 메시지에 포함된 내용이 표시됩니다. 표시되는 출력은 다음과 같습니다.

```

I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
I CWNVU0170I: [ivu] The installation root directory is ...
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found are 82.
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity

```

```
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity
```

```
I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 0
```

```
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

- 체크섬 비교에서 지정된 파일만 포함시키려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
- Linux UNIX Linux 및 UNIX 플랫폼: install_root/bin/  
installver_wbi.sh -include fn1;fn2;fn3
```

```
- Windows Windows 플랫폼: install_root#bin#installver_wbi.bat  
-include fn1;fn2;fn3
```

예를 들어, 이 예에서 체크섬 구별을 위해 변경된 `properties/version/proxy.server.component` 파일만 포함시킬 수 있습니다.

```
- Windows  
installver_wbi.bat -log -include properties#version#proxy.server.component
```

결과에 포함된 파일이 비교에 있음이 표시되고 285개의 컴포넌트를 스캔하여 해당 파일을 참조하는 모든 컴포넌트를 찾았습니다. 표시되는 출력은 다음과 같습니다.

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
```

```
...
```

```
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
```

```
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
```

```
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
```

```
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
```

```
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
```

```
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
```

```
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 285 components.
```

```
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: activity
```

```
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: activity
```

```
...
```

```
I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: proxy.server
```

```
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: properties/version/proxy.server.component
```

```
I CWNVU0410I: [ivu] f385fc95977092e0482d52f9d1d5bebbc39fbb10 is the checksum in the bill of materials.
```

```
I CWNVU0420I: [ivu] b43bda7f1e7202d1f9495fc74ac14b8d85830aab is the checksum on the file system.
```

```
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
```

```
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: proxy.server
```

```
...
```

```
I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 1
```

```
I CWNVU0340I: [ivu] Done.
```

하나의 컴포넌트에만 파일이 있는 경우, 파일 비교를 관련 컴포넌트로 제한함으로써 비교를 신속하게 처리할 수 있습니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
- Windows
```

```
installver_wbi.bat -log -includecomponent proxy.server -include properties#version#proxy.server.component
```

결과에서 비교가 한 컴포넌트로 제한되었음을 표시합니다. 표시되는 출력은 다음과 같습니다.

```
I CWNVU0160I: [ivu] Verifying.
```

```
...
```

```
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of user excluded files found are 0.
```

```
I CWNVU0300I: [ivu] The total number of IBM excluded files found is 82.
```

```
I CWNVU0185I: [ivu] Searching component directory for file listing: files.list
```

```
I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
```

```
I CWNVU0260I: [ivu] The total number of components found is: 285
```

```
I CWNVU0270I: [ivu] Gathering installation root data.
```

```

I CWNVU0460I: [ivu] The utility is running.
I CWNVU0290I: [ivu] Starting the verification for 1 components.

I CWNVU0470I: [ivu] Starting to analyze: proxy.server
I CWNVU0440I: [ivu] The following file is different: properties/version/proxy.server.component
I CWNVU0410I: [ivu] f385fc95977092e0482d52f9d1d5bebbc39fbb10 is the checksum in the bill of materials.
I CWNVU0420I: [ivu] b43bda7f1e7202d1f9495fc74ac14b8d85830aab is the checksum on the file system.
I CWNVU0390I: [ivu] Component issues found : 1
I CWNVU0480I: [ivu] Done analyzing: proxy.server

I CWNVU0400I: [ivu] Total issues found : 1
I CWNVU0340I: [ivu] Done.

```

결과

`install_root/bin` 디렉토리에서 체크섬 명령 중 하나가 실행되면 터미널 콘솔에 또는 로그 파일에 명령 상태가 표시됩니다.

installver_wbi 명령행 유틸리티의 기본 메시지 요약 알고리즘 변경

설치된 파일의 체크섬 비교를 위한 기본 메시지 요약 알고리즘을 변경할 수 있습니다. `installver_wbi` 명령 스크립트를 편집하여 알고리즘을 변경해야 합니다.

시작하기 전에

기본 메시지 요약 알고리즘을 SHA에서 MD5로 변경하기 전에 제품을 설치하십시오.

또한 명령 파일을 변경하기 전에 `installver_wbi` 명령행 유틸리티로 제품 파일을 확인하십시오.

이 태스크 정보

기본 메시지 요약 알고리즘은 NIST(National Institute of Standards and Technology)에서 SHS(Secure Hash Standard)의 일부인 SHA(secure hash algorithms) 중 하나입니다. SHA-1은 US 정부의 표준 해시 기능입니다. 자세한 정보는 FIPS(Federal Information Processing Standards) 웹 페이지(<http://csrc.nist.gov/publications/fips/index.html>)에서 서적 FIPS 180-2를 참조하십시오.

WebSphere Process Server의 FIPS 준수에 대한 자세한 정보는 FIPS(Federal Information Processing Standard)를 참조하십시오.

또한 기존 MD5 메시지 요약 알고리즘도 사용 가능합니다. MD5는 SHA 만큼 안전하지 않아 이전 버전과의 호환성을 위해서만 제공되는 권장되지 않는 유형의 메시지 알고리즘입니다.

반드시 필요한 경우에만 기본 메시지 요약 알고리즘을 SHA에서 MD5로 변경하십시오. `installver_wbi.bat` 파일 또는 `installver_wbi.sh` 파일을 편집하여 변경을 작성하십시오. 알고리즘을 변경하면 제품 부품표의 SHA 기반 체크섬이 무효화됩니다. 이런 이유로 메시지 요약 알고리즘을 변경하기 전에 제품 파일을 확인하십시오.

기본 메시징 요약 알고리즘을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. installver_wbi 명령 스크립트를 편집하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver_wbi.sh` 파일을 편집하십시오.
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `install_root#bin#installver_wbi.bat` 파일을 편집하십시오.

2. 다음 환경 특성을 스크립트 파일에 추가하십시오.

```
-Dchecksum.type=MD5
```

기본값은 다음과 같습니다.

```
-Dchecksum.type=SHA
```

3. 변경사항을 저장하십시오.

결과

알고리즘을 변경한 후에, installver_wbi 명령행 유틸리티를 실행하여 제대로 작동하는지 확인하십시오.

메모리 부족 상황 처리

installver_wbi 명령행 유틸리티를 사용하기 위한 메모리 요구량은 제품의 설치된 파일 세트의 크기와 관련이 있습니다. 기본 검증 시나리오의 경우, 설치된 파일 세트와 제공된 부품표를 비교하려면 128MB ~ 256MB의 최대 힙 크기가 필요할 수 있습니다.

이 태스크 정보

제품 확인이나 기준선 체크섬 확인에 메모리가 더 필요한 경우에는 installver 명령 스크립트의 설치를 포함하여 JVM(Java Virtual Machine)의 최대 힙 크기 설정을 늘려야 합니다. (installver_wbi 명령은 installver 명령 스크립트를 호출합니다.)

메모리 부족 상황을 처리하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. installver 명령 스크립트를 편집하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `install_root/bin/installver.sh` 파일을 편집하십시오.
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `install_root#bin#installver.bat` 파일을 편집하십시오.

2. 최대 힙 크기 설정을 추가하거나 늘리십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: 다음 행을
`"$JAVA_HOME"/bin/java #`

다음으로 변경하십시오.

```
"$JAVA_HOME"/bin/java -Xmx256M #
```

- **Windows** **Windows** 플랫폼: 다음 행을

```
"%JAVA_HOME%\bin\java" "-Dproduct.home=%WAS_HOME%"
```

다음으로 변경하십시오.

```
"%JAVA_HOME%\bin\java" -Xmx256M "-Dproduct.home=%WAS_HOME%"
```

3. 변경사항을 저장하십시오.




결과

설정을 변경한 후에 `installver_wbi` 명령행 유틸리티를 실행하여 제대로 작동하는지 확인하십시오.

제 6 장 다른 WebSphere 제품 설치와 공존

WebSphere Process Server, 버전 7.0의 설치에 임의의 버전의 WebSphere Enterprise Service Bus 및 WebSphere Process Server 설치와 선택한 WebSphere 제품의 특정 버전과 동일한 시스템에 공존할 수 있습니다.

WebSphere Process Server, 버전 7.0 설치는 하나 이상의 지원되는 다음 제품 및 버전 설치와 동시에 같은 시스템에서 실행할 수 있습니다.

- IBM WebSphere Process Server, 버전 7.0, 6.2, 6.1.x 및 6.0.x
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus, 버전 7.0, 6.2, 6.1.x 및 6.0.x
- IBM WebSphere Application Server, 버전 7.0, 6.1, 6.0.x 및 5.x
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 7.0, 6.1, 6.0.x 및 5.x
- IBM WebSphere Business Integration Server Foundation, 버전 5.x
-    IBM WebSphere Application Server Enterprise, 버전 5.0.x

공존을 구성할 때는 통신 오류가 발생하지 않도록 포트 충돌을 해결해야 합니다. 포트 번호 설정값에 대한 정보는 WebSphere Application Server 버전의 포트 번호 설정값을 참조하십시오.

각 서버 버전에는 별개의 데이터베이스가 있어야 합니다.

공존을 이주, 갱신 또는 상호 운영과 혼동하지 마십시오.

- 이주는 WebSphere Process Server의 이전 릴리스의 구성을 새 릴리스로 복사하는 것입니다. 이전 버전의 WebSphere Process Server 또는 WebSphere ESB가 이미 설치되어 있는 시스템에 WebSphere Process Server, 버전 7.0을 설치하며 WebSphere Process Server 또는 WebSphere ESB의 새 버전으로 이주하려는 경우 자세한 정보는 WebSphere Process Server로 이주를 참조하십시오.
- 갱신은 기존 설치의 오래된 파일이나 데이터를 현재 정보로 바꾸는 것입니다. 갱신에는 갱신 팩, 임시 수정사항, 픽스팩 등이 있습니다.
- 상호 운영은 공존하는 제품 설치와 같이 두 개의 서로 다른 시스템 간에 데이터를 교환하는 것입니다. WebSphere Process Server의 이 버전은 일반적으로 많은 이전 버전과 상호 운영 가능합니다. 상호운영성을 지원하려면 최신 픽스 레벨을 적용해야 합니다. 자세한 정보는 WebSphere Process Server와 기타 WebSphere Application Server 제품 간의 상호운영성 계획을 참조하십시오.




기존의 다양한 WebSphere 제품 설치와 함께 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Process Server Client 설치

WebSphere Process Server, WebSphere Process Server Client, WebSphere Enterprise Service Bus의 기존 설치 또는 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment의 지원되는 버전을 갖는 시스템에 WebSphere Process Server를 설치하려면 이 프로시저를 사용하십시오. 이 프로시저는 런치패드 응용프로그램에서 설치 프로세스를 시작한다고 가정합니다.

시작하기 전에

WebSphere Process Server를 설치할 수 있기 전에 다음 작업을 수행하십시오.

- 29 페이지의 『WebSphere Process Server 설치의 전제조건』 주제에서 제품을 설치하는 데 필요한 전제조건 목록을 검토하십시오. 특히 중요한 사항은 운영 체제와 소프트웨어 전제조건 레벨입니다. 설치 프로세스가 자동으로 운영 체제 패치의 전제조건에 대해 검사하지만, 아직 전제조건을 검토하지 않은 경우 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205>의 전제조건을 검토하십시오. 웹 사이트에서는 지원되는 모든 운영 체제 및 운영 체제의 호환을 위해 설치해야 하는 운영 체제 수정사항 및 패치를 표시합니다. 모든 전제조건 소프트웨어의 필수 레벨도 나열합니다.
- 런치패드는 웹 응용프로그램이므로 지원되는 버전의 웹 브라우저가 설치되었는지 확인하십시오.

   WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 운영 체제에서 설치 준비에 있는 플랫폼 특정 주제에는 모든 플랫폼에서 지원되는 웹 브라우저를 설치하는 데 대한 자세한 지시사항이 있습니다.

이 태스크 정보

런치패드 응용프로그램을 사용하여 설치 프로세스를 시작하고 WebSphere Application Server Network Deployment를 새로 설치하는 동시에 제품을 설치하는 경우, 런치패드는 WebSphere Application Server Network Deployment, WebSphere Application Server Feature Pack for XML, 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능이 있는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA) 및 WebSphere Process Server를 설치합니다.

이 프로시저는 다음 제품 중 하나 이상이 이미 설치되어 있다고 가정합니다.

- WebSphere Process Server, WebSphere Process Server 클라이언트 또는 WebSphere Enterprise Service Bus, 버전 7.0.

- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 7.0.

프로시저

1. 이미지를 추출할 디렉토리를 탐색하고 다음 명령을 입력하여 런치패드 응용프로그램을 시작하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼:
`extract_directory/launchpad.sh`
 - **Windows** **Windows** 플랫폼(명령행에서):
`extract_directory\launchpad.exe`
2. 런치패드의 왼쪽 분할창에서 루트/관리자 또는 비루트/비관리자 사용자인지 여부에 따라서 다음 항목 중 하나를 클릭하십시오.
 - 루트 또는 관리자 사용자인 경우 새 설치를 클릭하십시오.
 - 비루트 또는 비관리자 사용자인 경우 비관리 또는 비루트 설치를 클릭하십시오.
3. 1단계에서 WebSphere Application Server Network Deployment 설치의 위치를 지정하고 **WebSphere Application Server** 설치를 클릭하십시오.

제한사항: **Windows** IBM Installation Manager는 설치 디렉토리 경로가 80문자 이하여야 합니다. 따라서 사용자 ID를 20자 이하로 유지하는 것이 좋습니다. 런치패드 응용프로그램이 다음 작업을 수행합니다.

- WebSphere Application Server Network Deployment를 사용자가 지정하는 디렉토리에 설치합니다.

중요사항: 이 프로세스는 자동으로 수행되며 몇 분이 소요될 수 있습니다. 메시지가 설치 성공을 표시할 때까지는 계속하지 마십시오.

- WebSphere Application Server를 자동으로 Installation Manager로 가져옵니다.

중요사항: 이 프로세스는 자동으로 수행되며 몇 분이 소요될 수 있습니다. 설치 및 Installation Manager로 가져오기가 정상적으로 완료되었음을 나타내는 메시지가 표시되기 전에는 계속하지 마십시오. 성공 메시지 대신 다음 메시지 중 하나를 수신할 수도 있습니다.

- WebSphere Application Server installation failed. 이 경우 다음 로그 파일을 검토하여 원인을 식별하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `was_home/logs/install/log.txt`

- **Windows** **Windows** 플랫폼: `was_home\logs\install\log.txt`

logs 디렉토리가 시스템에 존재하지 않으면 프로세스 초기에 설치 실패합니다. 이 경우에는 다음 로그 파일을 검토하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `user_home/waslogs/log.txt`
- **Windows** **Windows** 플랫폼: `user_home\waslogs\log.txt`
- WebSphere Application Server installation was successful, but there were errors importing into Installation Manager. 라는 메시지가 표시 될 경우 다음 로그 파일을 검토하여 원인을 식별하십시오.
 - **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `was_home/logs/launchpad_import.txt`
 - **Windows** **Windows** 플랫폼: `was_home\logs\launchpad_import.txt`
- 4. 런치패드의 2단계에서 **WebSphere Process Server** 설치를 클릭하십시오. 런치패드 응용프로그램이 Installation Manager와 해당 패키지 설치 마법사를 시작합니다.
- 5. 패키지 설치 마법사의 설치 페이지에서 WebSphere Application Server Feature Pack for XML, SDO 기능을 갖는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA) 및 WebSphere Process Server를 포함한 모든 권장 패키지가 설치를 위해 사전 선택됩니다. 다음을 클릭하십시오.
- 6. 패키지 설치 마법사 라이선스 페이지에서 라이선스 계약을 읽은 후 **라이선스 계약의 조건을 승인합니다**를 선택하십시오. 다음을 클릭하십시오. 기능팩의 라이선스도 패널에 표시됩니다. 모든 라이선스를 승인하십시오.
- 7. 패키지 설치 마법사 위치 페이지에서 **IBM WebSphere Application Server - ND_XXXXX(XXXXX는 날짜 시간소인임)** 및 기존 패키지 그룹 사용 단일 선택 단추가 기본적으로 선택됩니다. 해당 선택사항을 그대로 두고 다음을 클릭하십시오.

주: 패키지 설치 마법사가 실행 중인 프로세스를 발견하면 메시지를 표시합니다. 이 메시지가 표시되면 취소를 클릭하고 실행 중인 프로세스를 종료한 다음 설치를 다시 시작하십시오.

- 8. 패키지 설치 마법사가 운영 체제를 점검하여 운영 체제가 WebSphere Process Server 설치를 위한 전제조건을 충족하는지 확인합니다. 수행하는 조치는 다음과 같이 전제조건 확인 결과에 따라 다릅니다.
 - 전제조건 확인이 성공적이면(즉, 지원되는 운영 체제가 있음) 메시지가 표시되지 않습니다. 설치는 패키지 설치 마법사 기능 페이지로 진행합니다. 113 페이지의 9단계에서 계속하십시오.
 - 전제조건 확인이 성공적이지 않은 경우(예: 지원되는 운영 체제가 최소 지원 레벨에 있지 않음) 오류 메시지가 표시되며 설치가 중지됩니다. 메시지에 설명된 문제점을 처리해야 WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다.

- 지원되는 운영 시스템의 상위 주 릴리스에 있거나 운영 체제 자체가 지원되는 목록에 있지 않은 경우 경고가 발생할 수 있습니다. 설치를 계속할 수 있지만 유지보수를 적용할 때까지는 설치 또는 제품 조작이 성공하지 않을 수 있습니다.

해당 경고가 표시되면 제품 지원 웹 페이지로 이동하여 설치 후에 적용할 최신 유지보수 패키지를 얻으십시오. 지원되는 버전으로 이주하는 방법에 대해서는 비 IBM 전제조건 및 상호 전제조건 제품 문서를 참조하십시오.

9. 패키지 설치 마법사 기능 페이지에서 기본 선택사항을 허용하고 다음을 클릭하십시오.

- 옵션: 샘플을 설치하려면 **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0**과 **WebSphere Process Server**를 차례대로 펼치고 **샘플 응용프로그램** 선택란을 선택하십시오. 샘플 응용프로그램을 설치하지 않을 것을 선택하는 경우 나중에 "설치 후 샘플 또는 기본 독립형 개발 프로파일 설치"에 있는 지시사항에 따라 샘플 응용프로그램을 설치할 수 있습니다.
- 옵션: WebSphere Process Server에 대한 기본 독립형 개발 프로파일을 설치하려면, **IBM WebSphere Process Server 7.0.0.0**과 **WebSphere Process Server**를 차례대로 펼치고 독립형 개발 **WebSphere Process Server** 프로파일(**qwps**) 선택란을 선택하십시오. WebSphere Enterprise Service Bus의 기본 독립형 개발 프로파일을 설치하려면 독립형 개발 **WebSphere Enterprise Service Bus** 프로파일(**qesb**) 선택란을 선택하십시오.

독립형 개발 프로파일은 사용 가능한 비즈니스 규칙 관리자와 함께 제공되는 기본 개발 프로파일입니다. 개발 프로파일을 작성할 것을 선택하면 관리자 보안 ID 및 암호 신임을 제공하라는 요청을 받습니다. 프로덕션 환경에서는 개발 프로파일을 사용할 수 없습니다. 기본 독립형 개발 프로파일을 설치하지 않을 것을 선택하는 경우 나중에 "설치 후 샘플 또는 기본 독립형 개발 프로파일 설치"에 있는 지시사항에 따라 하나를 설치할 수 있습니다.

10. 요약 정보를 검토하십시오. 요약 정보가 올바르지 않은 경우 이전을 클릭하여 선택사항을 변경하십시오.

11. 설치를 클릭하십시오. 설치가 완료되면 페이지에 설치 상태 및 설치 완료된 패키지가 표시됩니다.

중요사항: 이 프로세스는 몇 분이 소요될 수 있습니다. 이 페이지가 나타날 때까지는 계속하지 마십시오.

12. 프로파일 관리 도구를 실행하려면 **프로파일 관리 도구** 단일 선택 단추가 선택된 채로 두십시오. 그렇지 않으면 **없음** 단일 선택 단추를 선택하십시오.

13. 완료를 클릭하십시오.

결과

동일한 시스템에 공존하는 두 개의 WebSphere Process Server 설치가 있습니다.

다음에 수행할 작업

manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하거나 프로파일 관리 도구에서 Deployment Manager 프로파일 또는 독립형 서버 프로파일을 정의해야 합니다. 프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티로 작성된 프로파일만 프로덕션에서 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 225 페이지의 『프로파일 작성』 및 341 페이지의 『프로파일 기능 보강』의 주제를 참조하십시오.

제한사항:

설치 중에 독립형 개발 프로파일을 작성한 경우 프로덕션 환경에서 작동하지 않음에 유의하십시오. 이는 작동하는 프로덕션 프로파일을 작성하지 않고 WebSphere Process Server를 파악하는 데 도움을 주기 위함입니다. 다음 단계를 수행하여 첫 번째 단계 콘솔에서 시작할 수 있습니다.

1. 명령 창을 여십시오.
2. 플랫폼 및 작성한 프로파일 유형에 따라 다음 디렉토리 중 하나로 변경하십시오.
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/profiles/qwps/firststeps/wbi`
 - **Windows** 플랫폼: `install_root\profiles\qwps\firststeps\wbi`
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/profiles/qesb/firststeps/esb`
 - **Windows** 플랫폼: `install_root\profiles\qesb\firststeps\esb`
3. firststeps 명령을 발행하여 콘솔을 시작하십시오.
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `./firststeps.sh`
 - **Windows** 플랫폼: `firststeps.bat`

설치 후 샘플 또는 기본 독립형 개발 프로파일 설치:

샘플 또는 기본 독립형 개발 프로파일을 설치하지 않을 것을 선택한 경우, 나중에 다음 단계를 수행하여 설치할 수 있습니다.

1. Installation Manager를 수동으로 실행하십시오.
2. 파일 > 환경 설정을 클릭하십시오.
3. 저장소 환경 설정 페이지에서 저장소 추가를 클릭하십시오.
4. 저장소 추가 페이지에서 다음 파일의 위치를 찾아보고 설치 및 갱신 동안 서비스 저장소 검색 옆에 있는 선택란이 선택되지 않았는지 확인한 후 확인을 클릭하십시오.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: `extract_directory/repository/repository.config`
 - **Windows** **Windows** 플랫폼(명령행에서):
`extract_directory#repository#repository.config`
5. Installation Manager의 첫 번째 페이지로 리턴하십시오.
 6. 수정을 선택하십시오.
 7. 수정 마법사 페이지의 지시사항에 따라서 샘플 응용프로그램을 설치하거나 독립형 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 작성하십시오.

기타 WebSphere 제품의 프로파일과 공존하도록 새 WebSphere Process Server 프로파일 작성

이 프로시저를 사용하여 기타 WebSphere 제품의 구성 인스턴스 또는 프로파일과 공존하도록 WebSphere Process Server, 버전 7.0 프로파일을 작성하십시오. 이 프로시저는 프로파일 관리 도구 GUI(Graphical User Interface)를 사용합니다.

시작하기 전에

216 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』에 있는 프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 일반적인 전제조건 및 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 고유한 전제조건을 검토하십시오.

이 태스크 정보

WebSphere Process Server, 버전 7.0 설치하는 하나 이상의 지원되는 다음 제품 및 버전 설치와 동시에 같은 시스템에서 실행할 수 있습니다.

- IBM WebSphere Process Server, 버전 7.0, 6.2, 6.1.x 및 6.0.x
- IBM WebSphere Enterprise Service Bus, 버전 7.0, 6.2, 6.1.x 및 6.0.x
- IBM WebSphere Application Server, 버전 7.0, 6.1, 6.0.x 및 5.x
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 7.0, 6.1, 6.0.x 및 5.x
- IBM WebSphere Business Integration Server Foundation, 버전 5.x
- **Linux** **UNIX** **Windows** IBM WebSphere Application Server Enterprise, 버전 5.0.x

기존의 구성 인스턴스 또는 프로파일이 있어야 합니다.

새 WebSphere Process Server 프로파일을 작성하려면 다음 프로시저를 수행하십시오.

프로시저

1. 새 WebSphere Process Server 프로파일을 작성하십시오.

이를 수행하려면 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 또는 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저를 따르십시오.

프로파일 관리 도구를 통해 진행하는 경우, 포트 값 지정 패널에서 새 프로파일에 지정된 포트가 기존의 구성 인스턴스에 지정된 포트와 다르고 고유한지 확인하십시오.

2. 독립형 서버 프로파일 또는 Deployment Manager 프로파일을 작성한 경우, 인스턴스와 공존하여 올바르게 작동하는지 확인하십시오. 프로파일이 올바르게 작동하는지 확인하려면 인스턴스가 공존하여 실행 중인 동안 첫 번째 단계 콘솔에서 프로파일을 시작하십시오. 프로파일이 시작되면 프로파일이 올바르게 작동 중입니다.

결과

새 WebSphere Process Server 프로파일이 존재합니다.

제 7 장 대화식으로 소프트웨어 갱신

IBM Installation Manager를 사용하여 설치한 소프트웨어 패키지에 갱신사항을 설치합니다.

시작하기 전에

저장소 환경 설정이 로컬 갱신 사이트를 가리키지 않는 경우 기본적으로 인터넷 액세스가 필요합니다.

설치된 각 패키지에는 기본 IBM 갱신 저장소에 대해 임베드된 위치가 있습니다. Installation Manager가 IBM 갱신 저장소 위치에서 설치된 패키지를 검색하도록 저장소 환경 설정 페이지의 설치 및 갱신 동안 서비스 저장소 검색 환경 설정을 선택해야 합니다. 이 환경 설정은 기본적으로 선택됩니다.

Installation Manager에 대한 자세한 정보를 보려면 Installation Manager Information Center의 Installation Manager 도구 도움말 및 문서에 액세스하십시오.

이 태스크 정보

이 프로시저를 통해 IBM Installation Manager를 사용하여 설치한 패키지를 갱신할 수 있습니다. 47 페이지의 『WebSphere Process Server를 대화식으로 처음 설치』, 53 페이지의 『기존에 설치된 WebSphere Application Server Network Deployment에 WebSphere Process Server를 대화식으로 설치』 또는 60 페이지의 『WebSphere Process Server 자동 설치』의 프로시저를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치한 경우, 패키지에는 다음이 포함됩니다.

- WebSphere Process Server
- WebSphere Application Server Feature Pack for XML
- 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능이 있는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA)

이 프로시저를 사용하여 기본 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 갱신사항을 설치할 수 없습니다. WebSphere Application Server Network Deployment를 갱신하려면 IBM WebSphere Update Installer 도구를 사용하십시오. 이 도구의 사용 방법에 대한 지시사항은 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 유지보수 패키지, 임시 수정사항, 픽스팩 및 갱신 팩 설치를 참조하십시오.

중요사항: 기본 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 픽스팩을 적용하는 경우, Installation Manager로 다시 가져와야 합니다. 임시 수정사항만 적용하는 경우에는 다시 가져올 필요가 없습니다.

프로시저

1. 갱신하기 전에 Installation Manager를 사용하여 설치된 모든 프로그램을 닫으십시오.
2. Installation Manager를 시작하십시오. 자세한 정보는 77 페이지의 『수동으로 IBM Installation Manager 시작』의 내용을 참조하십시오.
3. Installation Manager의 시작 페이지에서 갱신을 클릭하십시오.
4. IBM Installation Manager가 시스템에 없거나 이전 버전이 이미 설치되어 있는 경우 계속하여 최신 릴리스를 설치해야 합니다. 마법사의 화면에 표시되는 지시사항에 따라 IBM Installation Manager의 설치를 완료하십시오.
5. 패키지 갱신 마법사에서 갱신할 제품 패키지를 포함하는 패키지 그룹을 선택하거나 모두 갱신 선택란을 체크한 후 다음을 클릭하십시오. Installation Manager는 해당 저장소에서 갱신사항을 검색하고 사전 정의된 갱신 사이트에서 갱신할 소프트웨어를 검색합니다. 진행 표시기가 검색이 수행 중임을 표시합니다.
6. 패키지 갱신사항이 있으면 패키지 갱신 페이지에서 해당 패키지 아래 갱신사항 목록이 표시됩니다. 최신 권장 갱신사항만 기본적으로 표시됩니다. 모두 표시를 클릭하여 사용 가능한 패키지의 모든 갱신사항을 표시하십시오.
 - a. 갱신에 대해 자세히 학습하려면 갱신을 클릭하고 세부사항에서 해당 설명을 검토하십시오.
 - b. 갱신에 대한 추가 정보가 사용 가능한 경우 추가 정보 링크가 설명 텍스트의 끝에 포함됩니다. 링크를 클릭하여 브라우저에 정보를 표시하십시오. 갱신을 설치하기 전에 이 정보를 검토하십시오.
7. 설치할 갱신사항을 선택하거나 권장사항 선택을 클릭하여 기본 선택사항을 복원한 후 다음을 클릭하십시오. 종속성 관계가 있는 갱신사항은 자동으로 선택되어 지워집니다.

중요사항: WebSphere Application Server 수정사항에 종속성이 있는 경우, 전제 조건 검사 실패는 필요한 WebSphere Application Server 수정사항을 보고합니다. WebSphere Application Server 수정사항을 적용하려면 IBM WebSphere Update Installer를 실행해야 합니다. 수정사항을 적용한 후 재검사 단추를 클릭하여 전제 조건이 충족되었는지 확인하고 계속하십시오.

8. 라이선스 페이지에서 선택한 갱신사항의 라이선스 계약을 읽으십시오. 라이선스 페이지의 왼쪽에 사용자가 선택한 갱신사항의 라이선스 목록이 표시됩니다. 각 항목을 클릭하여 라이선스 계약 텍스트를 표시하십시오. 모든 라이선스 계약 조건에 동의하는 경우 라이선스 계약 조건 승인을 클릭하십시오. 그런 다음, 다음을 클릭하십시오.

9. 요약 페이지에서 갱신을 설치하기 전에 선택사항을 검토하십시오.
 - a. 이전 페이지에서 선택한 사항을 변경하려면 뒤로를 클릭하고 변경하십시오.
 - b. 만족하면 갱신을 클릭하여 갱신사항을 다운로드하고 설치하십시오. 진행 표시기가 설치 완료 백분율을 표시합니다.

주: 갱신 프로세스 중에 Installation Manager가 패키지의 기본 버전에 대한 저장소 위치를 입력하도록 프롬프트를 표시할 수 있습니다. DVD 또는 기타 매체에서 제품을 설치한 경우, 갱신 기능을 사용할 때 해당 매체가 사용 가능해야 합니다.

10. 옵션: 갱신 프로세스가 완료되면 페이지 맨 위 부근에 프로세스 성공을 확인하는 메시지가 표시됩니다. 로그 파일 보기를 클릭하여 새 창에 현재 세션의 로그 파일을 여십시오. 계속하려면 설치 로그 창을 닫아야 합니다.
11. 완료를 클릭하여 마법사를 닫으십시오.
12. Installation Manager를 닫으십시오.

결과

Installation Manager에 알려진 사용할 수 있는 제품 갱신사항이 모두 설치됩니다.

소프트웨어 자동 갱신

IBM Installation Manager를 사용하여 설치한 소프트웨어 패키지에 대한 갱신사항을 자동 설치합니다.

시작하기 전에

저장소 환경 설정이 로컬 갱신 사이트를 가리키지 않는 경우 기본적으로 인터넷 액세스가 필요합니다.

이 태스크 정보

이 프로시저를 통해 IBM Installation Manager를 사용하여 설치한 패키지를 갱신할 수 있습니다. 설치된 각 패키지에는 기본 IBM 갱신 저장소에 대해 임베드된 위치가 있습니다. 47 페이지의 『WebSphere Process Server를 대화식으로 처음 설치』, 53 페이지의 『기존에 설치된 WebSphere Application Server Network Deployment에 WebSphere Process Server를 대화식으로 설치』 또는 60 페이지의 『WebSphere Process Server 자동 설치』의 프로시저를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치한 경우, 패키지에는 다음이 포함됩니다.

- WebSphere Process Server
- WebSphere Application Server Feature Pack for XML

- 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능이 있는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA)

이 프로시저를 사용하여 기본 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 갱신사항을 설치할 수 없습니다. WebSphere Application Server Network Deployment를 갱신하려면 IBM WebSphere Update Installer 도구를 사용하십시오. 이 도구의 사용 방법에 대한 지시사항은 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 유지보수 패키지, 임시 수정사항, 픽스팩 및 갱신팩 설치를 참조하십시오.

중요사항: 기본 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 픽스팩을 적용하는 경우, Installation Manager로 다시 가져와야 합니다. 임시 수정사항만 적용하는 경우에는 다시 가져올 필요가 없습니다.

프로시저

1. 갱신하기 전에 Installation Manager를 사용하여 설치된 모든 프로그램을 닫으십시오.
2. 명령행에서 eclipse 서브디렉토리를 Installation Manager가 설치된 디렉토리로 변경하십시오.
3. 다음 명령을 입력하고 실행하여 로그 파일의 사용자 위치를 대체하십시오.
 - **Linux** **UNIX** `./IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -updateAll -log log file path and name`
 - **Windows** `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -updateAll -log log file path and name`

이 명령으로 Installation Manager가 설치한 모든 패키지 그룹을 갱신할 수 있습니다.

Installation Manager에 대한 자세한 정보를 보려면 Installation Manager Information Center의 Installation Manager 도구 도움말 및 문서에 액세스하십시오.

중요사항: Windows 시스템에서 IBMIM.exe 명령을 사용하여 자동 갱신을 시작할 수 없습니다. IBMIMc.exe 명령을 사용해야 합니다. Linux 및 UNIX 시스템에서 IBMIMc 명령을 사용하지 마십시오.

결과

Installation Manager에 알려진 사용할 수 있는 제품 갱신사항이 모두 설치됩니다.

갱신사항 롤백

롤백 패키지 마법사를 사용하여 WebSphere Process Server 설치의 갱신사항을 제거하고 이전 버전으로 되돌릴 수 있습니다.

시작하기 전에

롤백 프로세스 중에 Installation Manager가 이전 버전 패키지의 파일에 액세스해야 합니다. 기본적으로 해당 파일은 패키지를 설치할 때 시스템에 저장됩니다. 워크스테이션에서 파일을 사용할 수 없는 경우 이전 버전의 제품을 설치한 저장소 위치를 Installation Manager 환경 설정(파일 > 환경 설정 > 저장소)에 포함해야 합니다. DVD 또는 기타 매체에서 제품을 설치한 경우, 롤백 기능을 사용할 때 해당 매체가 사용 가능해야 합니다.

이 태스크 정보

제품 패키지에 갱신사항을 적용한 경우 롤백 기능을 사용하고 나중에 갱신사항을 제거하고 이전 버전의 제품으로 되돌리도록 결정하십시오. 롤백 기능을 사용할 때 Installation Manager가 갱신된 자원을 설치 제거하고 이전 버전의 자원을 다시 설치합니다. 한 번에 한 버전 레벨만 롤백할 수 있습니다.

이전 버전의 패키지로 롤백하면, 해당 버전과 연관된 동일한 기능으로 복원됩니다. 패키지 수정 마법사를 사용하여 기능을 추가 및 제거하십시오. 자세한 정보는 76 페이지의 『제품 설치 수정』의 내용을 참조하십시오.

이 프로시저를 통해 IBM Installation Manager를 사용하여 설치한 패키지를 제거할 수 있습니다.

- WebSphere Process Server
- WebSphere Application Server Feature Pack for XML
- 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능이 있는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA)

이 프로시저를 사용하여 기본 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에서 패키지를 제거할 수 없습니다. WebSphere Application Server Network Deployment에 대한 갱신사항을 제거하려면 IBM WebSphere Update Installer 도구를 사용하십시오. 이 도구의 사용 방법에 대한 지시사항은 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 유지보수 패키지, 임시 수정사항, 픽스팩 및 갱신 팩 설치를 참조하십시오.

중요사항: 기본 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 대한 픽스팩을 제거하는 경우, Installation Manager로 다시 가져와야 합니다. 임시 수정사항만 제거하는 경우에는 다시 가져올 필요가 없습니다.

Installation Manager에 대한 자세한 정보를 보려면 Installation Manager Information Center의 Installation Manager 도구 도움말 및 문서에 액세스하십시오.

프로시저

1. 롤백하기 전에 Installation Manager를 사용하여 설치된 모든 프로그램을 닫으십시오.
2. Installation Manager를 시작하십시오. 자세한 정보는 77 페이지의 『수동으로 IBM Installation Manager 시작』의 내용을 참조하십시오.
3. Installation Manager의 시작 페이지에서 롤백을 클릭하여 패키지 롤백 마법사를 시작하십시오.
4. 패키지 롤백 페이지의 패키지 그룹 이름 목록에서 롤백할 패키지가 있는 패키지 그룹을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
5. 롤백할 패키지 버전을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
6. 요약 정보를 읽고 롤백을 클릭하여 패키지를 롤백하십시오.
7. 옵션: 롤백 프로세스가 완료되면 페이지 맨 위 가까이에 프로세스 성공을 확인하는 메시지가 표시됩니다. 로그 파일 보기를 클릭하여 새 창에 현재 세션의 로그 파일을 여십시오.
8. 완료를 클릭하여 마법사를 닫으십시오.
9. Installation Manager를 닫으십시오.

결과

롤백하도록 선택한 패키지가 제거됩니다.

제 8 장 소프트웨어 설치 제거

Installation Manager를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치 제거합니다. WebSphere Process Server를 동일한 디렉토리에 다시 설치할 계획인 경우, 수동 단계를 완료하여 모든 파일 및 레지스트리 항목이 삭제되는지 확인하십시오.

또한 WebSphere Process Server 설치에서 다른 컴포넌트를 제거하는 방법에 대해서 설명합니다. 이러한 컴포넌트는 WebSphere Process Server의 설치 제거 중에 설치 제거됩니다. 자세한 정보는 Business Process Choreographer 구성 제거 및 Common Event Infrastructure 구성 제거의 주제를 참조하십시오.

WebSphere Application Server의 웹 서버 플러그인, IBM HTTP Server 및 WebSphere Application Server용 응용프로그램 클라이언트와 같은 관련 제품을 설치 제거하려면 WebSphere Application Server Network Deployment 및 IBM HTTP Server Information Center에서 다음 주제를 참조하십시오.

- WebSphere Application Server의 웹 서버 플러그인 설치 제거
- IBM HTTP Server 설치 제거
- WebSphere Application Server 기능팩의 응용프로그램 클라이언트 설치 제거

Installation Manager를 사용하여 WebSphere Process Server 설치 제거

Installation Manager를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치 제거하십시오.

시작하기 전에

Installation Manager를 사용하여 설치한 모든 프로그램을 닫으십시오.

이 태스크 정보

패키지를 설치 제거하려면 제품 패키지를 설치하는 데 사용한 사용자 계정과 동일한 계정을 사용하여 시스템에 로그인해야 합니다.

중속 패키지도 설치 제거하도록 선택하지 않은 경우, 다른 패키지가 중속된 패키지를 설치 제거할 수 없습니다. 예를 들어, 다른 제품이 WebSphere Application Server Network Deployment에 중속되지 않으면, WebSphere Process Server를 기초로 하는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치를 설치 제거할 수 있습니다.

중요사항: Installation Manager를 사용하여 WebSphere Process Server 아래에 있는 WebSphere Application Server Network Deployment 설치를 설치 제거하십시오. 제품에 포함된 ISMP 기반 설치 제거 프로그램을 사용하지 마십시오. 사용하면 Installation Manager의 설치가 손상됩니다.

Installation Manager에 대한 자세한 정보를 보려면 Installation Manager Information Center의 Installation Manager 도구 도움말 및 문서에 액세스하십시오.

프로시저

1. Installation Manager를 실행하십시오.
2. 설치 제거를 클릭하십시오.
3. **IBM WebSphere Process Server**를 선택하고 다음을 클릭하십시오.
4. 요약 정보를 검토하십시오.
 - 요약 정보가 올바르지 않은 경우 이전을 클릭하여 선택사항을 변경하십시오.
 - 요약 정보가 사용자 설치에 대해 올바른 경우 설치 제거를 클릭하십시오.

설치 제거된 제품의 상태를 갖는 페이지가 표시됩니다.

5. 완료를 클릭하십시오.

결과

WebSphere Process Server의 설치 제거가 완료됩니다.

중요사항: 패키지를 설치 제거한 후에는 Eclipse 구성 디렉토리를 삭제하지 마십시오. 이 정보를 삭제하면 Installation Manager의 조작에 지장을 줍니다. 기본적으로 이는 *install_root*의 configuration 디렉토리입니다.

설치 제거 실패 후 재설치 준비

소프트웨어를 재설치하는 방법에 대해 학습합니다. 설치 제거가 완전히 완료되지 않은 경우 파일이 모두 제거되지 않아 원래 디렉토리로의 재설치 시 문제가 발생할 수 있습니다. 이 주제에서는 WebSphere Process Server를 재설치하기 위해 따라야 하는 프로시저를 설명합니다.

시작하기 전에

정리 시스템 없이 WebSphere Process Server를 재설치할 수 있습니다. 그러나 설치 시 공존 시나리오를 작성하는 경우 이로 인해 원래 디렉토리로의 설치에 문제점이 발생할 수 있습니다.

시스템을 정리한다는 것은 설치 제거 프로시저에서 남겨두는 로그 파일을 포함하여 이전 설치의 모든 것을 삭제한다는 의미입니다. 프로시저를 시작하기 전에 필요한 경우 로

그 파일을 백업하십시오. 로그 파일 위치에 대한 정보는 161 페이지의 『설치 및 프로파일 작성 로그 파일』의 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

기타 관련된 제품이 설치 중에 설치되어 설치 제거해야 할 수도 있습니다. 지시사항은 WebSphere Application Server Network Deployment 및 IBM HTTP Server, 버전 7.0 Information Center에 있는 다음 주제를 참조하십시오.

- WebSphere Application Server의 웹 서버 플러그인 설치 제거
- Linux UNIX Windows IBM HTTP Server 설치 제거
- WebSphere Application Server 기능팩의 응용프로그램 클라이언트 설치 제거

설치 제거 실패 후 재설치를 준비하려면 아래 하위 주제의 적합한 지시사항을 수행하십시오. 시스템을 정리하면 삭제된 모든 설치의 증거가 모두 제거합니다. 시스템을 정리한 후에는 소프트웨어 설치로 이동하여 다시 제품 설치 방법에 대한 정보를 보십시오.

AIX 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비

WebSphere Process Server 설치 제거에 실패한 경우 AIX 시스템을 정리하는 방법을 학습합니다. 설치 제거를 실행한 후에 이 수동 단계를 실행하여 원래 디렉토리에 제품을 재설치하는 데 방해가 되는 레지스트리 항목을 제거하십시오.

시작하기 전에

Installation Manager를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치 제거하려고 했고 해당 프로시저가 성공적으로 완료되지 않은 경우에만 이 프로시저를 수행하십시오.

주: WebSphere Process Server를 설치 제거한 경우 이 작업을 수행할 필요가 없습니다.

올바른 제품을 제거하고 시스템을 정리할 수 있도록 제품의 *install_root* 디렉토리를 판별하십시오.

기본 디렉토리 위치에 대한 세부사항은 143 페이지의 『제품과 프로파일의 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

주:

Installation Manager 및 프로파일 관리 도구를 사용하여 설치 루트 디렉토리에 대한 사용자 고유의 위치를 지정할 수 있습니다. 다음 파일을 조사하여 실제 위치를 판별하십시오.

- `/usr/.ibm/.nif/.nifregistry` 파일은 모든 설치된 WebSphere Process Server 제품의 설치 루트를 식별합니다. 또한 모든 WebSphere Application Server 제품을 찾습니다.

- 작성된 각 프로파일의 `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log` 파일은 `invokeWSProfile` 메소드로 스탠자의 설치 위치를 식별합니다.

제품을 설치 제거하더라도 `profile_root/logs` 파일을 포함하여 `profile_root` 디렉토리는 그대로 유지됩니다. 여기서, `profile_root`는 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다. `install_root/logs` 디렉토리도 남습니다.

이 태스크 정보

이전 설치에서 파일이 남은 경우 제품을 새 위치로 재설치하면 공존 시나리오가 생성될 수 있습니다. 그러나 모든 파일 및 레지스트리 항목을 삭제하여 WebSphere Process Server를 완전히 제거할 수도 있습니다. 시스템을 정리하면, 이전 파일이 없으므로 원래 디렉토리에 제품을 재설치할 수 있습니다.

중요사항: 이 프로시저는 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 둘 다 설치 제거한 후 남은 아티팩트를 제거하는 방법을 설명합니다. 처리된 WebSphere Application Server 제품은 WebSphere Process Server 설치에 기반한 제품으로 간주됩니다.

다음 프로시저를 수행하여 시스템을 정리하십시오.

프로시저

1. 제품을 설치한 동일한 사용자 ID로서 로그인하십시오.
2. `kill` 명령을 사용하여 실행 중인 모든 Java 프로세스를 중지하십시오.

WebSphere Process Server 또는 WebSphere Application Server 제품에 관련되지 않은 Java 프로세스를 실행 중이고 이 프로세스를 중지할 수 없는 경우, 모든 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 관련 프로세스를 중지하십시오. 다음 명령을 사용하여 실행 중인 모든 프로세스를 판별하십시오.

```
ps -ef | grep java
```

`kill` 명령을 사용하여 모든 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 관련 프로세스를 중지하십시오.

```
kill -9 java_pid_1java_pid_2 ...java_pid_n
```

3. 설치된 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 컴포넌트를 표시하십시오.

다음 명령을 입력하여 관련 패키지를 검색하십시오.

```
ls|pp -l | grep -i WS
```

WebSphere Process Server 패키지만 검색하도록 조회의 범위를 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
lsipp -l | grep -i WSEAA70
```

WebSphere Process Server, 버전 7.0 패키지 이름은 WSE 접두부 및 70 접미부를 갖습니다. WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 7.0 패키지 이름은 접두부 WSB 또는 WSP 및 접미부 70을 갖습니다.

설치 제거하지 않은 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품의 패키지를 제거하지 마십시오.

4. /usr/IBM 디렉토리 또는 설치에서 상응하는 최상위 디렉토리로 변경하십시오.
5. 이 WebSphere Process Server 관련 디렉토리를 삭제하려면 `rm -rf WebSphere` 를 입력하십시오. 그러나 ProcServer (또는 사용자가 제거한 WebSphere Process Server 설치와 연관된 AppServer 디렉토리)가 WebSphere 디렉토리에서 유일한 디렉토리일 경우에만 해당됩니다. 삭제하려는 제품이 모두 해당 디렉토리에 있으면 디렉토리를 삭제하십시오.
6. `installRegistryUtils` 명령을 사용하여 설치된 모든 WebSphere 서버 제품의 설치 위치를 검토한 후 원하는 제품을 설치 레지스트리에서 제거하십시오.
7. `vpd.properties` 파일을 편집하여 WebSphere Application Server의 항목을 제거하십시오. 지시사항은 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 AIX 시스템에서 수동 설치 제거 주제를 참조하십시오.
8. `WPS_ODM_clean.sh` 스크립트를 실행하십시오.
 - a. WebSphere Application Server 지원 사이트의 AIX에 대한 수동 ODM(Object Data Manager) 정리 스크립트라는 제목의 기술 노트 문서에서 스크립트를 구하십시오.
 - b. `WPS_ODM_clean.sh` 스크립트를 편집하고 `/usr/WebSphere/AppServer` 문자열의 모든 인스턴스를 실제 설치 루트 디렉토리로 바꾸십시오.
 - c. 명령행에서 `WPS_ODM_clean.sh` 스크립트를 실행하십시오.
9. `nifregistry` 파일을 정리하십시오. 이 파일을 정리하려면 다음을 수행하십시오.
 - a. `.nifregistry` 파일을 백업하십시오.
 - b. 문서 편집기에서 `.nifregistry` 파일을 여십시오. 자동 줄 바꾸기가 꺼졌는지 확인하십시오.
 - c. `<INSTALL_LOC>` 및 `<PRODUCT_ID>`가 포함된 모든 행을 검색해서 삭제하십시오. 여기서, `<INSTALL_LOC>`는 설치 제거에 실패한 설치 위치이고 `<PRODUCT_ID>`는 설치 제거하려고 하는 제품의 제품 오퍼링 ID입니다.
 - d. `.nifregistry` 파일을 저장하고 문서 편집기를 닫으십시오.

결과

이 프로시저의 결과로 시스템이 정리됩니다. 이제 WebSphere Process Server를 동일한 디렉토리에 재설치할 수 있습니다. 정리된 시스템은 이전에 삭제한 설치를 추적하지 못합니다.

다음에 수행할 작업

시스템을 정리한 후에 45 페이지의 제 3 장 『소프트웨어 설치』에서 설치 프로시저를 선택하십시오.

HP-UX 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비

WebSphere Process Server 설치 제거에 실패하는 경우 HP-UX 시스템을 정리하는 방법을 학습합니다. 설치 제거를 실행한 후에 이 수동 단계를 실행하여 원래 디렉토리에 제품을 재설치하는 데 방해가 되는 레지스트리 항목을 제거하십시오.

시작하기 전에

Installation Manager를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치 제거하려고 했고 해당 프로시저가 성공적으로 완료되지 않은 경우에만 이 프로시저를 수행하십시오.

주: WebSphere Process Server를 설치 제거한 경우 이 작업을 수행할 필요가 없습니다.

올바른 제품을 제거하고 시스템을 정리할 수 있도록 제품의 *install_root* 디렉토리를 판별하십시오.

기본 디렉토리 위치에 대한 세부사항은 143 페이지의 『제품과 프로파일의 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

주:

Installation Manager 및 프로파일 관리 도구를 사용하여 설치 루트 디렉토리에 대한 사용자 고유의 위치를 지정할 수 있습니다. 다음 파일을 조사하여 실제 위치를 판별하십시오.

- *opt/.ibm/.nif/.nifregistry* 파일은 모든 설치된 WebSphere Process Server 제품의 설치 루트를 식별합니다. 또한 모든 WebSphere Application Server 제품을 찾습니다.
- 작성된 각 프로파일의 *install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log* 파일은 invokeWSPProfile 메소드로 스탠자의 설치 위치를 식별합니다.

제품을 설치 제거하더라도 `profile_root/logs` 파일을 포함하여 `profile_root` 디렉토리는 그대로 유지됩니다. 여기서, `profile_root`는 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다. `install_root/logs` 디렉토리도 남습니다.

이 태스크 정보

이전 설치에서 파일이 남은 경우 제품을 새 위치로 재설치하면 공존 시나리오가 생성될 수 있습니다. 그러나 모든 파일 및 레지스트리 항목을 삭제하여 WebSphere Process Server를 완전히 제거할 수도 있습니다. 시스템을 정리하면, 이전 파일이 없으므로 원래 디렉토리에 제품을 재설치할 수 있습니다.

중요사항: 이 프로시저는 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 둘 다 설치 제거한 후 남은 아티팩트를 제거하는 방법을 설명합니다. 처리된 WebSphere Application Server 제품은 WebSphere Process Server 설치에 기반한 제품으로 간주됩니다.

다음 프로시저를 수행하여 시스템을 정리하십시오.

프로시저

1. 제품을 설치한 동일한 사용자 ID로서 로그인하십시오.
2. **kill** 명령을 사용하여 실행 중인 모든 Java 프로세스를 중지하십시오.

WebSphere Process Server 또는 WebSphere Application Server 제품에 관련되지 않은 Java 프로세스를 실행 중이고 이 프로세스를 중지할 수 없는 경우, 모든 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 관련 프로세스를 중지하십시오. 다음 명령을 사용하여 실행 중인 모든 프로세스를 판별하십시오.

```
ps -ef | grep java
```

kill 명령을 사용하여 모든 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 관련 프로세스를 중지하십시오.

```
kill -9 java_pid_1java_pid_2 ...java_pid_n
```

3. HP-UX SAM(System Administration Manager) 유틸리티를 사용하여 패키지를 제거하십시오.
 - a. `/usr/sbin/sam` 명령을 사용하여 SAM 유틸리티를 시작하십시오.
 - b. `DISPLAY` 및 `TERM` 환경 변수가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.
 - c. 소프트웨어 관리를 클릭하십시오.
 - d. 설치된 소프트웨어 보기를 클릭하십시오.
 - e. SD 목록에서 WebSphere Process Server, WebSphere Application Server 항목을 찾아보십시오.
 - f. SD 목록을 닫으십시오.

- g. 로컬 호스트 소프트웨어 제거를 클릭하십시오.
 - h. SD 제거 목록에 표시되는 다음 인스턴스 중에서 선택하십시오.
 - WSEAA70
 - WSBAA70
 - i. 조치 → 제거 표시를 선택하십시오.
 - j. 조치 → 제거를 선택하십시오.
 - k. 제거 분석 대화 상자에서 확인을 클릭하십시오.
 - l. 선택된 패키지 제거를 실시간으로 표시하려면 로그를 클릭하십시오.
 - m. 모든 패키지가 제거되었을 때 완료를 클릭하십시오.
 - n. SAM을 종료하십시오.
4. 패키지를 검색하여 제거를 확인하십시오.

`swlist | grep WS`를 입력하여 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server의 패키지를 표시하십시오.

WebSphere Process Server 패키지만 검색하도록 조회의 범위를 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
swlist | grep WSEAA70
```

5. 설치 루트 디렉토리를 제거하십시오.

`rm -rf install_root`를 입력하여 WebSphere Process Server 디렉토리를 제거하십시오. 설치 제거한 제품에 대해 `install_root`를 올바르게 지정해야 합니다.

예를 들어, 기본 설치 디렉토리(/opt/IBM/WebSphere/ProcServer)에서 WebSphere Process Server를 설치 제거한 경우 다음 명령을 실행하십시오.

```
rm -rf /opt/IBM/WebSphere/ProcServer
```

6. `installRegistryUtils` 명령을 사용하여 설치된 모든 WebSphere 서버 제품의 설치 위치를 검토한 후 원하는 제품을 설치 레지스트리에서 제거하십시오.
7. `.nifregistry` 파일을 정리하십시오. 이 파일을 정리하려면 다음을 수행하십시오.
- a. `.nifregistry` 파일을 백업하십시오.
 - b. 문서 편집기에서 `.nifregistry` 파일을 여십시오. 자동 줄 바꾸기가 꺼졌는지 확인하십시오.
 - c. `<INSTALL_LOC>` 및 `<PRODUCT_ID>`가 포함된 모든 행을 검색해서 삭제하십시오. 여기서, `<INSTALL_LOC>`는 설치 제거에 실패한 설치 위치이고 `<PRODUCT_ID>`는 설치 제거하려고 하는 제품의 제품 오퍼링 ID입니다.
 - d. `.nifregistry` 파일을 저장하고 문서 편집기를 닫으십시오.

결과

이 프로시저의 결과로 시스템이 정리됩니다. 이제 WebSphere Process Server를 동일한 디렉토리에 재설치할 수 있습니다. 정리된 시스템은 이전에 삭제한 설치를 추적하지 못합니다.

다음에 수행할 작업

시스템을 정리한 후에 45 페이지의 제 3 장 『소프트웨어 설치』에서 설치 프로시저를 선택하십시오.

Linux 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비

WebSphere Process Server 설치 제거에 실패한 경우 Linux 시스템을 정리하는 방법을 학습합니다. 설치 제거를 실행한 후에 이 수동 단계를 실행하여 원래 디렉토리에 제품을 재설치하는 데 방해가 되는 레지스트리 항목을 제거하십시오.

시작하기 전에

Installation Manager를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치 제거하려고 했고 해당 프로시저가 성공적으로 완료되지 않은 경우에만 이 프로시저를 수행하십시오.

주: WebSphere Process Server를 설치 제거한 경우 이 작업을 수행할 필요가 없습니다.

올바른 제품을 제거하고 시스템을 정리할 수 있도록 제품의 *install_root* 디렉토리를 판별하십시오.

기본 디렉토리 위치에 대한 세부사항은 143 페이지의 『제품과 프로파일의 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

주:

Installation Manager 및 프로파일 관리 도구를 사용하여 설치 루트 디렉토리에 대한 사용자 고유의 위치를 지정할 수 있습니다. 다음 파일을 조사하여 실제 위치를 판별하십시오.

- *opt/.ibm/.nif/.nifregistry* 파일은 모든 설치된 WebSphere Process Server 제품의 설치 루트를 식별합니다. 또한 모든 WebSphere Application Server 제품을 찾습니다.
- 작성된 각 프로파일의 *install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log* 파일은 *invokeWSProfile* 메소드로 스탠자의 설치 위치를 식별합니다.

제품을 설치 제거하더라도 `profile_root/logs` 파일을 포함하여 `profile_root` 디렉토리는 그대로 유지됩니다. 여기서, `profile_root`는 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다. `install_root/logs` 디렉토리도 남습니다.

이 태스크 정보

이전 설치에서 파일이 남은 경우 제품을 새 위치로 재설치하면 공존 시나리오가 생성될 수 있습니다. 그러나 모든 파일 및 레지스트리 항목을 삭제하여 WebSphere Process Server를 완전히 제거할 수도 있습니다. 시스템을 정리하면, 이전 파일이 없으므로 원래 디렉토리에 제품을 재설치할 수 있습니다.

중요사항: 이 프로시저는 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 둘 다 설치 제거한 후 남은 아티팩트를 제거하는 방법을 설명합니다. 처리된 WebSphere Application Server 제품은 WebSphere Process Server 설치에 기반한 제품으로 간주됩니다.

다음 프로시저를 수행하여 시스템을 정리하십시오.

프로시저

1. 제품을 설치한 동일한 사용자 ID로서 로그인하십시오.
2. **kill** 명령을 사용하여 실행 중인 모든 Java 프로세스를 중지하십시오.

WebSphere Process Server 또는 WebSphere Application Server 제품에 관련되지 않은 Java 프로세스를 실행 중이고 이 프로세스를 중지할 수 없는 경우, 모든 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 관련 프로세스를 중지하십시오. 다음 명령을 사용하여 실행 중인 모든 프로세스를 판별하십시오.

```
ps -ef | grep java
```

kill 명령을 사용하여 모든 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 관련 프로세스를 중지하십시오.

```
kill -9 java_pid_1java_pid_2 ...java_pid_n
```

3. 관련 패키지를 검색하십시오. 다음 명령을 발행하여 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품의 패키지를 표시하십시오.

```
rpm -qa | grep WS
```

WebSphere Process Server 패키지만 검색하도록 조회의 범위를 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
rpm -qa | grep WSEAA70
```

예를 들어, `rpm -qa | grep WSEAA70` 명령을 실행한 후 다음 패키지가 표시될 수 있습니다.

WSEAA70LicensingComponent-7.0-0

WebSphere Process Server, 버전 7.0 패키지 이름은 WSE 접두부 및 70 접미부를 갖습니다. WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 7.0 패키지 이름은 접두부 WSB 또는 WSP 및 접미부 70을 갖습니다. 설치 제거하지 않은 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품의 패키지를 제거하지 마십시오.

4. 삭제할 패키지가 있는 경우 `rpm -e packagename`을 입력하여 설치 제거한 제품의 모든 패키지를 제거하십시오.

다른 방법으로는, 패키지를 검색하여 목록의 모든 항목을 삭제할 것인지 확인하십시오.

```
rpm -qa | grep WSEAA70
```

목록에 삭제하려는 패키지만 있으면 다음 명령으로 모든 패키지를 제거하십시오.

```
rpm -qa | grep WSEAA70 | xargs rpm -e
```

패키지 종속성에 문제점이 있으면, 다음 명령을 사용하여 패키지를 제거할 수 있습니다.

```
rpm -e packagename --nodeps --justdb
```

`nodeps` 옵션은 종속성 검사를 건너뛸니다. `justdb` 옵션은 패키지 데이터베이스만 갱신하며 파일 시스템은 갱신하지 않습니다. `nodeps` 옵션만을 사용하면 종속 파일 시스템(파일 및 디렉토리)에서 불일치가 발생할 경우 패키지 제거에 실패할 수 있습니다.

5. 설치 루트 디렉토리를 제거하십시오.

`rm -rf install_root`를 입력하여 WebSphere Process Server 디렉토리를 제거하십시오. 설치 제거한 제품에 대해 `install_root`를 올바르게 지정해야 합니다.

예를 들어, 기본 설치 디렉토리(`/opt/ibm/WebSphere/ProcServer`)에서 WebSphere Process Server를 설치 제거한 경우 다음 명령을 실행하십시오.

```
rm -rf /opt/ibm/WebSphere/ProcServer
```

6. `vpd.properties` 파일을 편집하여 WebSphere Application Server의 항목을 제거하십시오. 지시사항은 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 Linux 시스템에서 수동 설치 제거 주제를 참조하십시오.

7. `/opt/.ibm/.nif/.nifRegistry` 파일을 편집하십시오.

이 파일은 제품이 설치된 사용자 ID의 홈 디렉토리에 위치합니다.

/opt/.ibm/.nif/.nifRegistry 파일에는 각 WebSphere Process Server 제품 설치에 대한 한 행의 항목과 각 WebSphere Application Server 제품 설치에 대한 항목도 포함되어 있습니다.

텍스트 파일 편집기를 사용하여 제거한 제품의 설치 루트 디렉토리를 식별하는 행을 제거하십시오. 다른 행은 그대로 두십시오.

8. installRegistryUtils 명령을 사용하여 설치된 모든 WebSphere Process Server 제품의 설치 위치를 검토한 후 원하는 제품을 설치 레지스트리에서 제거하십시오.

결과

이 프로시저의 결과로 시스템이 정리됩니다. 이제 WebSphere Process Server를 동일한 디렉토리에 재설치할 수 있습니다. 정리된 시스템은 이전에 삭제한 설치를 추적하지 못합니다.

다음에 수행할 작업

시스템을 정리한 후에 45 페이지의 제 3 장 『소프트웨어 설치』에서 설치 프로시저를 선택하십시오.

Solaris 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비

WebSphere Process Server 설치 제거에 실패한 경우 Solaris 시스템을 정리하는 방법을 학습합니다. 설치 제거를 실행한 후에 이 수동 단계를 실행하여 원래 디렉토리에 제품을 재설치하는 데 방해가 되는 레지스트리 항목을 제거하십시오.

시작하기 전에

Installation Manager를 사용하여 WebSphere Process Server를 설치 제거하려고 했고 해당 프로시저가 성공적으로 완료되지 않은 경우에만 이 프로시저를 수행하십시오.

주: WebSphere Process Server를 설치 제거한 경우 이 작업을 수행할 필요가 없습니다.

올바른 제품을 제거하고 시스템을 정리할 수 있도록 제품의 *install_root* 디렉토리를 판별하십시오.

기본 디렉토리 위치에 대한 세부사항은 143 페이지의 『제품과 프로파일의 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

주:

Installation Manager 및 프로파일 관리 도구를 사용하여 설치 루트 디렉토리에 대한 사용자 고유의 위치를 지정할 수 있습니다. 다음 파일을 조사하여 실제 위치를 판별하십시오.

- `opt/.ibm/.nif/.nifregistry` 파일은 모든 설치된 WebSphere Process Server 제품의 설치 루트를 식별합니다. 또한 모든 WebSphere Application Server 제품을 찾습니다.
- 작성된 각 프로파일의 `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log` 파일은 `invokeWSPProfile` 메소드로 스탠자의 설치 위치를 식별합니다.

제품을 설치 제거하더라도 `profile_root/logs` 파일을 포함하여 `profile_root` 디렉토리는 그대로 유지됩니다. 여기서, `profile_root`는 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다. `install_root/logs` 디렉토리도 남습니다.

이 태스크 정보

이전 설치에서 파일이 남은 경우 제품을 새 위치로 재설치하면 공존 시나리오가 생성될 수 있습니다. 그러나 모든 파일 및 레지스트리 항목을 삭제하여 WebSphere Process Server를 완전히 제거할 수도 있습니다. 시스템을 정리하면, 이전 파일이 없으므로 원래 디렉토리에 제품을 재설치할 수 있습니다.

중요사항: 이 프로시저는 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 둘 다 설치 제거한 후 남은 아티팩트를 제거하는 방법을 설명합니다. 처리된 WebSphere Application Server 제품은 WebSphere Process Server 설치에 기반한 제품으로 간주됩니다.

다음 프로시저를 수행하여 시스템을 정리하십시오.

프로시저

1. 제품을 설치한 동일한 사용자 ID로서 로그인하십시오
2. **kill** 명령을 사용하여 실행 중인 모든 Java 프로세스를 중지하십시오.

WebSphere Process Server 또는 WebSphere Application Server 제품에 관련되지 않은 Java 프로세스를 실행 중이고 이 프로세스를 중지할 수 없는 경우, 모든 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 관련 프로세스를 중지하십시오. 다음 명령을 사용하여 실행 중인 모든 프로세스를 판별하십시오.

```
ps -ef | grep java
```

kill 명령을 사용하여 모든 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품 관련 프로세스를 중지하십시오.

```
kill -9 java_pid_1java_pid_2 ...java_pid_n
```

3. 관련 패키지를 검색하십시오. 다음 명령을 실행하여 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품의 패키지를 표시하십시오(해당 명령을 실행해도 패키지가 표시되지 않으면 다음 단계는 건너뛰십시오).

```
pkginfo | grep WS
```

WebSphere Process Server 패키지만 검색하도록 조회의 범위를 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
pkginfo | grep WSEAA70
```

예를 들어, pkginfo | grep WSEAA70 명령을 실행한 후 다음 패키지 목록이 표시될 수 있습니다.

```
application WSEAA70                IBM WebSphere Process Server
application WSEAA70LC              LAP Component
```

WebSphere Process Server, 버전 7.0 패키지 이름은 WSE 접두부 및 70 접미부를 갖습니다. WebSphere Application Server Network Deployment, 버전 7.0 패키지 이름은 접두부 WSB 또는 WSP 및 접미부 70을 갖습니다.

설치 제거하지 않은 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품의 패키지를 제거하지 마십시오.

4. 패키지 정보가 등록된 디렉토리로 변경하십시오.

```
cd /var/sadm/pkg
```

5. 다음 명령을 발행하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Application Server 제품 관련 패키지를 제거하십시오.

```
pkgrm packagename1 packagename2 packagename3 ...
```

설치 제거하지 않은 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품의 패키지를 제거하지 마십시오.

/var/sadm/pkg 디렉토리에서 다음 명령을 발행하여 /var/sadm/pkg 디렉토리에 등록된 WebSphere Application Server 제품 관련 패키지를 검색하고 제거하십시오.

- a. 올바른 디렉토리 cd /var/sadm/pkg로 변경하십시오.
- b. WebSphere Application Server 제품의 경우 `ls |grep WSB|xargs -i pkgrm -n {}`
- c. WebSphere Application Server 클라이언트의 경우 `ls |grep WSC|xargs -i pkgrm -n {}`
- d. WebSphere Application Server용 웹 서버 플러그인의 경우 `ls |grep WSP|xargs -i pkgrm -n {}`
- e. WebSphere Process Server의 경우 `ls |grep WSE|xargs -i pkgrm -n {}`

WebSphere Application Server용 웹 서버 플러그인의 패키지 이름은 다음과 같습니다.

```
WSPAA70
WSPAA70AC
WSPAA70BC
```

WSPAA70CC
WSPAA70DC
WSPAA70FC
WSPAA70FB
WSPAA70GC
WSPAA70HC

패키지 제거에 문제가 있으면, `preremove` 파일을 포함하여 `/var/sadm/pkg` 디렉토리에 있는 관련 패키지 디렉토리를 제거하십시오. 예를 들어, `pkgrm -n WSBAA70` 명령을 실행하기 전에 다음 파일을 제거하십시오.

```
/var/sadm/pkg/WSBAA70/install/preremove
```

6. 설치 루트(`install_root`) 디렉토리에 없는 프로파일 디렉토리를 제거하십시오.

프로파일 디렉토리의 위치를 판별하려면 먼저 `wasprofile -listProfiles` 명령을 사용하여 프로파일 이름을 표시하십시오. 그 후, 프로파일 디렉토리의 위치를 판별하려면 `wasprofile -getPath -profileName profile_name` 명령을 사용하십시오. 여기서, `profile_name`은 제공된 디렉토리에 상응하는 프로파일의 이름입니다.

7. 설치 루트 디렉토리를 제거하십시오. `rm -rf install_root`를 입력하여 WebSphere Process Server 디렉토리를 제거하십시오. 설치 제거한 제품에 대해 `install_root`를 올바르게 지정해야 합니다. 예를 들어, 기본 설치 디렉토리인 `/opt/IBM/WebSphere/ProcServer`에서 WebSphere Process Server를 설치 제거한 경우 다음 명령을 실행하십시오.

```
rm -rf /opt/IBM/WebSphere/ProcServer
```

또한 프로파일 디렉토리도 모두 제거하십시오.

8. `/opt/.ibm/.nif/.nifregistry` 파일을 편집하십시오.

이 파일에는 각 WebSphere Process Server 제품 설치에 대한 단일 행 항목이 들어 있으며 각 WebSphere Application Server 제품 설치에 대한 항목이 있습니다.

제거한 각 제품을 식별하는 행이 각각에 하나만 있는 경우 해당 파일을 삭제할 수 있습니다. 하나 이상인 경우 텍스트 파일 편집기를 사용하여 제거한 제품의 설치 루트 디렉토리를 식별하는 행을 제거하십시오. 다른 행은 그대로 두십시오.

9. `installRegistryUtils` 명령을 사용하여 설치된 모든 WebSphere Process Server 제품의 설치 위치를 검토한 후 원하는 제품을 설치 레지스트리에서 제거하십시오.

결과

이 프로시저의 결과로 시스템이 정리됩니다. 이제 WebSphere Process Server를 동일한 디렉토리에 재설치할 수 있습니다. 정리된 시스템은 이전에 삭제한 설치를 추적하지 못합니다.

다음에 수행할 작업

시스템을 정리한 후에 45 페이지의 제 3 장 『소프트웨어 설치』에서 설치 프로시저를 선택하십시오.

Windows 시스템에서 설치 제거 실패 후 재설치 준비

WebSphere Process Server 설치 제거에 실패한 경우 Windows 시스템을 정리하는 방법을 학습합니다. 설치 제거를 실행한 후에 이 수동 단계를 실행하여 원래 디렉토리에 제품을 재설치하는 데 방해가 되는 레지스트리 항목을 제거하십시오.

시작하기 전에

이 프로시저를 수행하기 전에 WebSphere Process Server를 설치 제거했고 프로시저가 완료되지 않았는지 확인하십시오. 프로시저가 올바르게 수행된 경우 이 작업을 수행하지 않아도 됩니다.

올바른 제품을 제거하고 시스템을 정리할 수 있도록 제품의 *install_root* 디렉토리를 판별하십시오.

기본 디렉토리 위치에 대한 세부사항은 143 페이지의 『제품과 프로파일의 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

다음 파일을 조사하여 설치 루트 디렉토리의 실제 위치를 판별하십시오.

- *.nifRegistry* 파일은 모든 설치된 WebSphere Process Server 제품의 설치 루트를 식별합니다. 또한 모든 설치된 WebSphere Application Server 제품의 설치 루트를 식별합니다. 설치 루트의 위치는 다음과 같습니다.
 - 제품을 설치한 사용자 ID에 관리 권한이 있는 경우 파일은 Windows 루트 디렉토리(대부분의 Windows 시스템에서 C:\Windows 또는 C:\WINNT)에 있습니다.
 - 제품을 설치한 사용자 ID에 관리 권한이 없는 경우 파일은 해당 사용자 ID의 홈 디렉토리에 있습니다.
- 프로파일에 대한 *install_root\logs\manageprofiles\profile_name_create.log* 파일은 해당 프로파일의 위치를 식별합니다. 프로파일의 위치를 획득하기 위해 이 파일에서 *profilePath=* 텍스트를 검색하십시오.

제품을 설치 제거하더라도 *profile_root\logs* 디렉토리를 포함하여 *profile_root* 디렉토리는 그대로 유지됩니다. 여기서, *profile_root*는 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다. *install_root\logs* 디렉토리도 남습니다.

이 태스크 정보

이전 설치에서 파일이 남은 경우 제품을 새 위치로 재설치하면 공존 시나리오가 생성될 수 있습니다. 그러나 모든 파일 및 레지스트리 항목을 삭제하여 WebSphere Process

Server를 완전히 제거할 수도 있습니다. 시스템을 정리하면, 이전 파일이 없으므로 원래 디렉토리에 제품을 재설치할 수 있습니다.

중요사항: 이 프로시저는 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment를 둘 다 설치 제거한 후 남은 아티팩트를 제거하는 방법을 설명합니다. 처리된 WebSphere Application Server 제품은 WebSphere Process Server 설치에 기반한 제품으로 간주됩니다.

다음 프로시저를 수행하여 시스템을 정리하십시오.

프로시저

1. 제품을 설치한 동일한 사용자 ID로서 로그인하십시오
2. 옵션: 응급 복구 디스크가 있는지 확인하십시오. 이 디스크 작성에 대한 지시사항은 Windows 도움말 문서에 있습니다.

이 단계는 안전 장치입니다. 이 프로시저에서는 복구 디스크가 필요하지 않습니다.

3. 옵션: Windows 자원 킷에서 regback.exe 프로그램을 사용하여 레지스트리를 백업하십시오.

이 단계는 안전 장치입니다. 이 프로시저에서는 레지스트리의 백업 사본이 필요하지 않습니다.

4. 설치 제거한 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품의 제품 레지스트리 항목을 삭제하십시오.

명령 프롬프트에서 regback.exe를 호출하여 Windows 시스템 레지스트리를 편집하십시오.

주의:

레지스트리의 사용에 주의하십시오. 레지스트리 편집기를 사용하여 레지스트리 내용을 보고 편집하는 중 실수할 가능성이 높습니다. 편집기는 편집 오류를 경고하지 않으므로 매우 위험할 수 있습니다. 손상된 레지스트리는 **Windows** 운영 체제를 재설치해야 할 정도로 시스템을 손상시킬 수 있습니다.

- a. **Ctrl-F**를 사용하여 "WebSphere"의 모든 인스턴스를 검색하여 각 항목의 삭제 여부를 판별하십시오. WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server와 관련된 모든 항목을 삭제할 수는 없으며 이점은 중요하지 않습니다.
- b. WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server 제품과 관련된 키를 펼친 후 선택하십시오.

WebSphere Application Server 제품의 경우, 다음 키를 삭제하십시오.

- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Start Menu2\Programs\IBM WebSphere\Application Server Network Deployment V7.0
- HKEY_CURRENT_USER\Software\IBM\WebSphere Application Server Network Deployment\7.0.0.0
- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IBM\Web server Plug-ins for IBM WebSphere Application Server\7.0.0.0

WebSphere Process Server 제품의 경우, 다음 키를 삭제하십시오.

- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Start Menu2\Programs\IBM WebSphere\Process Server 7.0
- HKEY_CURRENT_USER\Software\IBM\WebSphere Process Server\7.0

- c. 각 관련 키에 대한 메뉴 표시줄에서 편집 > 삭제를 선택하십시오.
 - d. 키 삭제를 확인하는 메시지가 표시되면 예를 선택하십시오.
 - e. 완료 시 메뉴 표시줄에서 레지스트리 > 종료를 선택하십시오.
5. 설치 제거한 제품의 설치 루트 디렉토리를 삭제하십시오.
 6. regedit를 사용하여 설치 제거한 설치와 연관된 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\IBM\AS61Service 양식의 레지스트리 키를 삭제하십시오.
 7. 모든 프로파일 디렉토리를 판별하고 해당 디렉토리를 제거하십시오.
 8. Windows 탐색기 창을 열고 다음 디렉토리를 찾으십시오(여기서, *user_id*는 제품을 설치한 사용자입니다): C:\Documents and Settings\user_id\Start Menu\Programs\IBM WebSphere

하나의 WebSphere Application Server만 설치된 경우 다음 폴더를 삭제하십시오.
Application Server V7.0

하나의 WebSphere Application Server Network Deployment만 설치된 경우 다음 폴더를 삭제하십시오.
Application Server Network Deployment V7.0

하나의 WebSphere Process Server만 설치된 경우 다음 폴더가 있으면 이를 삭제하십시오.
Process Server 7.0

WebSphere Application Server 또는 WebSphere Process Server의 여러 버전이 설치된 경우, 다음 예제에서와 같이 폴더 이름에 번호가 추가됩니다.

- Application Server Network Deployment V7.0 (2)

- Process Server 7.0 (2)

이런 경우 다음 프로시저를 수행하여 삭제할 폴더를 결정할 수 있습니다.

- a. Windows 탐색기에서 C:\Documents and Settings\user_id\Start Menu\Programs\IBM WebSphere를 여십시오(여기서, user_id는 제품을 설치한 사용자입니다).
- b. Application Server V7.0 또는 Application Server Network Deployment V7.0 폴더를 여십시오.
- c. 프로파일 관리 도구 서브폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 특성을 선택하십시오. 그런 다음 바로 가기 탭을 선택하십시오.
- d. 대상 특성을 조사하고 대상 디렉토리가 설치에 실패한 WebSphere Application Server 설치를 가리키는지 판별하십시오. 그런 경우 Application Server V7.0 또는 Application Server Network Deployment V7.0 폴더를 삭제하십시오.
- e. b부터 d까지의 단계를 반복하되 이번에는 b단계에서 Process Server 7.0 서브폴더로 시작하고, d단계의 경우 대상 디렉토리가 설치 제거하는 데 실패한 WebSphere Process Server 설치를 가리키는지 판별하십시오.
- f. 추가 폴더 세트에 대해 b - e 단계를 반복하십시오(예를 들어, Application Server Network Deployment V7.0 (2) 및 Process Server 7.0 (2)).

9. .nifRegistry 파일의 항목을 편집하십시오.

.nifRegistry 파일은 다음과 같이 위치합니다.

- 제품을 설치한 사용자 ID에 관리 권한이 있는 경우 파일은 Windows 루트 디렉토리(대부분의 Windows 시스템에서 C:\Windows 또는 C:\WINNT)에 있습니다.
- 제품을 설치한 사용자 ID에 관리 권한이 없는 경우 파일은 해당 사용자 ID의 홈 디렉토리에 있습니다.

.nifRegistry 파일에는 각 WebSphere Process Server 제품 설치 및 각 WebSphere Application Server 제품 설치에 대한 한 행의 항목이 포함되어 있습니다.

제거한 각 제품을 식별하는 행이 각각에 하나만 있는 경우 해당 파일을 삭제할 수 있습니다. 하나 이상인 경우 텍스트 파일 편집기를 사용하여 제거한 제품의 설치 루트 디렉토리를 식별하는 행을 제거하십시오. 다른 행은 그대로 두십시오. 파일에 목록으로 표시된 모든 설치를 제거하지 않는 경우에는 .nifRegistry 파일을 삭제하지 마십시오.

10. installRegistryUtils 명령을 사용하여 설치된 모든 WebSphere 서버 제품의 설치 위치를 검토한 후 원하는 제품을 설치 레지스트리에서 제거하십시오.

11. 다시 시작하도록 지시하는 프롬프트가 표시되는 경우 서버를 다시 시작하십시오.

결과

이 프로시저의 결과로 시스템이 정리됩니다. 이제 WebSphere Process Server를 동일한 디렉토리에 재설치할 수 있습니다. 정리된 시스템은 이전에 삭제한 설치를 추적하지 못합니다.

다음에 수행할 작업

시스템을 정리한 후에 45 페이지의 제 3 장 『소프트웨어 설치』에서 설치 프로시저를 선택하십시오.

Business Process Choreographer 설치 제거

WebSphere Process Server 설치에서 Business Process Choreographer를 제거하는 방법에 대한 정보는 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server 버전 7.0 Information Center로 이동하여 **WebSphere Process Server 설치 > 소프트웨어 설치 제거 > Business Process Choreographer 구성 제거**의 주제를 검토하십시오. 또한 *Business Process Choreographer PDF*에서도 이 정보를 볼 수 있습니다.

제 9 장 설치 정보

이 참조 절에는 WebSphere Process Server 설치와 관련된 서브타스크와 지원 개념 및 참조 정보가 포함됩니다.

제품과 프로파일의 기본 설치 디렉토리

이 주제에서는 WebSphere Process Server 설치에 사용되는 특정 변수에 대해 다루고 있습니다.

변수 의미가 달라지는 방식

제품 정보에서 *install_root* 및 *profile_root*에 대한 참조는 제품 설치 및 프로파일 구성 파일의 특정 기본 디렉토리 위치를 나타냅니다. 이 주제에서는 WebSphere Process Server에서 사용되는 규약에 대해 설명합니다. 이들 변수의 의미는 정리 서버에 제품을 설치할지 또는 WebSphere Application Server나 WebSphere Application Server Network Deployment의 기존 설치가 있는 서버에 제품을 설치할지에 따라 달라질 수 있습니다. 설치를 루트(Windows 시스템의 관리자) 또는 비루트 사용자로 수행하는지에 따라서도 달라질 수 있습니다.

비루트 설치 프로그램의 제한사항

Linux **UNIX** **Windows** 루트, 관리자 및 비루트 사용자는 제품을 설치할 수 있습니다. 설치 프로그램이 제공하는 기본 디렉토리는 사용자에게 루트(관리자) 특권이 있는지 여부에 따라 다릅니다. 루트 및 관리 사용자는 공유 제품을 등록하고 시스템 소유의 디렉토리(모든 사용자가 사용할 수 있도록 전체적으로 공유되는 자원)에 설치할 수 있지만 비루트 사용자는 불가능합니다. 비루트 사용자는 소유한 디렉토리에만 설치할 수 있습니다.

문서에서 사용되는 변수

특정 기본 디렉토리를 나타내는 몇 개의 변수가 문서에서 사용됩니다. 이 파일 경로는 기본 위치입니다. 제품 및 기타 컴포넌트를 설치하고 쓰기 액세스가 있는 모든 디렉토리에 프로파일을 작성할 수 있습니다. WebSphere Process Server 제품 또는 컴포넌트를 다중 설치하려면 여러 위치가 필요합니다.

다음은 문서에서 사용되는 기본 변수입니다.

Linux UNIX Windows *install_root*

WebSphere Process Server의 설치 위치입니다. WebSphere Process Server는 항상 연관된 WebSphere Application Server Network Deployment 설치와 동일한 위치에 설치됩니다.

profile_root

WebSphere Process Server 프로파일의 위치입니다.

정리 서버의 기본 디렉토리

다음 표에서는 다른 WebSphere 제품의 기존 설치가 없는 경우 WebSphere Process Server 기본 설치와 해당 프로파일의 기본 설치 위치를 나타냅니다.

표 28에서는 설치 프로그램은 루트(관리자) 및 비루트 사용자 둘 모두에 대해 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server Network Deployment 둘 다를 설치하는 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다.

표 28. *install_root* 기본 디렉토리

루트 또는 관리 사용자용 기본 <i>install_root</i>	비루트 사용자의 기본 <i>install_root</i>
AIX /usr/IBM/WebSphere/ProcServer	AIX <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer
HP-UX Solaris /opt/IBM/WebSphere/ProcServer	HP-UX Solaris <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer
Linux /opt/ibm/WebSphere/ProcServer	Linux <i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ProcServer
Windows C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer	Windows C:\IBM\WebSphere\ProcServer Windows 7 c:\program files\IBM\WebSphere\ProcServer

표 29는 루트(관리자) 및 비루트 사용자 둘 다를 위해 *profile_name*이라는 프로파일의 기본 설치 디렉토리를 표시합니다.

표 29. *profile_root* 기본 디렉토리

루트 또는 관리 사용자용 기본 <i>profile_root</i>	비루트 사용자의 기본 <i>profile_root</i>
AIX /usr/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>	AIX <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>
HP-UX Solaris /opt/IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>	HP-UX Solaris <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>
Linux /opt/ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>	Linux <i>user_home</i> /ibm/WebSphere/ProcServer/profiles/ <i>profile_name</i>

표 29. *profile_root* 기본 디렉토리 (계속)

루트 또는 관리 사용자용 기본 <i>profile_root</i>	비루트 사용자의 기본 <i>profile_root</i>
Windows C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles#\br/> <i>profile_name</i>	Windows C:\IBM\W WebSphere\ProcServer\profiles#\br/> <i>profile_name</i>

WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment가 이미 설치되어 있는 경우 기본 디렉토리

지원되는 버전의 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment가 이미 서버에 설치되어 있고 그 위에 WebSphere Process Server를 설치하려고 하는 경우 WebSphere Process Server가 동일한 위치에 설치됩니다. 표 30은 루트(관리자) 및 비루트 사용자 모두에 대해 사용되는 기본 설치 루트 디렉토리를 표시합니다.

표 30. *WebSphere Application Server* 또는 *WebSphere Application Server Network Deployment*의 기본 설치가 존재하는 경우의 *install_root* 기본 디렉토리

루트 또는 관리 사용자용 기본 <i>install_root</i>	비루트 사용자의 기본 <i>install_root</i>
AIX /usr/IBM/WebSphere/AppServer	AIX <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/ AppServer
HP-UX Linux Solaris /opt/IBM/WebSphere/AppServer	HP-UX Linux Solaris <i>user_home</i> /IBM/WebSphere/AppServer
Windows C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer	Windows C:\IBM\W WebSphere\AppServer

*profile_root*의 기본 디렉토리는 비슷하게 처리됩니다.

Installation Manager에 대한 기본 설치 디렉토리

146 페이지의 표 31에서는 Installation Manager 도구와 관련된 두 개의 기본 디렉토리를 표시합니다.

설치 디렉토리 아래의 디렉토리는 런치패드 응용프로그램이 Installation Manager를 설치하는 디렉토리 기본값(플랫폼당)입니다.

에이전트 데이터 위치 디렉토리 아래의 디렉토리는 응용프로그램과 연관된 데이터(예: Installation Manager에서 수행된 조작의 상태 및 히스토리)에 대해 Installation Manager에서 사용되는 기본값(플랫폼당)입니다.

루트(관리자) 및 비루트 사용자 모두에 대해 값이 지정됩니다.

에이전트 데이터 위치에 대한 자세한 정보는 Installation Manager 문서에서 에이전트 데이터 위치를 참조하십시오. Installation Manager의 다른 기본값에 대한 자세한 정보는 Installation Manager 문서에서 관리자 또는 비관리자로 설치를 참조하십시오.

표 31. Installation Manager의 기본 설치 디렉토리

루트 또는 관리자인 사용자의 기본값	비루트 사용자의 기본값
설치 디렉토리:	설치 디렉토리:
Linux /opt/IBM/InstallationManager/eclipse	Linux user_home/IBM/InstallationManager/eclipse
UNIX /opt/IBM/InstallationManager/eclipse	UNIX user_home/IBM/InstallationManager/eclipse
Windows C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse	Windows C:\Documents and Settings\userID \IBM\Installation Manager\eclipse Vista Windows 7 C:\ProgramData\IBM\Installation Manager
에이전트 데이터 위치 디렉토리:	에이전트 데이터 위치 디렉토리:
Linux /var/ibm/InstallationManager	Linux user_home/var/ibm/InstallationManager
UNIX /var/ibm/InstallationManager	UNIX user_home/var/ibm/InstallationManager
Windows C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager 2008 Vista Windows 7 C:\Program Data\IBM\Installation Manager	Windows C:\Documents and Settings\userID\Application Data\IBM\Installation Manager 2008 Vista Windows 7 C:\Users\userID\AppData\Roaming\IBM\Installation Manager

설치 명령

WebSphere Process Server 및 지원 제품을 설치하는 데 사용하는 명령에 대해 요약합니다.

WebSphere Process Server 제품 DVD

제품 DVD에 포함된 제품은 다음과 같습니다.

- WebSphere Process Server
- WebSphere Application Server Network Deployment
- WebSphere Application Server Feature Pack for XML

- 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능이 있는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA)
- Installation Manager
- IBM WebSphere Process Server Help System

표 32에는 WebSphere Process Server를 자동으로 설치하는 데 사용하는 명령이 나열되어 있습니다. 제품 설치 중 소프트웨어를 통해서도 WebSphere Application Server Network Deployment, XML용 WebSphere Application Server 기능 팩, SDO(Service Data Object) 기능이 포함된 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA) 및 Installation Manager가 설치됩니다. 또한 제품 런치패드에서 WebSphere Process Server를 설치할 수 있습니다.

제품 런치패드에서 IBM WebSphere Process Server Help System을 설치해야 합니다.

표 32. WebSphere Process Server의 설치 명령

운영 체제	WebSphere Process Server
AIX	/responsefiles/wbi/run_templates(응답 파일이 필요한 자동 설치입니다. 세부사항은 60 페이지의 『WebSphere Process Server 자동 설치』의 내용을 참조하십시오.)
HP-UX	/responsefiles/wbi/run_templates(응답 파일이 필요한 자동 설치입니다. 세부사항은 60 페이지의 『WebSphere Process Server 자동 설치』의 내용을 참조하십시오.)
Linux	/responsefiles/wbi/run_templates(응답 파일이 필요한 자동 설치입니다. 세부사항은 60 페이지의 『WebSphere Process Server 자동 설치』의 내용을 참조하십시오.)
Solaris	/responsefiles/wbi/run_templates(응답 파일이 필요한 자동 설치입니다. 세부사항은 60 페이지의 『WebSphere Process Server 자동 설치』의 내용을 참조하십시오.)
Windows	₩responsefiles₩wbi₩run_template.bat(응답 파일이 필요한 자동 설치입니다. 세부사항은 60 페이지의 『WebSphere Process Server 자동 설치』의 내용을 참조하십시오.)

WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD

표 33에는 WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD에 제공된 소프트웨어를 설치하는 데 사용하는 명령이 나열되어 있습니다. IBM Support Assistant를 제외하고 WebSphere Process Server 런치패드에서 해당 제품을 설치할 수도 있습니다.

표 33. WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD의 소프트웨어에 필요한 설치 명령

운영 체제	Application Client	IBM HTTP Server	웹 서버 플러그인	IBM Support Assistant
AIX	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	/ISA/install.bin
HP-UX	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	/ISA/install.bin
Linux	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	/ISA/install.bin
Solaris	/AppClient/install	/IHS/install	/plugin/install	/ISA/install.bin
Windows	₩AppClient₩install.exe	₩IHS₩install.exe	₩plugin₩install.exe	₩ISA₩install.exe

WebSphere Portal add-in for WebSphere Process Server V7.0 DVD

표 34에는 WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 DVD에 제공된 소프트웨어를 설치하는 데 사용하는 명령이 나열되어 있습니다. WebSphere Process Server 런치패드에서 해당 add-in을 설치할 수도 있습니다.

표 34. WebSphere Portal Add-in for WebSphere Process Server V7.0 DVD의 설치 명령

운영 체제	WebSphere Portal add-in for WebSphere Process Server
AIX	/BSPACEP/install
HP-UX	/BSPACEP/install
Linux	/BSPACEP/install
Solaris	/BSPACEP/install
Windows	WSPACEP\install.exe

프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 고려사항

이 주제에서는 프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀(적용 가능한 경우)의 이름을 지정할 때 고려해야 하는 문제점 및 예약 용어에 대해 설명합니다.

프로파일 네이밍 고려사항

프로파일 이름은 다음 제한사항을 갖는 고유한 이름이 될 수 있습니다. 프로파일을 네이밍할 경우 다음 문자는 사용하지 마십시오.

- 공백
- 운영 체제의 디렉토리 이름에 허용되지 않는 특수 문자(예: *, &, 또는 ?).
- 슬래시(/) 또는 백슬래시(₩)

2바이트 문자는 허용됩니다.

노드, 서버, 호스트 및 셀 네이밍 고려사항

예약된 이름: 예약된 폴더 이름을 필드 값으로 사용하지 마십시오. 예약된 폴더 이름을 사용하면 예기치 않은 결과를 가져올 수도 있습니다. 다음 단어는 예약되어 있습니다.

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

노드 및 호스트 이름과 노드, 호스트 및 셀 이름 페이지의 필드에 대한 설명: 149 페이지의 표 35에서는 프로파일 관리 도구의 노드 및 호스트 이름과 노드, 호스트 및 셀

이름 페이지에 있는 필드(예: 필드 이름, 기본값 및 제한 조건)에 대해 설명합니다. 프로파일을 작성할 경우 이 정보를 활용하십시오.

표 35. 노드 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 지침

필드 이름	기본값	제한조건	설명
독립형 서버 프로파일			
노드 이름	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p><i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i>. 여기서,</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>shortHostName</i>은 축약형 호스트 이름입니다. <i>NodeNumber</i>는 10에서 시작되는 순차 번호입니다. 	예약된 이름은 사용하지 마십시오.	원하는 이름을 선택하십시오. 시스템에 두 개 이상의 서버를 작성할 경우 고유한 이름을 사용하여 설치를 좀더 쉽게 구성하십시오.
서버 이름	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p>server1</p>	서버의 고유 이름을 사용하십시오.	서버의 논리 이름입니다.
호스트 이름	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p>DNS(Domain Name Server) 이름의 긴 양식입니다.</p>	<p>호스트 이름은 네트워크의 모든 곳에서 찾을 수 있어야 합니다.</p> <p>Business Space를 사용하려면 완전한 호스트 이름을 사용하십시오.</p>	워크스테이션과 통신하려면 워크스테이션의 실제 DNS 이름 또는 IP 주소를 사용하십시오. 이 표 다음의 호스트 이름에 대한 추가 정보를 참조하십시오.

표 35. 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 지침 (계속)

필드 이름	기본값	제한조건	설명
셀 이름	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p><i>shortHostName</i> Node <i>NodeNumber</i> Cell. 여기서,</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i>은 축약형 호스트 이름입니다. • <i>NodeNumber</i>는 10에서 시작되는 순차 번호입니다. 	<p>셀의 고유 이름을 사용하십시오. 셀 이름은 제품이 동일한 실제 워크스테이션 또는 워크스테이션 클러스터(예: Sysplex)에서 실행되는 모든 상황에서 고유해야 합니다. 또한 셀 이름은 엔티티 간 네트워크 연결성이 셀 간에 또는 각 셀과 통신해야 하는 클라이언트에서 필수적인 경우에 어떤 상황에서도 고유해야 합니다. 셀 이름은 해당 네임스페이스가 연합될 경우에도 고유해야 합니다. 그렇지 않으면 <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> 예외와 같은 증상이 발생할 수 있으며 이 경우 고유하게 이름 지정된 셀을 작성해야 합니다.</p>	<p>모든 연합 노드가 Deployment Manager 셀의 구성원이 됩니다.</p>
Deployment Manager 프로파일			
노드 이름	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p><i>shortHostName</i> Cell <i>ManagerNodeNumber</i>. 여기서,</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i>은 축약형 호스트 이름입니다. • <i>NodeNumber</i>는 10에서 시작되는 순차 번호입니다. 	<p>Deployment Manager에 고유한 이름을 사용하십시오. 예약된 이름은 사용하지 마십시오.</p>	<p>해당 이름은 Deployment Manager 셀 내 관리에 사용됩니다.</p>

표 35. 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 지침 (계속)

필드 이름	기본값	제한조건	설명
호스트 이름	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p>DNS(Domain Name Server) 이름의 긴 양식입니다.</p>	<p>호스트 이름은 네트워크의 모든 곳에서 찾을 수 있어야 합니다. 예약된 이름은 사용하지 마십시오.</p> <p>Business Space를 사용하려면 완전한 호스트 이름을 사용하십시오.</p>	<p>워크스테이션과 통신하려면 워크스테이션의 실제 DNS 이름 또는 IP 주소를 사용하십시오. 이 표 다음의 호스트 이름에 대한 추가 정보를 참조하십시오.</p>
셀 이름	<p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows</p> <p><i>shortHostName</i> Cell <i>CellNumber</i>. 여기서,</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHostName</i>은 축약형 호스트 이름입니다. • <i>CellNumber</i>는 10에서 시작되는 순차 번호입니다. 	<p>Deployment Manager 셀에 고유한 이름을 사용하십시오. 셀 이름은 제품이 동일한 실제 워크스테이션 또는 워크스테이션 클러스터(예: Sysplex)에서 실행되는 모든 상황에서 고유해야 합니다. 또한 셀 이름은 엔티티 간 네트워크 연결성이 셀 간에 또는 각 셀과 통신해야 하는 클라이언트에서 필수적인 경우에 어떤 상황에서도 고유해야 합니다. 셀 이름은 해당 네임스페이스가 연합될 경우에도 고유해야 합니다. 그렇지 않으면 <code>javax.naming.NameNotFoundException</code> 예외와 같은 증상이 발생할 수 있으며 이 경우 고유하게 이름 지정된 셀을 작성해야 합니다.</p>	<p>연합된 모든 노드는 프로파일 관리 도구의 노드, 호스트 및 셀 이름 페이지에서 이름을 지정하는 Deployment Manager 셀의 구성원이 됩니다.</p>
사용자 정의 프로파일			

표 35. 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 지침 (계속)

필드 이름	기본값	제한조건	설명
노드 이름	<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">UNIX</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Windows</div> <i>shortHostName</i> Node NodeNumber. 여 기서, <ul style="list-style-type: none"> • <i>shortHost Name</i>은 축약 형 호스트 이 름입니다. • <i>NodeNumber</i> 는 10에서 시작되는 순차 번호입니다. 	예약된 이름은 사용하지 마십시오. Deployment Manager 셀에서 고유한 이름을 사용하십시오.	해당 이름은 사용자 정의 프로파일이 추가 되는 Deployment Manager 셀 내 관리에 사용됩니다. Deployment Manager 셀에서 고유한 이름을 사용하십시오.
호스트 이름	<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Linux</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">UNIX</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Windows</div> DNS(Domain Name Server) 이 름의 긴 양식입니 다.	호스트 이름은 네트워크 의 모든 곳에서 찾을 수 있어야 합니다. Business Space를 사용 하려면 완전한 호스트 이름을 사용하십시오.	워크스테이션과 통신하려면 워크스테이션의 실제 DNS 이름 또는 IP 주소를 사용하십 시오. 이 표 다음의 호스트 이름에 대한 추 가 정보를 참조하십시오.

Windows 디렉토리 경로 고려사항: 설치 디렉토리 경로는 60자 이하여야 합니다. *profiles_directory_path\profile_name* 디렉토리의 문자 수는 80자 이하여야 합니다.

호스트 이름 고려사항:

호스트 이름은 노드가 설치되는 실제 워크스테이션에 대한 네트워크 이름입니다. 호스트 이름은 서버에서 실제 네트워크 노드로 해석되어야 합니다. 서버에 여러 네트워크 카드가 있는 경우 호스트 이름 또는 IP 주소는 네트워크 카드 중 하나로 해석되어야 합니다. 원격 노드는 호스트 이름을 사용하여 이 노드와의 연결 및 통신을 수행합니다.

WebSphere Process Server는 두 인터넷 프로토콜 버전 4(IPv4) 및 버전 6(IPv6) 모두에 맞습니다. 관리 콘솔이나 다른 위치에 IP 주소를 입력할 때마다 두 형식 중 하나로 지정할 수 있습니다. IPv6가 시스템에 구현된 경우 IP 주소를 IPv6 형식으로 입력해야 하고 이와 반대로 IPv6가 아직 사용 가능하지 않으면 IP 주소를 IPv4 형식으로 입력해야 함에 유의하십시오. IPv6에 대한 자세한 정보는 공식 IPv6 웹 사이트를 참조하십시오.

다음 지침은 워크스테이션의 적절한 호스트 이름을 판별하는 데 도움이 됩니다.

- 네트워크 내에서 다른 워크스테이션이 도달할 수 있는 호스트 이름을 선택하십시오.
- 이 값에 일반적인 ID, localhost를 사용하지 마십시오.
- 2바이트 문자 세트(DBCS) 문자를 사용하는 호스트 이름의 서버에 WebSphere Process Server 제품을 설치하지 마십시오. 호스트 이름에 DBCS 문자를 사용할 수 없습니다.
- 서버 이름에 밑줄(_) 문자를 사용하지 마십시오. 인터넷 표준에서는 Internet Official Protocol Standards RFC 952 및 RFC 1123에서 설명한 호스트 이름 요구사항을 도메인 이름이 사용하는 것으로 명시합니다. 도메인 이름에는 문자(대문자나 소문자) 및 정수만 포함해야 합니다. 도메인 이름은 이름 끝에 사용하는 경우를 제외하고 대시 문자(-)를 포함할 수 있습니다. 호스트 이름에서 밑줄 문자(_)는 지원되지 않습니다. 서버 이름에 밑줄 문자가 있는 서버에 WebSphere Process Server를 설치하는 경우 이름을 바꾸기 전까지 IP 주소로 해당 서버에 액세스하십시오.

한 대의 컴퓨터에서 고유한 IP 주소를 갖는 공존하는 노드를 정의하는 경우 각 IP 주소를 DNS(Domain Name Server) 조회 테이블에 정의하십시오. 서버의 구성 파일은 단일 네트워크 주소를 사용하는 워크스테이션에서 다중 IP 주소의 도메인 이름 분석을 제공하지 않습니다.

호스트 이름에 지정한 값은 구성 문서의 hostName 특성 값으로 사용됩니다. 호스트 이름 값은 다음 중 하나의 형식으로 지정하십시오.

- 완전한 DNS 호스트 이름 문자열: xmachine.manhattan.ibm.com
- 기본 축약형 DNS 호스트 이름 문자열: xmachine
- 숫자 IP 주소: 127.1.255.3

완전한 DNS 호스트 이름은 명확하면서도 유연하다는 장점이 있습니다. 이러한 유연성으로 인해 서버 구성을 변경하지 않고 호스트 시스템의 실제 IP 주소를 변경할 수 있습니다. 이 호스트 이름 값은 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 IP 주소를 할당할 때 IP 주소를 자주 변경할 경우 특히 유용합니다. 이 형식의 단점은 DNS에 종속적이라는 점입니다. DNS를 사용할 수 없으면 연결성이 저하됩니다.

축약형 호스트 이름은 또한 동적으로 해석 가능합니다. 축약성 이름 형식에는 로컬 호스트 파일에 재정의되는 부가 기능이 있으므로 시스템이 네트워크에서 연결이 끊기는 경우에도 서버를 실행할 수 있습니다. 호스트 파일에서 축약형 이름을 127.0.0.1(로컬 루프백)로 정의하여 연결이 끊긴 상태에서 실행하도록 하십시오. 축약형 이름 형식의 단점은 원격 액세스를 위한 DNS에 종속적이 된다는 것입니다. DNS를 사용할 수 없으면 연결성이 저하됩니다.

숫자 IP 주소에는 DNS를 통한 이름 분석이 필요하지 않다는 장점이 있습니다. 원격 노드는 사용 가능한 DNS 없이 숫자 IP 주소로 이름을 지정한 노드에 연결할 수 있습니다. 이 형식의 단점은 숫자 IP 주소가 고정되어 있다는 점입니다. 워크스테이션 IP 주소를 변경할 때마다 구성 문서에서 hostName 특성의 설정을 변경해야 합니다. 따라서

DHCP를 사용하거나 IP 주소를 정기적으로 변경하는 경우에는 숫자 IP 주소를 사용하지 마십시오. 이 형식의 다른 단점은 호스트가 네트워크에서 연결이 끊긴 경우 노드를 사용할 수 없다는 점입니다.

관련 개념

175 페이지의 『Network Deployment 구성 작성』

Network Deployment 구성 작성에는 WebSphere Process Server 설치, 적절한 프로파일 작성 및 전개 환경 구성이 포함됩니다.

WebSphere Process Server 기능

이 주제에서는 Installation Manager의 설치에 사용할 수 있는 WebSphere Process Server 기능에 대해 설명합니다.

샘플 응용프로그램

Installation Manager에서 WebSphere Process Server **샘플 응용프로그램** 기능을 선택하면 WebSphere Process Server 및 WebSphere Application Server Network Deployment 둘 다의 동일한 응용프로그램이 해당 설치에 포함되는지 여부가 결정됩니다. 샘플 응용프로그램에는 몇 가지 최신 Java EE(Java Platform, Enterprise Edition) 및 WebSphere 기술을 시연하는 소스 코드 파일과 통합 엔터프라이즈 응용프로그램이 모두 포함되어 있습니다.

샘플 응용프로그램에 대한 자세한 정보는 샘플 갤러리 설치 및 액세스를 참조하십시오.

프로덕션 환경에서 성능을 개선하려면 샘플 응용프로그램은 설치하지 마십시오.

WebSphere Process Server - 클라이언트

기능 패널에서 **WebSphere Process Server - 클라이언트**를 선택하면 WebSphere Process Server 클라이언트 및 WebSphere Process Server가 설치됩니다. WebSphere Process Server 클라이언트만 설치하려면 WebSphere Process Server의 선택란을 지우십시오.

독립형 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 개발 프로파일

Installation Manager에는 WebSphere Process Server 및 WebSphere Enterprise Service Bus 둘 다의 독립형 개발 프로파일을 작성하는 데 필요한 선택적 기능이 있습니다. 해당 프로파일은 프로덕션 환경에서 작동하지 않습니다. 이는 작업 프로덕션 프로파일을 작성하지 않고도 사용자가 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus를 익히도록 합니다. 해당 프로파일을 작성하려면 해당 관리자 보안 ID 및 암호 신임 정보를 제공해야 합니다.

제품 버전 및 히스토리 정보

제품 버전 및 히스토리 정보에 대한 정보와 링크

특성/버전 디렉토리의 WBI.product 파일은 제품, 버전, 빌드 날짜 및 빌드 레벨과 같은 정보를 포함합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE product SYSTEM "product.dtd">
<product name="IBM WebSphere Process Server">
  <id>WBI</id>
  <version>7.0.0.0</version>
  <build-info date="8/31/09" level="of0935.02"/>
</product>
```

해당 제품 버전 및 히스토리 정보에 대한 다음 링크를 클릭하십시오.

표 36. 제품 버전 및 히스토리 정보 링크

링크
제품 버전 정보
genVersionReport 명령
versionInfo 명령
historyInfo 명령
genHistoryReport 명령

멀티프로파일 환경의 프로파일 명령

서버에 둘 이상의 프로파일이 있는 경우에는 명령이 적용되는 프로파일을 지정해야 하는 명령도 있습니다. 이 명령은 `-profileName` 속성을 사용하여 지정하려는 프로파일을 식별합니다. 각 명령에 대해 `-profileName` 속성을 지정하지 않으려면 각 프로파일의 bin 디렉토리에 있는 명령 버전을 사용하십시오.

WebSphere Process Server의 한 설치 내에 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다. 기본 프로파일은 WebSphere Process Server가 설치된 디렉토리의 bin 디렉토리에서 발행된 명령의 기본 대상입니다. 시스템에 하나의 프로파일만 존재하는 경우에는 모든 명령이 해당 프로파일에서 작동합니다. 기본값 이외의 프로파일을 명령의 대상으로 하려면 다음과 같이 명령을 발행해야 합니다.

- 임의의 디렉토리에서 명령을 발행하려면 명령 뒤에 `-profileName` 속성 및 주소를 지정할 프로파일에 대한 완전한 경로를 지정하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
startServer -profileName server1
```

- 각 명령에 대해 `-profileName` 속성을 지정하지 않으려면 주소 지정할 프로파일의 bin 디렉토리에 존재하는 명령의 버전을 사용하십시오. 디렉토리는 플랫폼에 따라 다음 중 하나입니다.

```
- Linux UNIX profile_root/bin
```

Passport Advantage에서 설치 시의 특별 고려사항

Passport Advantage에서 가져온 이미지로부터 설치할 계획인 경우 이미지와 함께 제공된 다운로드 지시사항을 검토하고 사용자 권한 및 디렉토리 설정에 관한 지침을 준수해야 합니다.

이미지는 *WebSphere Process Server V7.0 DVD* 및 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD*에 일대일 맵핑합니다. 이는 플랫폼별 전자 어셈블리로 그룹화됩니다. 각 어셈블리에는 해당 플랫폼에 대한 모든 이미지가 들어 있으며 이를 사용하여 플랫폼에 필요한 모든 소프트웨어를 빠르게 식별할 수 있습니다.

Passport Advantage에서 얻은 이미지를 설치할 때 다음 지침을 준수하십시오.

- **Linux** **UNIX** `untar` 명령으로 파일을 추출하는 사용자가 제품을 설치할 사용자와 동일한지 확인하십시오. 제품 설치 프로그램은 다른 사용자가 이 작업을 수행하는 경우 제대로 작동하지 않습니다.
- *WebSphere Process Server V7.0 DVD* 및 *WebSphere Application Server Network Deployment Supplements V7.0 CD*의 이미지 콘텐츠를 개별 디렉토리에 추출하십시오. 이미지 파일을 동일한 디렉토리에 압축을 풀면 오류가 발생합니다. 예를 들어 다음 동위 디렉토리 사용을 고려하십시오.

- **Linux** **UNIX**
%/downloads/WPS/image1
%/downloads/WPS/image2

- **Windows**
C:\downloads\WPS\image1
C:\downloads\WPS\image2

제 10 장 설치 및 구성 문제점 해결

WebSphere Process Server의 설치 및 구성에 실패하였을 경우 문제점을 진단할 수 있습니다.

프로시저

1. 설치 프로세스에서 모든 오류 메시지를 읽으십시오.

설명에서 오류 메시지: 설치 및 프로파일 작성과 기능 보장 주제를 참조하십시오. 메시지가 설명된 메시지 중 하나에 해당하면 문제점을 수정하고 설치된 옵션을 정리한 후 재설치를 시도하십시오.

2. WebSphere Application Server Network Deployment 설치가 실패하는 경우 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center에서 설치 문제점 해결을 확인하고 문제점을 수정한 후 WebSphere Process Server를 다시 설치하십시오.
3. 서비스 데이터 오브젝트(SDO) 기능이 있는 WebSphere Application Server Feature Pack for Service Component Architecture(SCA) 설치에 실패하는 경우, WebSphere Application Server Network Deployment Information Center에서 설치 문제점 해결을 확인하고 문제점을 수정한 후 WebSphere Process Server를 다시 설치하십시오.
4. WebSphere Feature Pack for Web Services 및 WebSphere Application Server Network Deployment 설치에 실패하는 경우, WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 웹 서버 플러그인 설치 및 제거 문제점 해결을 확인하고 발견된 정보를 사용하여 문제점을 수정한 후 WebSphere Process Server를 다시 설치해 보십시오.

팁: WebSphere Process Server 설치 중에 WebSphere Feature Pack for Web Services도 설치하는 동안 문제가 발생한 경우에는 설치 프로세스가 계속되지 않으며 오류 메시지가 표시됩니다.

5. WebSphere Process Server 설치에 실패하지만 WebSphere Application Server Network Deployment 및 WebSphere Feature Pack for Web Services는 설치되는 경우, 다른 WebSphere Process Server 설치 로그 파일을 확인하십시오. 이러한 로그 파일의 이름, 위치 및 설명에 대한 정보는 설치 및 프로파일 작성 로그 파일을 참조하십시오.
6. 서버 프로파일을 작성한 경우, 첫 번째 단계 콘솔 또는 명령행 메소드를 사용하여 서버를 시작하십시오.

7. SystemOut.log 및 SystemErr.log 파일에서 *e-business*용으로 개방 메시지 및 실행 중인 Java 프로세스를 찾아 서버가 올바르게 시작 및 로드되는지 확인하십시오.

Java 프로세스가 없거나 메시지가 표시되지 않는 경우에는 모든 기타 오류에 대해 동일한 로그를 검사하십시오. 모든 오류를 정정한 후에 다시 시도하십시오.

다음 플랫폼별 디렉토리에서 SystemOut.log 및 SystemErr.log 파일을 찾을 수 있습니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux** 및 **UNIX** 플랫폼: *profile_root/logs/servername*

- **Windows** **Windows** 플랫폼: *profile_root\logs\servername*

8. 서버가 실행 중인 경우, 첫 번째 단계 콘솔 또는 명령행 메소드를 사용하여 서버를 중지하십시오.
9. WebSphere Process Server에서 응용프로그램을 검색할 웹 서버의 기능을 확인하는 데 Snoop 서블릿을 사용하려는 경우, WebSphere Application Server Network Deployment 문서에서 설치 문제점 해결의 "WebSphere Application Server에서 응용프로그램을 검색하기 위해 웹 서버의 기능을 검증하는 Snoop 서블릿 시작" 단계를 참조하십시오.
10. 관리 콘솔을 시작하십시오. 자세한 정보는 관리 콘솔 시작 및 중지를 참조하십시오.
11. IP 주소 캐싱 문제점을 분석하려면 WebSphere Application Server Network Deployment 문서에 있는 설치 문제점 해결의 "모든 IP 주소 캐싱 문제점 해결" 단계를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

제품 지원 웹 사이트에서, 알려진 문제점의 해결에 대한 현재 정보를 검토할 수 있으며 문제점 해결에 필요한 정보 수집 시간을 줄일 수 있는 문서를 읽을 수 있습니다. PMR을 열기 전에, IBM WebSphere Process Server 지원 페이지를 참조하십시오.

설치 및 프로파일 작성 중에 나타나는 메시지 및 알려진 문제점

설치 및 구성 시 가장 일반적으로 나타나는 오류 메시지는 기본적인 문제점을 해결하는 조치로 해결할 수 있습니다.

주: **Linux** **UNIX** **Windows** 다음 WebSphere Process Server 설치 및 구성 오류는 Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼에서 나타납니다.

팁: WebSphere Application Server Network Deployment 설치로 생성될 수 있는 메시지에 대한 정보는 Business Process Management 메시지 주제를 참조하십시오.

WebSphere Process Server 설치 중 어떤 문제점이 있습니까?

- 160 페이지의 『지원되는 IBM JDK를 찾을 수 없습니다. 이 제품과 함께 제공된 IBM JDK는 *install_root*/JDK에 있어야 합니다. 이 문제점을 수정하고 다시 시도하십시오.』
- 161 페이지의 『경고: "<type_name>" 문자열을 FontStruct 유형으로 변환할 수 없음』

발생한 문제와 유사한 오류 메시지를 찾을 수 없거나 제공된 정보로 문제를 해결할 수 없는 경우, IBM의 WebSphere Process Server 지원에 문의하십시오.

알려진 문제점

설치 및 프로파일 작성과 관련된 다음과 같은 알려진 문제점을 해결하려면 제안된 솔루션을 구현하십시오.

표 37. 설치 및 프로파일 작성과 관련된 알려진 문제점 및 솔루션

문제점	문제점	솔루션
WebSphere Process Server, 버전 7.0.0.0과 WebSphere Integration Developer, 버전 7.0.0은 동일한 패키지 그룹에 공존할 수 없습니다. 또는 WebSphere Process Server, 버전 7.0.0.0과 Lotus® Forms Designer 3.5.1.0은 동일한 패키지 그룹에 공존할 수 없습니다.	WebSphere Application Server가 Installation Manager로 자동으로 가져오는 데 실패했으므로 WebSphere Process Server 패키지는 설치할 수 있는 패키지 그룹을 찾을 수 없습니다.	WebSphere Application Server를 설치하려면 Installation Manager로 적절하게 가져와야 합니다. 시작 메뉴에서 Installation Manager를 열고 가져오기를 선택한 다음 Installation Manager 마법사를 통해 WebSphere Application Server를 가져오십시오.
런치패드 응용프로그램은 WebSphere Application Server가 성공적으로 설치되었으나 Installation Manager로 가져오는 중에 오류가 발생했음을 보고합니다.	WebSphere Application Server가 Installation Manager로 자동으로 가져오는 데 실패했습니다. 이는 자동 가져오기 호출 중에 Installation Manager가 열려 있거나 디스크 문제 때문에 발생할 수 있습니다.	로그에서 오류를 찾아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> • Linux: <i>install_root</i>/logs/launchpad_import.txt • Windows: <i>install_root</i>\logs\launchpad_import.txt 디스크 공간이 부족한 경우, 가져오기를 완료하기에 충분한 공간을 정리한 다음 시작 메뉴에서 Installation Manager를 여십시오. 그런 다음 Installation Manager 마법사에서 가져오기를 선택하고 WebSphere Application Server를 가져오는 단계를 완료하십시오.

표 37. 설치 및 프로파일 작성과 관련된 알려진 문제점 및 솔루션 (계속)

문제점	문제점	솔루션
<p>가져오기 로그가 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux에서: <code>install_root/logs/launchpad_import.txt</code> Windows: <code>install_root\logs\launchpad_import.txt</code> 	<p>자동 가져오기 호출 중에 Installation Manager가 열려 있습니다.</p>	<p>시작 메뉴에서 Installation Manager를 열고 가져오기를 선택하십시오. 그런 다음 WebSphere Application Server를 가져오는 단계를 완료하십시오.</p>
<p>런치패드 응용프로그램은 WebSphere Application Server가 실패했음을 보고합니다.</p>	<p>WebSphere Application Server의 자동 설치가 실패했습니다.</p>	<p>다음 로그에서 오류를 살펴보십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux: <code>install_root/logs/install/log.txt</code> Windows: <code>install_root\logs\install\log.txt</code> <p>시스템에 logs 디렉토리가 없는 경우 프로세스 초기에 설치가 실패합니다. 이 경우, 다음 로그 파일을 검토하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux: <code>user_home/waslogs/log.txt</code> Windows: <code>user_home\waslogs\log.txt</code>

지원되는 IBM JDK를 찾을 수 없습니다. 이 제품과 함께 제공된 IBM JDK는 `install_root/JDK`에 있어야 합니다. 이 문제점을 정정하고 다시 시도하십시오.

제품과 함께 제공된 IBM JDK(Java Development Kit) 또는 시스템의 PATH 환경 변수에 있는 JDK를 가리키는 기호 링크를 사용하는 경우 IBM SDK for Java 유효성 검증에 실패해서 결과적으로 설치에 실패하게 됩니다. 이 문제는 IBM SDK for Java 유효성 검증 코드가 제품과 함께 제공된 JDK가 설치에 사용된 현재 JDK인지 여부를 감지하는 과정에서 초래됩니다.

이 문제를 해결하려면 WebSphere Process Server의 설치 이미지와 함께 제공된 JVM의 기호 링크를 사용하지 말고 시스템의 PATH 환경 변수에 나타나는 모든 JVM에서 기호 링크를 제거하십시오.

경고: "<type_name>" 문자열을 FontStruct 유형으로 변환할 수 없음

WebSphere Application Server에 대한 웹 서버 플러그인을 설치하면 ikeyman 유틸리티도 설치됩니다. ikeyman 유틸리티는 Global Services Kit 7 (GSKit7)의 일부입니다.

Linux Linux 시스템에서 ikeyman.sh 스크립트를 발행하면 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Warning: Cannot convert string
"-monotype-arial-regular-r-normal--*-140-*--p*-iso8859-1"
to type FontStruct
```

경고는 무시해도 안전하며 ikeyman 유틸리티를 사용할 수 있습니다.

설치 및 프로파일 작성 로그 파일

WebSphere Process Server의 설치 및 설치 제거 중에 그리고 프로파일 작성, 기능 보강 및 삭제 중에 다양한 로그 파일이 작성됩니다. 이 프로시저 동안 문제점이 발생하는 경우 해당 로그를 참조하십시오.

표 38에는 WebSphere Process Server의 성공 및 실패에 대한 로그 파일 이름, 위치 및 설명이 표시되어 있습니다.

테이블 셀에 입력을 맞춤 수 있도록 표 38의 일부 디렉토리 경로, 파일 이름 및 표시기 값이 공백을 포함하고 있습니다. 실제 디렉토리 경로, 파일 이름 및 표시기 값은 공백을 포함하지 않습니다.

install_root 변수는 WebSphere Process Server의 설치 디렉토리를 나타냅니다. *profile_root* 변수는 프로파일의 루트 위치를 나타냅니다.

자세한 정보는 143 페이지의 『제품과 프로파일의 기본 설치 디렉토리』를 참조하십시오.

표 38. WebSphere Process Server 컴포넌트에 대한 설치 및 프로파일 로그

로그 이름 및 위치	로그 설명
<ul style="list-style-type: none">Linux UNIX <i>install_root</i>/logs/install/log.txtWindows <i>install_root</i>\logs\install\log.txt	WebSphere Application Server 설치 로그 파일
<ul style="list-style-type: none">Linux UNIX <i>user_home</i>/waslogs/log.txtWindows <i>user_home</i>\waslogs\log.txt	

시스템에 logs 디렉토리가 없는 경우 프로세스 초기에 설치가 실패합니다. 이 경우, 다음 로그 파일을 검토하십시오.

표 38. WebSphere Process Server 컴포넌트에 대한 설치 및 프로파일 로그 (계속)

로그 이름 및 위치	로그 설명
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <code>install_root/logs/launchpad_import.txt</code> Windows <code>install_root\logs\launchpad_import.txt</code> 	런치패드 응용프로그램에서 WebSphere Application Server 가져오기와 관련된 모든 오류 및 경고
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <code>install_root/logs/wbi/install/installconfig_server.log</code> Windows <code>install_root\logs\wbi\install\installconfig_server.log</code> 	컴포넌트를 구성하고 시스템 응용프로그램을 설치하며 Windows 바로 가기 및 레지스트리 항목을 작성하기 위해 설치 프로세스의 맨 끝에서 실행하는 구성 조치를 로그합니다.
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <code>install_root/logs/manageprofiles/pmt.log</code> Windows <code>install_root\logs\manageprofiles\pmt.log</code> 	프로파일 관리 도구의 모든 이벤트를 로그합니다.
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <code>install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log</code> Windows <code>install_root\logs\manageprofiles\profile_name_create.log</code> 	<ul style="list-style-type: none"> 이름 지정된 프로파일 작성 중에 발생하는 모든 이벤트를 추적합니다. 전체 설치 중에 프로파일을 작성할 때, 프로파일 관리 도구를 사용할 때 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용할 때 작성됩니다.
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <code>install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create_error.log</code> Windows <code>install_root\logs\wbi\update\profile_name_create_error.log</code> 	<code>profile_name_create.log</code> 파일에서 추출된 로그 정보. 이 정보에는 실패한 모든 구성 조치, 유효성 검증, wsadmin 호출 및/또는 해당하는 모든 로그 파일이 포함됩니다.
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <code>install_root/logs/manageprofiles/profile_name_augment.log</code> Windows <code>install_root\logs\manageprofiles\profile_name_augment.log</code> 	<ul style="list-style-type: none"> 이름 지정된 프로파일 기능 보강 중에 발생하는 모든 이벤트를 추적합니다. 프로파일의 기능을 보강할 때, 프로파일 관리 도구를 사용할 때 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용할 때 작성됩니다.
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <code>install_root/logs/manageprofiles/profile_name_augment_error.log</code> Windows <code>install_root\logs\wbi\update\profile_name_augment_error.log</code> 	<code>profile_name_augment.log</code> 파일에서 추출된 로그 정보. 이 정보에는 실패한 모든 구성 조치, 유효성 검증, wsadmin 호출 및 해당하는 모든 로그 파일이 포함됩니다.

표 38. WebSphere Process Server 컴포넌트에 대한 설치 및 프로파일 로그 (계속)

로그 이름 및 위치	로그 설명
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <code>install_root/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log</code> Windows <code>install_root/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log</code> 	<ul style="list-style-type: none"> 이름 지정된 프로파일 삭제 중에 발생하는 모든 이벤트를 추적합니다. manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 삭제를 수행할 때 작성됩니다.
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <code>install_root/logs/wbi/uninstall/uninstallconfig_server.log</code> Windows <code>install_root\logs\wbi\uninstall\uninstallconfig_server.log</code> 	WebSphere Process Server에 관련된 모든 설치 제거 이벤트를 로그합니다.
<ul style="list-style-type: none"> Windows <code>Agent data location\logs</code> <p>일반: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\logs</p>	<i>Agent data location</i> 의 Installation Manager 로그 파일 디렉토리입니다. <i>Agent data location</i> 에 대한 자세한 정보는 Installation Manager 문서를 참조하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> Linux UNIX <code>Agent data location/logs</code> <p>일반: /var/ibm/InstallationManager/logs</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Windows <code>install_root\logs\product shortname\silent_install.log</code> HP-UX Linux Solaris <code>install_root/logs/product shortname/silent_install.log</code> AIX <code>install_root/logs/product shortname/silent_install.log</code> 	<p>단일 설치와 관련된 상위 레벨 오류 메시지가 포함된 로그 파일입니다.</p> <p>◀ 사용자의 자동 설치 로그의 경우 (install_root\logs\silent_install.log, install_root/logs/silent_install.log 및 install_root/logs/silent_install.log) 실제로 다음과 같아야 합니다. install_root\logs\<product shortname>/silent_install.log, install_root/logs/<product shortname>/silent_install.log 및 install_root/logs/<product shortname>/silent_install.log</p>

런치패드 응용프로그램 또는 첫 번째 단계 문제점 해결

런치패드 응용프로그램 또는 첫 번째 단계가 시작되지 않는 경우, 다음 문제점 해결 팁을 사용해 보십시오.

런치패드 응용프로그램 문제점 해결

변경한 후에 런치패드를 재시작하십시오.

- Passport Advantage의 이미지를 사용 중인 경우, WebSphere Process Server 버전 7.0 DVD, WebSphere Application Server Network Deployment Supplement 버전 7.0 CD 및 WebSphere Process Server의 WebSphere Portal 추가 기능 DVD

의 이미지 콘텐츠를 추출해야 합니다. 이미지의 파일을 동일한 디렉토리에 압축을 풀면 오류가 발생합니다. 동위 디렉토리를 사용하도록 권장합니다. 예를 들어, 다음과 같은 디렉토리 세트를 사용하십시오.

— **Linux** **UNIX**

```
%/downloads/WPS/image1
%/downloads/WPS/image2
%/downloads/WPS/image3
```

— **Windows**

```
C:\downloads\WPS\image1
C:\downloads\WPS\image2
C:\downloads\WPS\image3
```

- 런치패드에는 시작할 수 있지만 링크를 선택해도 런치패드의 페이지로 연결되지 않는 경우에는 디스크 드라이브에 잘못된 운영 체제용 매체를 삽입한 것일 수도 있습니다. 매체가 맞는지 확인하십시오.
- **Windows** Windows 시스템에서 Mozilla 브라우저를 사용하려고 하면 Internet Explorer가 대신 열립니다. Internet Explorer가 동일한 시스템에 이미 설치되어 있으면 런치패드는 Mozilla를 기본 브라우저로 인식하지 않습니다. 런치패드가 Internet Explorer에서 제대로 작동하기 때문에 추가 조치가 필요하지 않습니다.

Mozilla를 강제로 사용하도록 환경 변수를 작성하려면 명령 프롬프트에서 다음과 같은 특수 상황의 명령을 실행하십시오.

```
set BROWSER=Mozilla
```

- 브라우저에서 JavaScript™ 기능이 사용 가능한지 확인하십시오.

Linux **UNIX** Mozilla: 편집 > 환경 설정 > 고급 > 스크립트 & 플러그인을 클릭하십시오.

- 네비게이터에 대해 JavaScript를 사용 가능하게 설정하십시오.
- 스크립트 허용... (모든 상자 선택).

Linux **UNIX** Mozilla Firefox: 도구 > 옵션 > 콘텐츠를 클릭하십시오.

- **Java** 사용을 선택하십시오.
- **JavaScript** 사용을 선택하십시오.
- **고급**을 클릭하고 스크립트 허용...(모든 상자 선택)을 클릭하십시오.

Windows Internet Explorer: 도구 > 인터넷 옵션 > 보안 > 사용자 지정 수준 > 스크립팅 > **Active** 스크립팅 > 사용을 클릭하십시오.

이 팁을 시도해도 런치패드 링크가 여전히 실행되지 않으면 컴포넌트 설치 프로그램을 직접 시작하십시오.

첫 번째 단계 문제점 해결

첫 번째 단계 콘솔의 링크가 브라우저 창을 여는 데 실패하거나 첫 번째 단계 콘솔이 실행 또는 즉시 종료하는 데 실패하는 경우, Mozilla Firefox가 기본 브라우저로 설정된 Microsoft Windows 운영 체제에서는 다음과 같은 임시 해결 방법을 시도하십시오.

- Windows 레지스트리를 수정하여 위치 이름에서 공백을 삭제하십시오.

1. HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Clients\StartMenuInternet\FIREFOX.EXE\shell\open\command로 이동하십시오.

주: 윗줄이 줄바꿈되어 있을 수 있습니다. 윗줄에서 지정된 위치로 레지스트리에서 "command" 키를 탐색하십시오.

2. "(Default)" 항목을 변경하여 경로에서 공백을 제거하십시오.

예를 들어, 경로가 "C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe"로 설정된 경우, 경로를 같은 의미의 축약형 "C:\Progra~1\Mozill~1\firefox.exe"로 변경하십시오.

축약 이름은 시스템에 따라 다를 수 있습니다. 예를 들어, "Mozilla Thunderbird"와 "Mozilla Firefox"를 둘 다 "Program Files" 디렉토리에 설치한 경우, Mozilla Firefox의 위치를 나타내는 축약 이름은 위와 예와 다릅니다. "dir /X" 명령을 사용하여 현재 디렉토리에 있는 개별 파일 및 디렉토리의 축약 이름을 판별할 수 있습니다.

주: 이 옵션을 선택하는 경우에는 Windows 레지스트리가 손상되지 않도록 주의하십시오. 이 키는 로케일에 따라 다르므로 주의해서 사용하거나 다른 임시 해결 방법을 선택하십시오. 변경하기 전에 레지스트리를 백업할 것을 권장합니다.

- Mozilla Firefox를 공백이 없는 다른 위치에 설치하십시오.

- 기본 브라우저를 임시로 변경하십시오.

1. Windows Internet Explorer를 임시로 기본 브라우저로 설정하십시오.
2. Mozilla Firefox를 기본 브라우저로 재설정하십시오. 그러면 첫 번째 임시 해결 방법의 레지스트리 항목이 자동으로 변경되어 공백이 제거됩니다.

이는 Mozilla Firefox 응용프로그램에서 기본 브라우저를 설정하는 경우에만 작동합니다. "프로그램 추가/제거"에서 "프로그램 액세스 및 기본값 설정" 명령을 사용하는 경우에는 작동하지 않습니다.

자동 설치 문제점 해결

응답 파일을 사용하는 자동 설치에 실패한 경우, 로그 파일 및 오류 메시지를 확인하여 무엇이 잘못되었으며 응답 파일에서 수정해야 할 사항을 파악할 수 있습니다.

시작하기 전에

WebSphere Process Server의 자동 설치를 위한 응답 파일 사용에 대한 정보는 60 페이지의 『WebSphere Process Server 자동 설치』를 참조하십시오.

자동 설치에 대한 문제점을 해결하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. run_templates 스크립트를 보고 올바른 매개변수를 지정하는지 확인하십시오. 이 스크립트는 *install_image/wbi* 디렉토리에 있습니다.
2. 응답 파일을 보고 Installation Manager 프로그램이 값을 읽을 수 있도록 올바른 옵션 값을 지정했는지 확인하십시오. 잘못된 스펙은 설치 마법사의 자동 인터페이스에 영향을 미칩니다. 예를 들어, 대소문자를 구분하는 특성 이름에는 대소문자를 정확하게 사용하십시오. 또한 값에는 큰따옴표를 사용해야 합니다. 오류가 올바르게 읽은 옵션 값으로 인한 경우, Installation Manager 프로그램은 사용자가 확인해야 하는 경고 메시지를 표시하고 설치를 중지합니다.
3. 정정이 필요할 때 사용하도록 제품과 함께 제공된 *template_response.xml* 파일 템플릿과 사용자의 응답 파일을 비교하십시오. 이 파일은 *install_image/wbi* 디렉토리에 있습니다. 파일을 정정한 다음 다시 설치하십시오.
4. 메시지: 설치 및 프로파일 작성과 기능 보강에서 공통적으로 발견되는 오류 메시지를 검토하십시오.
5. 로그 파일을 확인하십시오. 설치 및 프로파일 작성 로그 파일에 나열된 관련 로그 파일의 설명을 참조하십시오.
6. 설치 문제점 해결에 대한 기타 팁은 설치 문제점 해결을 참조하십시오.
7. 프로파일이 올바르게 작성되지 않은 경우 프로파일 작성 또는 기능 보강 장애 복구를 참조하십시오.

실패한 Ant 구성 스크립트 진단

운영 체제에서 제품 설치 문제가 실패한 Apache Ant 구성 스크립트로 인해 발생하는지 판별하십시오.

시작하기 전에

문제점 해결 프로시저에 따라 설치 문제점 진단을 시작하십시오. 설치 및 구성 문제점 해결을 참조하십시오. 설치가 제대로 완료되면 여러 개의 Ant 스크립트가 제품을 구성합니다. 다음 프로시저에서는 Ant 스크립트가 실패한 경우 수행할 작업에 대해 설명합니다. 설치 로그에 실패가 표시되지 않은 경우에는 실패한 Ant 구성 스크립트의 모든 문제점 해결 방법을 결정하십시오.

이 태스크 정보

`install_root/logs/wbi/install/installconfig_server.log` 파일이 있는 경우, 이 파일에서 Ant 스크립트의 모든 실패에 대해 설명합니다. 다음 구성 스크립트 중 하나가 실패했는지 판별하십시오. 그런 경우 구성 스크립트 복구 프로시저를 사용하십시오. 조사 조치를 사용하여 WebSphere Process Server 제품 구성 중에 다음 구성 스크립트가 제대로 실행되었는지 수동으로 확인하십시오. 스크립트 중 하나라도 실패한 경우에는 복구 조치 단계에 따라 스크립트의 함수를 완료하십시오.

실패한 Ant 구성 스크립트를 진단하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

- 실패한 `90SConfigWBIMigrationScript.ant` 구성 스크립트를 진단하십시오. 이 스크립트는 `install_root/bin/BPMMigrate` 스크립트의 권한을 755로 변경합니다. 이 스크립트는 `install_root/bin/BPMMigrate` 스크립트에서 다음 토큰도 바꿉니다.

원본:	설치 중에 선택한 값으로 변경:
<code>\${JAVAROOT}</code>	<code>install_root/java/jre/bin/java</code>
<code>\${MIGRATIONJAR}</code>	<code>install_root/bin/migration/migrationGUI/migrationGUI.jar</code>
<code>\${WASROOT}</code>	<code>install_root</code>
<code>\${PRODUCTID}</code>	<code>\${WS_CMT_PRODUCT_TYPE}</code>

1. 조사 조치: 다음 디렉토리에 대해 사용 권한이 755인지 확인하십시오.
 - `Linux` `UNIX` `install_root/bin/BPMMigrate.sh`
 - `Windows` `install_root\bin\BPMMigrate.bat`
 2. 복구 조치: 다음 명령을 실행하십시오.
 - `Linux` `UNIX` `chmod 755 install_root/bin/BPMMigrate.sh`
 - `Windows` `chmod 755 install_root\bin\BPMMigrate.bat`
 3. 조사 조치: 편집기에서 다음 파일을 열고 다음 값 대신 실제 값이 있는지 확인하십시오. `${JAVAROOT}`, `${MIGRATIONJAR}`, `${WASROOT}` 및 `${PRODUCTID}`.
 - `Linux` `UNIX` `install_root/bin/BPMMigrate.sh`
 - `Windows` `install_root\bin\BPMMigrate.bat`
 4. 복구 조치: `BPMMigrate` 스크립트에서 다음 토큰을 값으로 변경하십시오. `${JAVAROOT}`, `${MIGRATIONJAR}`, `${WASROOT}` 및 `${PRODUCTID}`.
- 실패한 `85SConfigNoProfileFirstStepsWBI.ant`를 진단하십시오. 이 스크립트는 `install_root/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi` 디렉토리의 모든 파일을 `install_root/firststeps/wbi/html/noprofile` 디렉토리로 복사합니다. 이 스크립트는 다음 파일에서 다음 토큰도 바꿉니다.
 - `Linux` `UNIX` `install_root/firststeps/wbi/firststeps.sh`

- **Windows** `install_root\firststeps\wbi\firststeps.bat`

원본:	설치 중에 선택한 값으로 변경:
<code>\${JAVAROOT}</code>	<code>install_root/java/jre/bin/java</code>
<code>\${PROFILEROOT}</code>	<code>install_root</code>
<code>\${HTMLSHELLJAR}</code>	<code>install_root/lib/htmlshellwbi.jar</code>
<code>\${CELLNAME}</code>	<code>\${WS_CMT_CELL_NAME}</code>

1. 조사 조치: `install_root/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi` 디렉토리에서 `install_root/firststeps/wbi/html/noprofile` 디렉토리로 모든 파일이 복사되었는지 확인하십시오.
2. 복구 조치: `install_root/properties/version/install.wbi/firststeps.wbi` 디렉토리의 모든 파일을 `install_root/firststeps/wbi/html/noprofile` 디렉토리로 복사하십시오.
3. 조사 조치: 편집기에서 `install_root/firststeps/wbi/firststeps` 스크립트를 여십시오. `${JAVAROOT}`, `${PROFILEROOT}`, `${HTMLSHELLJAR}` 및 `${CELLNAME}` 값 대신 실제 값이 있는지 확인하십시오.
4. 복구 조치: `install_root/firststeps/wbi/firststeps` 스크립트에서 다음 토큰을 값으로 변경하십시오. `${JAVAROOT}`, `${PROFILEROOT}`, `${HTMLSHELLJAR}` 및 `${CELLNAME}`.

결과

이 프로시저에 따라 수정 조치를 수행하여 모든 설치 오류 및 Ant 스크립트 구성 오류를 수정하면 설치가 완료됩니다.

다음에 수행할 작업

첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

프로파일 작성 또는 기능 보강 장애 복구

새 프로파일을 작성하거나 기존 프로파일을 기능 보강할 때 프로파일 관리 도구에서 장애가 발생할 수 있습니다. `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하는 경우에도 같은 상황이 발생할 수 있습니다. 이러한 장애가 발생하는 경우에는 이 주제에서 설명한 바와 같이 로그 파일을 확인한 후 상황에 따라 아래의 복구 지시사항을 수행하십시오.

로그 파일

모든 `manageprofiles` 로그 파일은 `install_root/logs/manageprofiles`에 있습니다. 주어진 순서대로 다음 로그 파일을 확인하십시오. 각 로그 파일에는

『INSTCONFSUCCESS.』 항목이 포함되어 있어야 합니다. 파일에 이 항목이 없는 경우, 장애가 발견됩니다. 로그 파일을 확인하여 장애 발생의 원인과 복구 방법을 결정하십시오.

1. 로그 파일 `profile_name_create_error.log`(여기서, `profile_name`은 프로파일 이름).

주: 기존 프로파일을 기능 보장하는 것이 아니라 프로파일을 새로 작성하는 경우에만 이 파일을 확인하십시오.

- **Linux** **UNIX** `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create_error.log`
- **Windows** `install_root\logs\wbi\update\profile_name_create_error.log`

Configuration action succeeded 또는 Configuration action failed 텍스트를 검색하십시오.

주: Configuration action failed는 여러 번 발생할 수 있습니다. 각각을 조사하고 복구하십시오. 또한 프로파일이 작성된 경우, 다음 옵션에서 설명한 로그 파일을 검토하십시오.

주: 추가 정보는 `pmt.log`의 `manageprofiles` 디렉토리에서 사용 가능합니다. 이 로그 파일은 프로파일 관리 도구를 사용하여 설치를 완료하는 중 기본 프로파일이 작성될 때 발생하는 모든 이벤트를 로깅합니다.

2. 로그 파일 `profile_name_augment_error.log`(여기서, `profile_name`은 프로파일 이름).

이 로그 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

- **Linux** **UNIX** `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_augment_error.log`
- **Windows** `install_root\logs\wbi\update\profile_name_augment_error.log`

Configuration action succeeded 또는 Configuration action failed 텍스트를 검색하십시오.

주: Configuration action failed는 여러 번 발생할 수 있습니다. 각각을 조사하고 복구하십시오. 또한 프로파일이 작성된 경우, 다음 옵션에서 설명한 로그 파일을 검토하십시오.

주: 설치 중에 작성한 프로파일 상태를 알려면 다음 명령을 실행하십시오.

- **Linux** **UNIX** `install_root/bin/logProfileErrors.sh`
- **Windows** `install_root\bin\logProfileErrors.bat`

3. 개별 프로파일 템플릿 조치 로그 파일.

이전 옵션에 설명된 로그 파일에서 잘못된 값을 발견하면 다음 디렉토리에서 로그 파일을 검토하십시오.

- **Linux** **UNIX** `install_root/logs/manageprofiles/profile_name - Linux 및 UNIX 시스템`
- **Windows** `install_root\logs\manageprofiles\profile_name - Windows 시스템`

여기서, `profile_root` 또는 `user_data_root`는 프로파일의 설치 위치입니다.

이 로그 파일은 일관된 이름 지정 규칙을 준수하지는 않지만 일반적으로 실패한 Apache Ant 스크립트 이름으로 뒤에 `.log`가 옵니다. 예를 들어 다음 항목이 `profile_name_augment.log` 파일에 있다고 가정합니다.

```
<messages>Result of executing  
E:Wo0536.15\profileTemplates\default.wbicare\actions\saveParamsWbiCore.ant  
was:false</messages>
```

먼저 `install_root/logs/manageprofiles` 디렉토리에서 `profile_name_augment.log` 파일의 주변 항목을 확인하십시오. 주변 항목에서 장애 원인을 판별할 수 없는 경우, 해당 로그 파일에서 실패한 Ant 스크립트 항목을 찾으십시오. 이 경우 `saveParamsWbiCore.ant` 스크립트로 작성된 로그 파일은 `saveParamsWbiCore.ant.log`입니다. 장애 발생 원인을 조사하려면 해당 파일을 보십시오.

작성 장애 복구

프로파일 작성이 실패한 원인을 결정하고 장애 원인을 처리한 후 프로파일 작성을 다시 시도할 수 있습니다.

주: 프로파일을 작성할 때, 먼저 WebSphere Application Server 프로파일을 작성한 후 WebSphere Process Server 프로파일 템플릿으로 기능을 보강하여 WebSphere Process Server 프로파일을 작성합니다. 프로파일 작성이 실패한 경우에도 필요한 모든 기능 보강이 수행되지 않은 프로파일이 존재할 수 있습니다.

프로파일이 존재하는지 여부를 판별하려면 `install_root/bin/manageprofiles -listProfiles` 명령을 실행하십시오. 작성에 사용한 프로파일 이름이 없는 경우 프로파일을 다시 작성할 수 있습니다. 작성에 사용한 프로파일 이름이 존재한다면 프로파일이 작성되었고 기능 보강 장애가 발생했습니다. 기능 보강 장애 복구에 대한 팁은 171 페이지의 『기능 보강 장애 복구』를 참조하십시오.

기능 보장 장애 복구

프로파일 기능 보장 실패 원인을 판별하고 장애 원인을 처리한 후 다음 단계를 수행하여 완벽한 WebSphere Process Server 프로파일을 작성하기 위해 기존 프로파일의 기능 보장을 다시 시도할 수 있습니다.

1. 프로파일을 새로 작성하지 말고 프로파일 관리 도구를 시작하여 기존 프로파일을 기능 보장하도록 선택하십시오.
2. 작업 중이었던 프로파일을 선택하고 올바른 정보를 입력하십시오.

주: 일부 기능 보장은 프로파일 관리 도구를 처음 실행했을 때 완료되었을 수도 있습니다. 그 결과, 처음 프로파일 작성을 시도했을 때 표시되었던 패널이 모두 표시되지 않을 수 있습니다. 이는 프로파일 관리 도구가 완료해야 할 기능 보장을 발견하고 필요한 패널만 표시하기 때문입니다.

Business Process Choreographer 구성 문제점 해결

Business Process Choreographer의 구성과 관련된 문제점을 해결하는 방법에 대한 정보는 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server 버전 7.0 Information Center로 이동하여 **WebSphere Process Server 설치 > 설치 및 구성 문제점 해결 > Business Process Choreographer 구성 문제점 해결**의 주제를 검토하십시오. 또한 *Business Process Choreographer PDF*에서도 이 정보를 볼 수 있습니다.


제 11 장 WebSphere Process Server 구성

WebSphere Process Server를 설치한 후 런타임 환경을 완전하게 준비하려면 추가 구성 작업을 완료해야 합니다.

관련 정보

 PDF 문서

WebSphere Process Server 문서(PDF 형식)

 정보 길잡이

IBM developerWorks의 Business Process Management 정보 길잡이는 WebSphere Process Server, WebSphere ESB 및 포트폴리오의 기타 제품에 대한 정보를 구성합니다.

 IBM Education Assistant

IBM Education Assistant에서 제공되는 WebSphere Process Server에 대한 멀티미디어 교육 모듈

 기술 노트

WebSphere Process Server 지원 > 설치입니다. WebSphere Process Server 제품 설치에 대해 질문했습니까? 이러한 자원은 제품 설치 및 설정 과정에 도움이 됩니다.

 개요

제품 라이브러리 웹 페이지의 탭 개요입니다. 이 페이지에서 발표, 데이터 시트 및 WebSphere ESB와 관련된 기타 일반 라이브러리 문서에 액세스할 수 있습니다.

일반 구성

WebSphere Process Server를 사용하여 작성할 수 있는 여러 가지 일반 구성이 있습니다.

몇몇 다른 패턴을 지원할 수 있는 Network Deployment 구성 또는 독립형 구성을 작성할 수 있습니다.

독립형 및 Network Deployment 구성 차이점

독립형 구성 또는 Network Deployment 구성을 통해 WebSphere Process Server를 구성하도록 선택할 수 있습니다.

독립형 구성의 경우 프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성 중 모든 컴포넌트를 구성할 수 있습니다.

프로파일 관리 도구를 사용하여 독립형 구성을 작성하면 단일 노드의 단일 JVM이 내부적으로 작성됩니다.

Network Deployment 환경의 경우 Deployment Manager 프로파일을 작성한 후 단일 클러스터 또는 여러 클러스터(단일 서버와 반대)의 컴포넌트를 구성합니다.

전용 콘솔 페이지를 통해 관리 콘솔을 사용하여 Network Deployment 구성의 컴포넌트를 구성하거나 전개 환경 마법사를 사용할 수 있습니다. 또한 각 관리 명령을 사용하여 스크립트를 통해 Network Deployment 환경의 컴포넌트를 구성할 수 있습니다.

다음 표는 독립형 구성과 Network Deployment 구성 간 차이점의 특징을 설명한 것입니다.

표 39. 독립형 구성과 Network Deployment 구성 간의 차이점.

다음 표에서는 z/OS용 WebSphere Application Server 독립형 셀과 Network Deployment 셀 간의 차이점에 대해 설명합니다.

	독립형 셀	Network Deployment 셀
구성:	프로파일 관리 도구 사용으로 각 독립형 서버 노드를 설정합니다. 관리 콘솔 또는 스크립트를 통해 노드 내부의 추가 서버를 설정합니다.	프로파일 관리 도구 사용으로 각 Deployment Manager 노드를 설정합니다. 프로파일 관리 도구 사용으로 Network Deployment 셀에 응용프로그램 서버 노드를 추가합니다.
관리 분리:	각 독립형 서버 노드가 개별적인 관리 도메인입니다.	셀의 모든 노드는 동일한 관리 도메인에 있고 Deployment Manager 서버에서 관리합니다.
조작 분리:	개별적으로 서버를 시작하거나 중지할 수 있습니다. 각 서버에는 독립적인 비공유 JNDI 네임스페이스가 있습니다.	개별적으로 서버를 시작하거나 중지할 수 있습니다. 셀의 모든 서버에서 JNDI 네임스페이스를 공유합니다.
클러스터 작업을 할 수 있습니까?	아니오	예

관련 태스크

프로파일 작성

명령행에서 `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하거나 프로파일 관리 도구 GUI(Graphical User Interface)를 사용하여 새 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 프로파일을 대화식으로 작성할 수 있습니다.

전개 환경 작성

전개 환경 설정에는 전개 환경 정의 작성과 환경 생성이 포함됩니다.

Network Deployment 구성 작성

Network Deployment 구성 작성에는 WebSphere Process Server 설치, 적절한 프로파일 작성 및 전개 환경 구성이 포함됩니다.

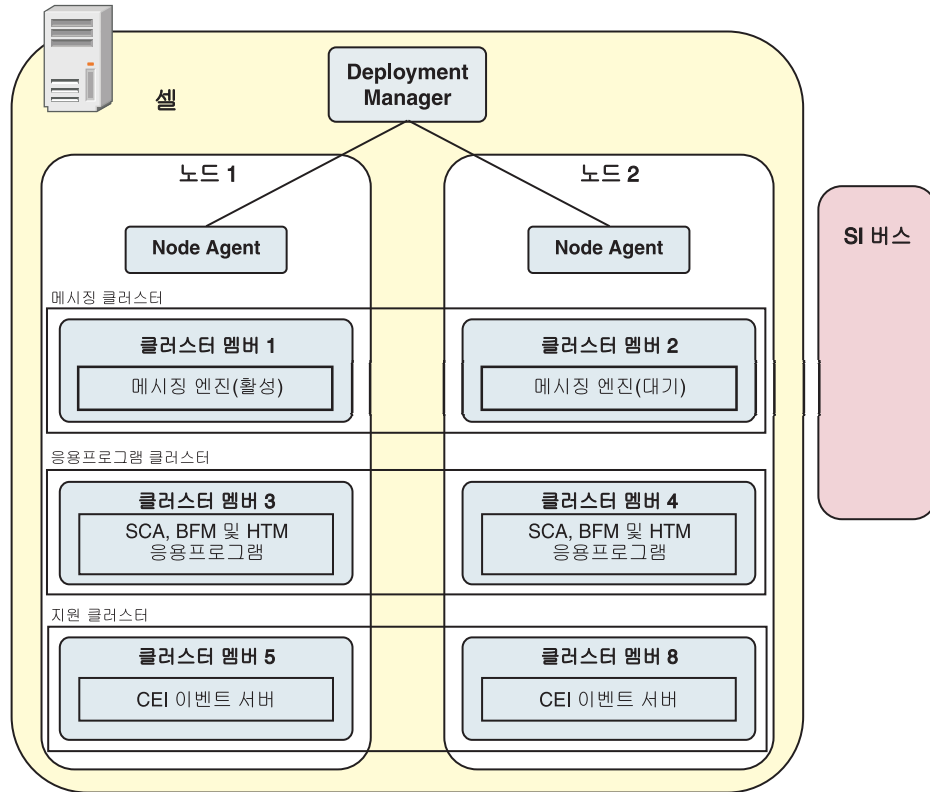
전개 환경 구성으로 안내하는 단계는 작성 중인 구성 유형과 작성하는 방식에 맞는 옵션으로 대체됩니다. WebSphere Process Server를 이용하면 Network Deployment의 구성을 유연성있게 작성할 수 있습니다.

프로파일 작성 시간에 결정하는 사항은 Network Deployment 구성을 작성하는 태스크 플로우(구성 프로세스의 단계 순서 및 경로)에 영향을 미칠 수 있습니다.

이 주제에서는 Network Deployment 구성을 작성하는 길잡이를 제공합니다. Network Deployment 구성을 작성하는 유일한 방법을 나타내지는 않지만 테스트되고 유효성 검증된 방법을 나타냅니다. 이 주제에서 설명하는 프로세스는 토폴로지가 지원되는 패턴 유형 원격 메시징 및 원격 지원을 기반으로 한다고 가정합니다.

원격 메시징 및 원격 지원은 Network Deployment 구성의 표준 토폴로지입니다. 일부 서적에서는 이 토폴로지를 골드 토폴로지라고도 합니다. 원격 메시징 및 원격 지원은 WebSphere Process Server 프로덕션 환경에서 선호하는 토폴로지입니다. 이는 둘 다 확장 가능하여 비즈니스 요구사항의 변화에 맞게 토폴로지를 확장할 수 있고, WebSphere Process Server 내에서 각 기능을 세 가지 클러스터에 나눌 수 있기 때문입니다. 또한 성능 병목 현상을 정확히 지적하고 클러스터 크기를 매우 쉽게 조정할 수 있습니다.

다음 다이어그램은 Network Deployment 구성에 대한 원격 메시징 및 원격 지원 토폴로지 패턴의 논리적인 컴포넌트를 설명합니다. 표시되는 항목은 다이어그램 다음에 정의됩니다.



다이어그램의 항목은 아래에 정의됩니다.

셀 셀은 WebSphere Process Server 분산 네트워크에서 하나 이상의 노드로 구성되는 논리 그룹화입니다.

셀은 구성 개념이며, 관리자가 노드를 서로 논리적으로 연관시키는 방법입니다. 관리자는 조직의 환경에서 의미가 있는 특정 기준에 따라 셀을 구성하는 노드를 정의할 수 있습니다.

Deployment Manager

Deployment Manager는 다른 서버의 논리 그룹 또는 셀의 조작을 관리하는 서버입니다. Deployment Manager는 서버 및 클러스터를 관리하기 위한 중앙 위치입니다.

관리자는 Deployment Manager의 관리 콘솔을 사용하여 셀에서 서버 및 클러스터를 관리할 수 있습니다. Deployment Manager에서 수행되는 활동은 다음과 같습니다.

- 서버 및 클러스터 구성
- 클러스터에 서버 추가
- 서버 및 클러스터 시작 및 중지
- SCA(Service Component Architecture) 모듈을 서버 및 클러스터에 전개

설치한 후 여러 가지 메소드를 사용하여 Deployment Manager를 작성할 수 있습니다.

노드 노드는 관리 서버의 논리 그룹화입니다. 노드는 일반적으로 구별되는 IP 호스트 주소가 있는 논리 또는 물리적 컴퓨터 시스템에 해당합니다.

노드는 여러 컴퓨터에 있을 수 없습니다. 노드 이름은 일반적으로 컴퓨터의 호스트 이름과 동일합니다. Network Deployment 토폴로지의 노드는 관리 노드 또는 비관리 노드가 될 수 있습니다. 관리 노드에는 구성 및 서버를 관리하는 Node Agent 프로세스가 있습니다. 비관리 노드에는 Node Agent가 없습니다.

Node Agent

Node Agent는 관리 요청을 서버로 라우트하는 관리 에이전트입니다.

Node Agent는 Network Deployment 구성과 관련된 모든 호스트 컴퓨터 시스템에서 실행되는 서버입니다.

클러스터

클러스터는 함께 관리되고 워크로드 관리와 관련된 서버 그룹입니다.

클러스터에는 노드 또는 개별 응용프로그램 서버가 포함될 수 있습니다.

특정 용도로 클러스터를 작성할 수 있습니다. 위의 토폴로지 다이어그램은 세 개의 클러스터를 나타내며, 각각에는 고유의 기능과 응용프로그램이 있습니다. 원격 메시징 및 원격 지원 토폴로지 패턴에는 3개 이상의 클러스터가 포함됩니다.

- 모든 응용프로그램은 응용프로그램 클러스터에 전개됩니다.

Business Process Choreographer는 응용프로그램 클러스터에 구성되므로 각 클러스터 멤버에는 비즈니스 프로세스 컨테이너와 휴먼 타스크 컨테이너가 있습니다.

- 메시징 클러스터는 네 가지 필수 WebSphere Process Server 버스(SI 버스) 모두의 멤버입니다.
 - SCA.SYSTEM
 - SCA.APPLICATION
 - CEI
 - BPC
- 지원 클러스터는 다음과 같은 모든 지원 인프라 응용프로그램이 구성되는 클러스터입니다.
 - Business Process Choreographer 도구(Business Process Choreographer Explorer 및 Explorer 보고 기능)
 - 비즈니스 규칙 관리자
 - Common Event Infrastructure

클러스터 멤버

동등하게 구성된 오브젝트의 사본입니다(예: 응용프로그램 서버). 클러스터 멤버는 워크로드 관리 용도로 사용될 수 있습니다(예: 수평적 스케일링 및 수직적 스케일링 지원).

이 주제의 정보는 Network Deployment 환경을 작성하는 프로세스의 특정 경로를 가정하며, 또한 프로파일 관리 도구(PMT) 및 전개 환경 구성 마법사가 제공하는 특정 옵션을 사용자가 선택한다고 가정합니다.

다음 절에서는 Network Deployment 환경을 작성하는 구성 프로세스의 특정 경로를 제공합니다. 각 절에서 제공되는 정보는 선택할 경로와 옵션을 명시적으로 나타내며, 또한 Information Center에서 사용 가능한 모든 선택사항 및 옵션에 대한 설명을 제공하는 기존 주제에 대한 참조도 제공합니다. Information Center에 있는 기존 주제에 대한 링크는 이 주제의 관련 정보 절에 있습니다.

관련 개념

148 페이지의 『프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 고려사항』

이 주제에서는 프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀(적용 가능한 경우)의 이름을 지정할 때 고려해야 하는 문제점 및 예약 용어에 대해 설명합니다.

WebSphere Process Server 설치 - Network Deployment 구성에 대한 가정

이 주제에서 제공되는 Network Deployment 구성 TASK 플로우의 경우 설치 유형에 대해 몇 가지를 가정합니다.

시작하기 전에

Network Deployment 구성은 원격 메시징 및 원격 지원 패턴을 기반으로 합니다. Information Center의 계획 절에서 원격 메시징 및 원격 지원 토폴로지에 대한 설명을 참조하십시오.

원격 메시징 및 원격 지원 토폴로지는 WebSphere Process Server Information Center 외의 다양한 정보 자원에서 종종 "골드 토폴로지"라고 합니다.

이 TASK 정보

WebSphere Process Server 설치 프로시저는 소프트웨어 설치에 대한 절에서 자세히 설명합니다.

사용자가 소프트웨어를 설치하는 다양한 방법에 대해 읽었으며 수요 및 스킬 세트에 가장 잘 맞는 메소드를 선택했다고 가정합니다.

사용자가 제품을 설치하기 전에 수동으로 공통 데이터베이스를 작성하지 않았으며 프로파일 작성 시에 공통 데이터베이스를 작성할 예정이라고 가정합니다.

프로시저

1. 설치 개요의 설명에 따라 시스템에 설치 파일을 저장할 방법을 결정하십시오.
2. 설치 개요에서 설명하는 시나리오에 따라 선택한 메소드를 사용하여 파일 또는 설치 이미지를 시스템에 저장하십시오.
3. Installation Manager를 사용하여 설치를 완료하십시오.

다음에 수행할 작업

프로파일 작성 프로세스 계획이 필요한 WebSphere Process Server를 설치한 다음 Network Deployment 구성에 알맞은 프로파일을 작성하십시오.

프로파일 작성 방법 및 Network Deployment 구성의 공통 데이터베이스 작성 방법 결정

WebSphere Process Server는 WebSphere Process Server가 사용하는 공통 데이터베이스 작성 및 프로파일 작성에 대해 여러 가지 방법을 지원합니다.

Deployment Manager 프로파일 구성 작성에 대해 지원되는 메소드는 다음과 같습니다.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 다음을 수행합니다.
 - 고급 Deployment Manager 프로파일 작성
 - 일반 Deployment Manager 프로파일 작성
 - 전개 환경 Deployment Manager 프로파일 작성
- 관리 프로파일 명령을 사용하여 Deployment Manager 프로파일을 작성합니다.

Network Deployment 구성에 공통 데이터베이스를 작성하는 데 대해 지원되는 메소드는 다음과 같습니다.

- 제품 설치 전에 공통 데이터베이스 작성

조직에서 DBA 특권이 있는 사용자가 데이터베이스를 작성해야 하는 경우, 해당 사용자는 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 전에 공통 데이터베이스를 작성해야 합니다.

스크립트를 사용하여 데이터베이스를 작성하고 구성하려면 우선 사용자 또는 데이터베이스 관리자가 스크립트를 사용자 정의해야 합니다.

- 데이터베이스 설계 도구(DDT)를 사용하여 데이터베이스 설계 파일 작성

DDT는 사용자가 지정하는 특성 파일이나 사용자 대화식 입력으로부터 설계 파일을 생성합니다. 그러면 결과 설계 파일은 DDT가 데이터베이스 스크립트를 작성하는 데

사용됩니다. 프로파일 작성 시간에 데이터베이스 설계를 가져와서 프로파일 작성 프로세스의 데이터베이스 구성 부분을 단순화할 수 있습니다. 자세한 정보는 Information Center의 구성 절에서 데이터베이스 설계 도구를 사용하여 데이터베이스 설계 파일 작성을 참조하십시오.

- 제품 설치 후 즉시 공통 데이터베이스 작성.

WebSphere Process Server는 공통 데이터베이스 작성 스크립트를 저장할 디렉토리를 작성합니다. WebSphere Process Server를 설치한 후 사용자는 이 디렉토리를 탐색하고 수동으로 스크립트를 실행할 수 있습니다.

스크립트를 사용하여 데이터베이스를 작성하고 구성하려면 우선 사용자 또는 데이터베이스 관리자가 스크립트를 사용자 정의해야 합니다.

- 공통 데이터베이스 및 데이터베이스 테이블을 프로파일 작성의 일부로 작성.

프로파일 관리 도구(PMT)를 사용하여 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 경우, 도구는 공통 데이터베이스를 작성하고 스크립트를 실행하여 자동으로 데이터베이스 테이블을 작성할 수 있습니다.

- 공통 데이터베이스를 프로파일 작성의 일부로 작성하지만 데이터베이스 테이블을 작성하는 스크립트 실행은 지연.

프로파일 관리 도구(PMT)를 사용하여 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 경우에는 도구가 공통 데이터베이스를 작성하지만 데이터베이스 스크립트를 실행하여 데이터베이스 테이블을 자동으로 작성하지는 않도록 매개변수를 설정할 수 있습니다.

데이터베이스 스크립트의 실행이 지연되도록 선택하는 경우 PMT 도구는 데이터베이스 테이블을 작성하는 스크립트를 실행하지 않으며 대신 필수 데이터베이스 테이블을 작성하려면 사용자 또는 데이터베이스 관리자가 수동으로 실행해야 하는 스크립트를 생성하기만 합니다.

다음 절에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 고급 Deployment Manager 프로파일을 작성하고 프로파일을 작성한 후까지 데이터베이스 스크립트의 실행을 지연하도록 결정하는 데 대한 정보를 제공합니다.

프로파일 관리 도구를 사용하여 고급 Deployment Manager 프로파일 작성

프로파일 관리 도구의 고급 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일을 작성하고 구성하는 방법을 학습합니다. 고급 옵션을 선택하면 사용자 정의된 구성 설정으로 프로파일이 작성됩니다.

시작하기 전에

소프트웨어가 시스템에 설치되어 있습니다.

제한사항:

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 64비트 아키텍처의 WebSphere Process Server 설치(zSeries® 플랫폼의 Linux 제외)에 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 수 없습니다. 기타 64비트 아키텍처에서 프로파일을 작성하려면 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용할 수 있습니다. manageprofiles 명령행 유틸리티 사용에 대한 정보는 292 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오. WebSphere Process Server 32비트 설치를 사용하는 경우 해당 아키텍처에서도 프로파일 관리 도구를 사용할 수 있습니다.

- **Vista** **Windows 7** 다중 인스턴스가 있는 비관리 사용자에게 대한 제한: 루트 사용자로 WebSphere Process Server의 다중 인스턴스를 설치하고 비관리자는 해당 인스턴스의 서브세트에만 액세스할 수 있도록 하는 경우 프로파일 관리 도구가 비관리자에게 대해 올바르게 작동하지 않습니다. 또한 com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException 또는 액세스가 거부됨 메시지가 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 파일에 표시됩니다. 기본적으로 비관리자는 제품의 기본 설치 위치인 프로그램 파일 디렉토리에 액세스할 권한이 없습니다. 이 문제를 해결하는 데 비관리자가 제품을 설치하거나 기타 제품 인스턴스에 액세스할 권한을 포함할 수 있습니다.

Linux **UNIX** **Windows** 프로파일 관리 도구의 언어는 시스템의 기본 언어에 의해 결정됩니다. 기본 언어가 지원되는 언어 중 하나가 아닌 경우 영어가 사용됩니다. 명령행에서 프로파일 관리 도구를 시작하고 `java user.language` 설정으로 기본 언어를 바꿔 시스템의 기본 언어를 대체할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하십시오.

- **Linux** **UNIX** `install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- **Windows** `install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar`

예를 들어, Linux 시스템에서 독일어로 프로파일 관리 도구를 시작하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/ #
bin/ProfileManagement/startup.jar
```




이 태스크 정보

이 태스크는 프로파일 관리 도구를 사용하여 고급 전개 환경 프로파일을 작성하는 방법에 대해 설명합니다.

프로시저

1. WebSphere Process Server 프로파일 관리 도구를 시작하십시오.

다음 명령 중 하나를 사용하십시오.

-   `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
-  `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

이 도구를 시작하는 기타 메소드는 228 페이지의 『프로파일 관리 도구 시작』 주제를 참조하십시오.

환영 페이지가 표시됩니다.

2. 환영 페이지에서 프로파일 관리 도구 실행 단추 또는 프로파일 관리 도구 탭을 클릭하십시오.

프로파일 탭이 표시됩니다.

3. 프로파일 탭에서 작성을 클릭하십시오.

프로파일 탭에는 시스템에서 작성된 프로파일 목록이 포함될 수 있습니다. 이 프로시저의 경우 사용자가 기존의 프로파일을 기능 보장하는 것이 아니라 새 프로파일을 작성한다고 가정합니다. 기존의 버전 7.0 프로파일을 기능 보장하려는 경우 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』 주제를 참조하십시오.

새로운 창에 환경 선택 페이지가 열립니다.

4. 환경 선택 페이지에서 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server를 펼치고 작성하려는 프로파일 유형을 선택하십시오. 그런 다음, 다음을 클릭하십시오.

이 프로파일 관리 도구를 사용하여 WebSphere Application Server 프로파일도 작성할 수 있습니다. 그러나 이 문서에서는 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 프로파일 작성에 대해서만 다룹니다.

프로파일 작성 옵션 페이지가 표시됩니다.

5. 프로파일 작성 옵션 페이지에서 고급 프로파일 작성을 수행하도록 선택하고 다음을 클릭하면 선택적 응용프로그램 전개 페이지가 나타납니다.

고급 옵션을 사용하면 프로파일에 사용자 고유의 구성 값을 지정할 수 있습니다.

고급 옵션을 선택하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 사용자 정의된 값을 포트에, 프로파일의 위치에, 프로파일, 노드, 호스트 및 셀 (적용 가능한 경우) 이름에 지정
- 공통 데이터베이스 구성

- 관리 콘솔 전개
 - 관리 보안 사용
 - 운영 체제 및 사용자 계정의 특권이 서비스 작성을 허용하는 경우 서버를 실행하는 시스템 서비스 작성
 - 선택적: 데이터베이스 설계 파일을 사용하여 데이터베이스 구성
6. 선택적 응용프로그램 전개 페이지에서 작성 중인 프로파일 환경에 관리 콘솔을 전개하는지 여부를 선택한 후 다음을 클릭하십시오.

관리 콘솔은 서버를 관리하는 웹 기반 도구입니다. 관리 콘솔 전개를 선택하려면 **관리 콘솔 전개(권장)** 선택란을 체크하십시오. 선택하지 않으려면 선택란을 지우십시오.

프로파일 이름 및 위치 페이지가 표시됩니다.

7. 프로파일 이름 및 위치 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.
- a. 프로파일의 고유 이름 및 디렉토리를 지정하거나 기본값을 승인하십시오.

작성한 각 프로파일에는 이름이 있어야 합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우 해당 이름으로 최상위 레벨에서 구별할 수 있습니다. 기본 이름을 사용하지 않기로 선택한 경우, 148 페이지의 『프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 고려사항』에서 프로파일 이름을 지정할 때 고려해야 하는 사항(예: 디렉토리 이름의 길이 제한사항)에 대한 정보를 참조하십시오.

지정한 디렉토리에는 명령, 구성 파일 및 로그 파일과 같은 런타임 환경을 정의하는 파일이 포함됩니다. 기본적으로 디렉토리 위치는 다음과 같습니다.

- **Linux** **UNIX** `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** `install_root#profiles#profile_name`

여기서, `profile_name`은 지정한 이름입니다. 다음과 같은 경우에 오류 메시지가 표시됩니다.

- 지정한 `profile_name`이 고유하지 않습니다.
- 지정한 디렉토리가 비어있지 않습니다.
- 사용자 ID에 디렉토리에 필요한 권한이 없습니다.
- 프로파일을 작성할 공간이 부족합니다.

- b. 이 프로파일을 기본값으로 만들기 선택란을 체크하여 작성 중인 프로파일을 기본 프로파일로 표시하여 명령이 자동으로 작동하도록 설정할 수 있습니다. 이 선택란은 시스템에 기존 프로파일이 있는 경우에만 표시됩니다.

워크스테이션에서 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다.

기본 프로파일은 제품 설치 루트의 bin 디렉토리에서 발행된 명령에 대한 기본 대상입니다. 워크스테이션에 프로파일이 하나만 있는 경우 모든 명령이 해당 프로파일에서 작동합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우, 특정 명령은 명령이 적용될 프로파일을 사용자가 지정할 것을 요구합니다. 자세한 정보는 155 페이지의 『멀티프로파일 환경의 프로파일 명령』의 내용을 참조하십시오.

- c. 다음을 클릭하십시오. (이전을 클릭하고 프로파일의 이름을 변경할 경우, 이름이 다시 표시될 때 이 페이지에서 이름을 수동으로 변경해야 할 수도 있습니다.)

노드, 호스트 및 셸 이름 페이지가 표시됩니다.

- 8. 노드, 호스트, 셸 이름 페이지에서 Deployment Manager의 노드, 호스트 및 셸 이름을 지정하거나 기본값을 허용하고 다음을 클릭하십시오. 노드 이름은 가능한 짧게 지정하되 전개 환경에서 고유해야 합니다. 네이밍 시 고려해야 할 예약된 용어 및 기타 문제에 대한 정보는 148 페이지의 『프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셸의 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

관리 보안 페이지가 표시됩니다.

- 9. 선택적으로 관리 보안을 사용 가능하게 하십시오.

관리 보안을 지금 사용 가능하게 하거나 나중에 관리 콘솔에서 사용 가능하게 할 수 있습니다. 지금 관리 보안을 사용 가능하게 하려면 관리 보안 사용 선택란을 선택된 상태로 두고 관리 콘솔에 로그인할 사용자 이름과 암호를 제공한 후 다음을 클릭하십시오. 관리 보안을 사용하지 않으려면 선택란의 선택 표시를 지우십시오. 나중에 관리 콘솔에서 관리 보안을 사용 가능하게 하려면 콘솔을 열고 보안 > 비즈니스 통합 보안을 선택하십시오.

보안 인증(파트 1) 페이지가 표시됩니다.

- 10. 보안 인증(파트 1) 페이지에서 기본 개인 인증 및 루트 서명 인증을 작성하거나 키 저장소 파일에서 개인 인증 및 루트 서명 인증을 가져온 후 다음을 클릭하십시오.

두 인증 모두를 작성하거나 둘 다를 가져오기 또는 한 인증만 작성하고 다른 인증은 가져올 수 있습니다.

개인 인증을 기본 개인 인증으로 가져올 때 개인 인증에 서명한 루트 인증을 가져오십시오. 그렇지 않으면 프로파일 관리 도구가 개인 인증의 서명자를 trust.p12 파일에 추가합니다. 기본 개인 인증 또는 루트 서명 인증을 가져오는 경우 경로와 암호를 지정하고 가져오는 각 인증의 키 저장소 유형과 키 저장소 별명을 선택하십시오.

보안 인증(파트 2) 페이지가 표시됩니다.

- 11. 보안 인증(파트 2) 페이지에서 인증 정보가 올바른지 확인하고 다음을 누르십시오.

인증을 작성하는 경우 기본값을 사용하거나 수정하여 새 인증을 작성할 수 있습니다. 기본 개인 인증은 기본값으로 1년 동안 유효하며 루트 서명 인증으로 서명됩니다. 루트 서명 인증은 기본값으로 15년 동안 유효한 자체 서명된 인증입니다. 루트 서명 인증의 기본 키 저장소 암호는 WebAS입니다. 암호를 변경하십시오. PKCS12를 포함하는 특정 키 저장소 유형은 2바이트 문자 세트(DBCS)를 지원하지 않으므로 암호에 해당 문자가 포함될 수 없습니다. 지원되는 키 저장소 유형은 java.security 파일의 프로바이더에 따라 다릅니다.

인증 중 하나 또는 둘 다를 작성하거나 인증 중 하나 또는 둘 다를 가져올 때 작성되는 키 저장소 파일은 다음과 같습니다.

- key.p12: 기본 개인 인증을 포함합니다.
- trust.p12: 기본 루트 인증의 서명자 인증을 포함합니다.
- root-key.p12: 루트 서명 인증을 포함합니다.
- default-signers.p12: 서버를 설치하여 실행한 후에 작성하는 새 키 저장소 파일에 추가된 서명자 인증을 포함합니다. 기본값으로 기본 루트 인증 서명자와 DataPower® 서명자 인증이 이 키 저장소 파일에 있습니다.
- deleted.p12: 필요한 경우 복구할 수 있도록 deleteKeyStore task로 삭제된 인증을 보유합니다.
- ltpa.jceks: 사용자 환경의 서버가 서로 통신하는 데 사용하는 서버 기본 LTPA(Lightweight Third-Party Authentication) 키를 포함합니다.

인증을 작성하거나 가져올 때 해당 파일 모두에는 동일한 암호가 있습니다. 이 암호는 기본 암호이거나 사용자가 지정하는 암호입니다.

가져온 인증은 key.p12 파일이나 root-key.p12 파일에 추가됩니다.

인증을 가져오는 경우 인증에 원하는 정보가 없으면 이전을 클릭하여 다른 인증을 가져오십시오.

12. 프로파일에 지정된 포트가 고유한지 확인하고 다음을 클릭하십시오.

프로파일 관리 도구는 다른 WebSphere 제품에서 현재 사용하는 포트를 발견하고 기존 포트와 충돌하지 않는 권장 포트 값을 표시합니다. WebSphere 이외에 지정된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램이 있는 경우 포트가 서로 충돌하지 않는지 확인하십시오. 선택적 응용프로그램 전개 페이지에서 관리 콘솔을 전개하지 않도록 선택한 경우, 포트 값 지정 페이지에서 관리 콘솔 포트를 사용할 수 없습니다.

다음 조건이 충족될 경우 포트는 사용 중인 것으로 인식됩니다.

- 현재 사용자가 수행한 설치에서 작성된 프로파일에 지정되었습니다.
- 현재 사용 중입니다.

포트 값 지정 페이지에 액세스할 때 도구가 포트의 유효성을 검증하지만 후속 프로파일 관리 도구 페이지에서 선택하는 포트에 의해 여전히 포트 충돌이 발생할 수 있습니다. 포트는 프로파일 작성이 완료될 때까지 지정되지 않습니다.

포트 충돌이 의심되는 경우에는 프로파일을 작성한 후에 조사할 수 있습니다. 다음 파일을 검사하여 프로파일 작성 중에 사용된 포트를 판별하십시오.

- **Linux** **UNIX** `profile_root/properties/portdef.props`
- **Windows** `profile_root#properties#portdef.props`

포트 설정에서 사용되는 키와 값이 이 파일에 포함됩니다. 포트 충돌을 발견한 경우 수동으로 포트를 다시 지정할 수 있습니다. 포트를 재지정하려면 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 기존 프로파일의 포트 갱신 주제를 참조하십시오. 이 주제에서 자세히 설명된 `ws_ant` 스크립트를 통해 `updatePorts.ant` 파일을 실행하십시오.

다음 단계는 플랫폼 및 설치하는 사용자(루트(관리자) 또는 비루트 사용자)에 따라 다릅니다.

설치 유형	다음 단계
Linux 또는 Windows 플랫폼에서 루트 또는 관리자 그룹 특권이 있는 경우	Linux 또는 Windows 서비스 정의 페이지가 표시됩니다. 13단계에서 계속하십시오.
다른 플랫폼이거나 Linux 또는 Windows 플랫폼에서 비루트 사용자로 수행하는 경우	데이터베이스 구성 페이지가 표시됩니다. 188 페이지의 15단계에서 계속하십시오.

13. **Linux** **Windows** 프로세스를 Windows 플랫폼에서 Windows 서비스로 실행하는지 아니면 Linux 플랫폼에서 Linux 서비스로 실행하는지 여부를 선택하고 다음을 클릭하십시오.

Windows Windows 서비스 정의 페이지는 Windows 서비스를 설치하는 ID에 관리자 그룹 특권이 있는 경우에만 Windows 플랫폼에 대해 표시됩니다. 프로파일 이 Windows 서비스로 구성된 경우 제품은 `startServer` 또는 `startManager` 명령으로 시작된 프로세스에 대해 Windows 서비스를 시작합니다. 예를 들어, 서버 또는 Deployment Manager를 Windows 서비스로 구성하고 `startServer` 또는 `startManager` 명령을 발행하면 `wasservice` 명령이 정의된 서비스를 시작합니다.

중요사항: 지정한 사용자 계정으로 로그인하도록 선택한 경우 서비스를 실행하는 사용자에게 대해서 사용자 ID 및 암호를 지정하고 시작 유형(기본값은 수동)을 지정해야 합니다. 사용자 ID는 이름에 공백이 없어야 하고 관리자 그룹에 속해야 하며 고급 사용자 권한인 "서비스로 로그인"이 있어야 합니다. 사용자 ID가 관리자 그룹에 속하는 경우 프로파일 관리 도구가 이 ID에 고급 사용자 권한을 부여합니다(해당 권한이 없는 경우).

프로파일 작성 중에 추가된 Windows 서비스를 프로파일 삭제 중에 제거할 수 있습니다.

프로파일을 Windows 서비스로 실행할 때의 IPv6 고려사항

Windows 서비스로 실행되도록 작성된 프로파일은 서비스가 로컬 시스템으로 실행되도록 구성된 경우 IPv6를 사용하면 시작되지 않습니다. IPv6를 사용하도록 사용자 고유의 환경 변수를 작성하십시오. 이 환경 변수는 로컬 시스템 변수가 아닌 사용자 변수이기 때문에 특정 사용자로 실행되는 Windows 서비스만 이 환경 변수에 액세스할 수 있습니다. 기본적으로 새 프로파일을 작성하여 Windows 서비스로 구성하면 서비스는 로컬 시스템으로 실행되도록 설정됩니다. WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus Windows 서비스가 실행을 시도할 때 서비스는 IPv6를 지정하는 사용자 환경 변수에 액세스할 수 없기 때문에 IPv4로 시작하려고 합니다. 이 경우 서버가 제대로 시작되지 않습니다. 이 문제점을 해결하려면 프로파일을 작성할 때 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus Windows 서비스가 로컬 시스템이 아니라 IPv6를 지정하는 환경 변수가 정의된 동일한 사용자 ID로 실행되도록 지정하십시오.

Linux Linux 서비스 정의 페이지는 현재 운영 체제가 지원되는 Linux 버전이며 현재 사용자에게 적절한 권한이 있는 경우에만 표시됩니다.

WebSphere Process Server는 startServer 또는 startManager 명령으로 시작된 프로세스에 대해 Linux 서비스를 시작합니다. 예를 들어, 서버 또는 Deployment Manager를 Linux 서비스로 구성하고 startServer 또는 startManager 명령을 발행하면 wasservice 명령이 정의된 서비스를 시작합니다.

기본적으로 WebSphere Process Server는 Linux 서비스로 실행하도록 선택되지 않습니다.

서비스를 작성하려면 프로파일 관리 도구를 실행하는 사용자가 루트 사용자여야 합니다. 비루트 사용자 ID로 프로파일 관리 도구를 실행하는 경우, Linux 서비스 정의 페이지가 표시되지 않으며 서비스가 작성되지 않습니다.

서비스가 실행되는 사용자 이름을 지정해야 합니다.

Linux 서비스를 삭제하려면 사용자가 루트 사용자이거나 서비스를 삭제할 적절한 특권을 가지고 있어야 합니다. 그렇지 않으면, 사용자 대신 루트 사용자가 서비스를 삭제하도록 실행할 수 있는 제거 스크립트가 작성됩니다.

14. 옵션: 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하십시오. 이 옵션은 고급 독립형 서버 및 고급 Deployment Manager 프로파일 둘 모두에 사용할 수 있습니다.
 - a. 데이터베이스 구성에 대해 데이터베이스 설계 파일 사용을 선택하십시오.
 - b. 찾아보기를 클릭하십시오.

c. 설계 파일의 완전한 경로 이름을 지정하십시오.

d. 다음을 클릭하십시오.

설계 파일을 지정하도록 선택하면 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널을 건너뛸니다. 대신 설계 파일 위치가 명령행에 전달되어 데이터베이스 구성을 완료합니다. 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하는 데 대한 자세한 정보는 490 페이지의 『데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성』의 내용을 참조하십시오.

15. 데이터베이스 구성 페이지에서 선택된 제품 컴포넌트가 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하십시오.

데이터베이스 설계 파일을 가져오지 않는 경우에는 데이터베이스 구성 패널을 사용하여 데이터베이스를 구성해야 합니다.

선택된 WebSphere Process Server 컴포넌트가 작동하려면 공통 데이터베이스라는 데이터베이스와 Common Event Infrastructure 로컬 데이터베이스가 필요합니다. 프로파일 관리 도구는 데이터베이스 구성 페이지에서 사용자가 제공하는 값을 사용하여 자동으로 공통 데이터베이스를 작성하고 독립형 서버 프로파일의 경우 로컬 시스템에 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 작성합니다. 모든 필수 테이블도 작성합니다. 설치가 작동하도록 하려면 이 데이터베이스를 구성해야 합니다.

다음 WebSphere Process Server 컴포넌트에서는 공통 데이터베이스를 사용합니다.

- 응용프로그램 스케줄러
- 비즈니스 규칙 그룹
- 중개
- 복구
- 관계 서비스
- 선택기
- 이벤트 순서 지정(잠금 관리자)
- Enterprise Service Bus 로거 중개 기본요소
- 메시징 엔진(메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용을 선택하는 경우)

Common Event Infrastructure 컴포넌트는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 사용합니다.

WebSphere Process Server 제품이 사용하는 다양한 데이터베이스 및 데이터베이스 테이블에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 선택을 참조하십시오.

중요사항: Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40을 데이터베이스 제품으로 선택한 경우 데이터베이스 호스트가 로컬이어도 프로파일 작성 또

는 기능 보장 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오. 프로파일을 작성했거나 기능을 보강한 후에만 서버를 실행해야 합니다.

- a. 데이터베이스 제품 선택 필드에서 사용하려는 데이터베이스 제품을 선택하거나 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40(독립형 서버 프로파일의 경우) 또는 Derby Network Server나 Derby Network Server 40(Deployment Manager 프로파일의 경우)의 기본값을 허용하십시오.

제한사항: Informix Dynamic Server 및 Microsoft SQL Server는 전개 환경 구성을 사용하는 Deployment Manager에서 지원되지 않습니다.

- b. 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스가 기본 위치가 아닌 위치에 작성하는 데이터베이스 작성 및 구성 스크립트를 저장하려면 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 선택란을 선택하고 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 새 위치를 지정하십시오. 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스는 데이터베이스 및 필수 테이블이 프로파일 작성 또는 기능 보장 중에 작성되도록 선택하지 않은 경우 사용자나 데이터베이스 관리자가 수동으로 실행하여 새 데이터베이스 및 필수 테이블을 작성할 수 있는 스크립트를 작성합니다. 이 프로세스는 모든 프로파일 유형의 경우 공통 데이터베이스용 스크립트를 작성하고 독립형 서버 프로파일의 경우 Common Event Infrastructure 데이터베이스용 스크립트를 작성합니다.

데이터베이스의 기본 위치는 다음과 같습니다.

- Common Event Infrastructure 데이터베이스의 경우:

- `Linux` `UNIX` `install_root/profiles/profile name/dbscripts/CEI_ceiDbName`
- `Windows` `install_root\profiles\profile name\dbscripts\CEI_ceiDbName`

- 공통 데이터베이스의 경우:

- `Linux` `UNIX` `install_root/profiles/profile name/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName`
- `Windows` `install_root\profiles\profile name\dbscripts\ CommonDB\dbType\dbName`

선택한 데이터베이스 제품에 대해 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용할 경우 선택해야 함)을 선택하여 데이터베이스의 자동 작성 및 구성을 방지할 수 있습니다.

- c. 공통 데이터베이스 이름을 입력하거나 기본값을 허용하십시오.

독립 보조 기억장치 풀(IASP)을 사용하는 IBM i의 데이터베이스 이름은 IASP의 이름일 수 있습니다.

기본 공통 데이터베이스 이름은 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

- i5/OS용 DB2(Toolbox) 및 iSeries® i용 DB2(Toolbox)의 경우 *SYSBAS
- WPCRSDB - 기타 모든 데이터베이스 제품

기존의 데이터베이스를 사용하려는 경우, 이 이름이 해당 데이터베이스의 이름과 일치해야 합니다. 새 데이터베이스를 작성할 계획이며 지정한 이름이 이미 다른 WebSphere Process Server 프로파일과 연관된 경우에는 다른 데이터베이스 이름을 사용해야 합니다.

주: 이 제한사항은 IBM i에 적용되지 않습니다. IBM i의 모든 프로파일은 동일한 데이터베이스 이름을 사용합니다.

주: Oracle 데이터베이스 이름(dbName)은 Oracle ID(SID)이고 테이블을 작성하는 데 필요합니다. 독립형 서버 프로파일을 작성할 때 공통 데이터베이스와 Common Event Infrastructure 데이터베이스 사이에 공유할 수 있습니다. Common Event Infrastructure 데이터베이스는 테이블스페이스와 같은 고유 데이터베이스 자원을 작성하므로 CEI 데이터베이스가 Oracle 서버에 이미 있으면 실패하기 때문에 새 프로파일을 작성하기 전에 모든 Oracle 데이터베이스 자원을 제거하는 것이 좋습니다.

- d. 로컬 데이터베이스를 자동으로 작성 및 구성하거나 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 기존 데이터베이스에 테이블을 작성하지 않으려는 경우 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용할 경우 선택해야 함) 선택란을 선택하십시오. 이 선택란을 체크하지 않으면 로컬 데이터베이스가 작성됩니다.

사용자 또는 데이터베이스 관리자는 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용할 경우 선택해야 함)을 선택하여 이 페이지의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정된 위치에 저장된 스크립트를 수동으로 실행해야 합니다.

제한사항: 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함) 옵션은 다음 구성에서 사용할 수 없습니다.

- 프로파일 유형에 대해 Derby Embedded, Derby Embedded 40, Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 제품을 선택한 경우.
- 전개 환경 옵션을 사용하여 Deployment Manager를 작성할 것을 선택한 경우.

WebSphere Process Server 제품이 사용하는 다양한 데이터베이스 및 데이터베이스 테이블에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 선택을 참조하십시오.

중요사항: Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40을 데이터베이스 제품으로 선택한 경우 데이터베이스 호스트가 로컬이어도 프로파일 작

성 또는 기능 보장 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오. 프로파일을 작성했거나 기능을 보강한 후에만 서버를 실행해야 합니다.

수동으로 데이터베이스 작성 및 구성에 대한 지시사항은 다음 주제를 참조하십시오.

- 새 공통 데이터베이스를 작성하거나 기존 데이터베이스에 테이블을 작성하려면 472 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 474 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』을 참조하십시오.

중요사항: 다음 디렉토리에 있는 공통 데이터베이스 스크립트는 사용하지 마십시오(*db_type* 변수는 지원되는 데이터베이스 제품을 나타냄).

- **Linux** **UNIX** `install_root/dbscripts/CommonDB/db_type`
- **Windows** `install_root\dbscripts\CommonDB\db_type`

이들 기본 스크립트는 프로파일 작성 또는 기능 보강 프로세스에 의해 갱신되지 않았습니다.

제한사항: 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함) 옵션은 다음 구성에서 사용할 수 없습니다.

- 프로파일 유형에 대해 Derby Embedded, Derby Embedded 40, Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 제품을 선택한 경우.
- 전개 환경 옵션을 사용하여 Deployment Manager를 작성할 것을 선택한 경우.

e. 다음을 클릭하면 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지가 나타납니다.

페이지에 선택한 데이터베이스 제품에 맞는 필드가 표시됩니다. 페이지에는 데이터베이스 특정 정보에 대한 프롬프트가 표시됩니다. 포함되는 필드 및 기본 값은 데이터베이스 제품 선택에 따라 조금씩 다릅니다.

이전 데이터베이스 구성 페이지에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 선택란을 체크하여 기존 데이터베이스에 테이블 추가 또는 새 데이터베이스 작성을 연기하도록 선택한 경우에도 이 페이지를 완료해야 합니다. 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 선택한 값을 이전 페이지의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에서 지정한 디렉토리 또는 다른 위치를 지정하지 않은 경우 이 스크립트의 기본 디렉토리에 저장된 데이터베이스 구성 스크립트에 추가합니다.

제한사항: z/OS용 DB2 V8 또는 V9나 Oracle을 사용 중인 경우에는 새 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 이러한 경우에는 공통 데이터베이스 및 독

립형 서버 프로파일의 경우 Common Event Infrastructure가 있어야 합니다. 이러한 데이터베이스 중 하나를 선택하는 경우 이 제한사항을 나타내는 경고 메시지가 표시됩니다.

데이터베이스 구성(파트 2) 페이지를 완료한 후 다음을 클릭하십시오. 이 도구는 공통 데이터베이스에 대해 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 도구가 오류를 발견하는 경우, 계속 진행하기 전에 데이터베이스가 시작되어 실행 중인지 확인하거나 제대로 연결되도록 매개변수를 변경해서 문제점을 정정해야 합니다.

Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40

다음 표에는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

중요사항: Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우, 프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료된 후 데이터베이스 호스트가 로컬이더라도 프로파일 작성 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

표 40. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
스키마 이름	데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오. 기본값은 APP입니다.

Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40

다음 표에는 Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

중요사항: Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우, 프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료된 후 데이터베이스 호스트가 로컬이더라도 프로파일 작성 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

표 41. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

표 41. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1527 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
스키마 이름	데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오. 기본값은 APP입니다.

DB2 Universal Database

다음 표에는 DB2 Universal Database를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 42. DB2 Universal Database에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	Linux 및 UNIX 플랫폼의 기본값 install_root/universalDriver_wbi/lib 또는 Windows 플랫폼의 기본값 install_root#universalDriver_wbi#lib를 승인하거나 시스템에서 다음 파일이 있는 위치를 찾아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar 또는 db2jcc_license_cisuz.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	50000 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
스키마 이름	데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오. 기본값은 WPRCDB입니다.

DB2 데이터 서버

다음 표에는 DB2 Data Server를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 43. DB2 Data Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	Linux 및 UNIX 플랫폼의 기본값 install_root/universalDriver_wbi/lib 또는 Windows 플랫폼의 기본값 install_root\universalDriver_wbi\lib를 승인하거나 시스템에서 다음 파일이 있는 위치를 찾아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar 또는 db2jcc_license_cisuz.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	50000 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
스키마 이름	데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오. 기본값은 WPRCDB입니다.

z/OS용 DB2 V8 및 V9

다음 표에는 z/OS용 DB2 V8 및 V9를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다. 이러한 데이터베이스를 사용하여 새 데이터베이스를 작성할 수는 없습니다. 공통 데이터베이스 및 독립형 서버 프로파일의 경우 Common Event Infrastructure가 있어야 합니다.

표 44. z/OS용 DB2 V8 및 V9에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	다음 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cisuz.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

표 44. z/OS용 DB2 V8 및 V9에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	446 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
데이터베이스 별명 이름	데이터베이스 별명 이름을 입력하십시오.
연결 위치	연결 위치를 입력하십시오.
저장영역 그룹 이름	저장영역 그룹 이름을 입력하십시오.

i5/OS용 DB2(Toolbox) 및 IBM i용 DB2(Toolbox)

다음 표에는 IBM i용 DB2(Toolbox)를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다. 이 선택은 i5/OS용 DB2(Toolbox)의 경우에도 유효합니다.

표 45. IBM i용 DB2(Toolbox) 또는 IBM i용 DB2(Toolbox)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	기본값 /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib를 승인하거나 시스템에서 다음 파일이 있는 위치를 찾아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> • jt400.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 콜렉션 이름	기본값인 WPRCSDB를 승인하거나 올바른 스키마 이름을 입력하십시오. 지정한 데이터베이스와의 이름 충돌을 방지하려면 데이터베이스에 있는 다른 스키마의 이름과는 첫 번째 세 문자가 다른 고유한 스키마 이름을 지정하십시오.

Informix Dynamic Server

다음 표에는 Informix Dynamic Server를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 46. Informix Dynamic Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스 서버 설치 디렉토리	Informix 데이터베이스를 사용 중인 경우 데이터베이스 설치 디렉토리를 나타냅니다.

표 46. Informix Dynamic Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	다음 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • ifxjdbc.jar • ifxjdbcx.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1526 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
인스턴스 이름	올바른 인스턴스 이름을 입력하십시오.

Microsoft SQL Server(DataDirect) 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)

다음 표에는 Microsoft SQL Server(DataDirect) 또는 Microsoft SQL Server(Microsoft)를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성 (파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 47. Microsoft SQL Server DataDirect 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
CEI 데이터베이스 사용자 이름	CEI 데이터베이스 사용자 이름을 입력하십시오.
CEI 데이터베이스 암호	CEI 데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
공통 데이터베이스 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
공통 데이터베이스 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

표 47. Microsoft SQL Server DataDirect 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	<p>다음 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • sqlserver.jar • base.jar • util.jar <p>또한 JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치와 관련된 다음 위치에서 spy.jar 파일을 사용할 수 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX ../spy/spy.jar • Windows ../#spy#spy.jar <p>지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.</p>
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 서버 이름	데이터베이스 서버 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1433 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
관리 사용자 이름	데이터베이스 및 사용자를 작성하고 제거할 수 있는 특권이 있는 사용자 ID를 입력하거나 기본값으로 sa를 승인하십시오. 이 ID는 이전 화면에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 옵션을 선택하지 않은 경우에 필수입니다.
암호	사용자 관리 사용자 이름 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

Oracle

다음 표에는 Oracle을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다. 이 데이터베이스를 사용하여 새 데이터베이스를 작성할 수는 없습니다.

중요사항: 프로파일을 작성하려면 SYSDBA 특권이 있는 사용자 ID가 있어야 합니다.

표 48. Oracle에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스 서버 설치 디렉토리	데이터베이스 서버 설치 디렉토리를 입력하거나 찾아보십시오. 이전 화면에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 옵션을 선택하지 않은 경우에 필수입니다.

표 48. Oracle에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
Business Space 데이터베이스 사용자 이름	Business Space 데이터베이스의 사용자 ID입니다. 이 옵션은 BSpace가 사용 가능한 경우에만 표시됩니다.
Business Space 데이터베이스 암호	Business Space 데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
CEI 데이터베이스 사용자 이름	Common Event Infrastructure 데이터베이스의 사용자 ID입니다.
CEI 데이터베이스 암호	Common Event Infrastructure 데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
공통 데이터베이스 사용자 이름	공통 데이터베이스의 사용자 ID입니다.
암호	공통 데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	사용자 시스템에서 ojdbc6.jar 파일이 있는 위치를 입력하십시오. Oracle 데이터베이스에 액세스하려면 ojdbc6.jar 드라이버를 설치해야 합니다. 중요사항: Oracle 10g에는 ojdbc6.jar 드라이버가 없습니다. Oracle 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
JDBC 드라이버 유형	OCI 또는 Thin을 클릭하십시오.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1521 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
시스템 관리자 사용자 이름	데이터베이스 및 사용자에 대한 작성 및 제거 특권이 있는 사용자 ID를 입력하거나 기본값 SYSUSER를 승인하십시오. 이전 화면에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 옵션을 선택하지 않은 경우에 필수입니다.
암호	사용자 관리 사용자 이름 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

첫 번째 데이터베이스 구성 화면에서 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용을 선택하면 데이터베이스 구성(파트 3) 페이지가 표시됩니다. 다음 표에는 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 49. 메시징 엔진과 함께 Oracle을 사용하는 경우 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
Business Process Choreographer 메시징 엔진	

표 49. 메시징 엔진과 함께 Oracle을 사용하는 경우 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
사용자 이름	Business Process Choreographer 메시징 엔진 사용자 ID를 입력하십시오. 이 옵션은 BPC가 사용 가능한 경우에만 표시됩니다.
암호	사용자 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
CEI 버스 메시징 엔진	
사용자 이름	CEI 버스 메시징 엔진 사용자 ID를 입력하십시오.
암호	사용자 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
SCA 응용프로그램 버스 메시징 엔진	
사용자 이름	SCA 응용프로그램 버스 메시징 엔진 사용자 ID를 입력하십시오.
암호	사용자 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
SCA 시스템 버스 메시징 엔진	
사용자 이름	SCA 시스템 버스 메시징 엔진 사용자 ID를 입력 하십시오.
암호	사용자 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

f. 다음을 클릭하면 프로파일 요약 페이지가 나타납니다.

16. 프로파일 요약 페이지에서 작성을 클릭하여 프로파일을 작성하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.
17. 공통 데이터베이스를 수동으로 구성해야 하는지 여부에 따라 다음 태스크 중 하나를 수행하여 프로파일 구성을 완료하십시오.
 - 수동으로 실행할 스크립트를 작성하여 데이터베이스 구성을 연기하기로 결정했으므로 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 첫 번째 단계 콘솔 실행 옆의 선택란을 지우고 완료를 클릭하여 프로파일 관리 도구를 닫으십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오.
 - b. 사이트 표준 데이터베이스 정의 도구 및 프로시저에 따라 프로파일 관리 도구가 생성한 스크립트를 편집하고 실행하여 WPRCSDB 데이터베이스(시스템에서 다른 이름으로 되어 있는 경우에는 해당 데이터베이스)를 작성하거나 작성 후 구성하십시오.

데이터베이스 스크립트의 기본 위치는 다음과 같습니다.

- Common Event Infrastructure 데이터베이스의 경우:

```
- Linux UNIX install_root/profiles/  
profile name/dbscripts/CEI_ceiDbName
```

- **Windows** `install_root#profiles#
profile_name#dbscripts#CEI_ceiDbName`
- 공통 데이터베이스의 경우:
 - **Linux** **UNIX** `install_root/profiles/
profile_name/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName`
 - **Windows** `install_root#profiles#
profile_name#dbscripts#
CommonDB#dbType#dbName`

또한 기존 공통 데이터베이스에 새 공통 데이터베이스 또는 테이블을 작성하는 데 대한 **타스크 설명은 프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성을 참조하십시오.**

결과

Deployment Manager 프로파일을 작성하였으며 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하여 공통 데이터베이스 및 테이블을 작성했습니다.

다음에 수행할 작업

Deployment Manager 시작

Deployment Manager 시작

Deployment Manager는 서버 프로세스입니다. 관리 콘솔을 사용하여 셀을 관리하려면 우선 Deployment Manager를 시작해야 합니다.

시작하기 전에

Deployment Manager 프로파일을 작성했습니다.

이 태스크 정보

다음 단계를 수행하여 Deployment Manager를 시작하고 중지합니다.

프로시저

1. 다음 조치 중 하나를 수행하여 Deployment Manager를 시작하십시오.
 - **Windows** 시작 메뉴에서 **IBM WebSphere** → **Process Server 7.0** → **프로파일** → **profile_name** → **Deployment Manager** 시작을 선택하십시오.
 - 첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 클릭하십시오.
 - `startManager` 명령을 사용하십시오.

2. `install_root/profiles/profile_name/logs/server_name/startServer.log` 로그 파일에서 `Server server_name open for e-business; process id is nnnn`라는 메시지를 확인하여 Deployment Manager가 시작되었는지 확인하십시오.

다음에 수행할 작업

사용자 정의 프로파일을 작성하십시오.

고급 사용자 정의 프로파일 작성(관리 노드)

고급 옵션을 선택하면 사용자 정의된 구성 설정으로 프로파일이 작성됩니다.

시작하기 전에

Deployment Manager 프로파일을 작성하였으며 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하여 공통 데이터베이스 및 테이블을 작성했습니다.

Deployment Manager가 실행 중입니다.

이 태스크 정보

사용자 정의 프로파일을 구성하는 동안 포트, 프로파일 위치와 프로파일, 노드, 호스트 및 셀의 이름과 같은 설정에 사용자 고유 값을 지정할 수 있습니다(적용 가능한 경우). 작성 프로세스 중에 기존 Deployment Manager로 노드를 연립하도록 선택할 수도 있고 `addNode` 명령을 사용하여 나중에 연립할 수도 있습니다.

고급 사용자 정의 프로파일(관리 노드)을 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. WebSphere Process Server 프로파일 관리 도구를 시작하십시오.

다음 명령 중 하나를 사용하십시오.

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

환영 페이지가 표시됩니다.

2. 환영 페이지에서 프로파일 관리 도구 실행 단추 또는 프로파일 관리 도구 탭을 클릭하십시오.

프로파일 탭이 표시됩니다.

3. 프로파일 탭에서 작성을 클릭하십시오.

프로파일 탭에는 시스템에서 작성된 프로파일 목록이 포함될 수 있습니다. 이 프로시저의 경우 사용자가 기존의 프로파일을 기능 보강하는 것이 아니라 새 프로파일을 작성한다고 가정합니다.

새로운 창에 환경 선택 페이지가 열립니다.

4. 환경 선택 페이지에서 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server를 펼치고 작성하려는 프로파일 유형을 선택하십시오. 그런 다음, 다음을 클릭하십시오.

프로파일 작성 옵션 페이지가 표시됩니다.

5. 프로파일 작성 옵션 페이지에서 고급 프로파일 작성을 수행하도록 선택하고 다음을 클릭하면 선택적 응용프로그램 전개 페이지가 나타납니다.

고급 옵션을 사용하면 프로파일에 사용자 고유의 구성 값을 지정할 수 있습니다.

고급 옵션을 선택하여 다음을 수행할 수 있습니다.




- 사용자 정의된 값을 포트에, 프로파일의 위치에, 프로파일, 노드, 호스트 및 셀 (적용 가능한 경우) 이름에 지정
- 공통 데이터베이스 구성
- 관리 콘솔 전개
- 관리 보안 사용
- 운영 체제 및 사용자 계정의 특권이 서비스 작성을 허용하는 경우 서버를 실행하는 시스템 서비스 작성

6. 프로파일 이름 및 위치 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 프로파일의 고유 이름 및 디렉토리를 지정하거나 기본값을 승인하십시오.

작성한 각 프로파일에는 이름이 있어야 합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우 해당 이름으로 최상위 레벨에서 구별할 수 있습니다.

지정한 디렉토리에는 명령, 구성 파일 및 로그 파일과 같은 런타임 환경을 정의하는 파일이 포함됩니다. 기본 디렉토리는 다음과 같이 플랫폼에 따라 다릅니다.

-   `install_root/profiles/profile_name`
-  `install_root\profiles\profile_name`

여기서, `profile_name`은 사용자가 지정한 이름입니다. 다음과 같은 경우에 오류 메시지가 표시됩니다.

- 지정하는 `profile_name`이 고유하지 않습니다.
- 지정한 디렉토리가 비어있지 않습니다.
- 사용자 ID에 디렉토리에 필요한 권한이 없습니다.

- 프로파일을 작성할 공간이 부족합니다.
- b. 이 프로파일을 기본값으로 만들기 선택란을 체크하여 작성 중인 프로파일을 기본 프로파일로 지정(명령이 자동으로 같이 실행됨)할 수 있습니다. 이 선택란은 시스템에 기존 프로파일이 있는 경우에만 표시됩니다.

시스템에 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다.

기본 프로파일은 제품 설치 루트의 bin 디렉토리에서 발행된 명령에 대한 기본 대상입니다. 시스템에 프로파일이 하나만 있는 경우 모든 명령이 해당 프로파일에 작동합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우, 특정 명령은 명령이 적용될 프로파일을 사용자가 지정할 것을 요구합니다. 자세한 정보는 155 페이지의 『멀티프로파일 환경의 프로파일 명령』의 내용을 참조하십시오.

프로파일 관리 도구는 지정된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램의 포트가 아니라 다른 WebSphere 제품에서 현재 사용하는 포트를 발견합니다. 사용자 정의 프로파일을 연합할 때 addNode 명령은 충돌하지 않는 포트를 사용합니다. 이 조치는 프로파일을 작성할 때 기본 포트 할당을 선택할 수 있으며 노드를 연합할 때 addNode 명령이 충돌하지 않는 포트를 지정할 수 있음을 의미합니다. 포트 할당은 서버에서 고유해야 합니다. 다른 서버에서의 서버 프로세스는 충돌없이 동일한 포트 할당을 사용할 수 있습니다.

- c. 다음을 클릭하십시오. (이전을 클릭하고 프로파일의 이름을 변경할 경우, 이름이 다시 표시될 때 이 페이지에서 이름을 수동으로 변경해야 할 수도 있습니다.)

노드 및 호스트 이름 페이지가 표시됩니다.

7. 노드 및 호스트 이름 페이지에서 프로파일의 노드 및 호스트 이름을 지정하거나 기본값을 허용하고 다음을 클릭하십시오. 가능한 노드 이름을 짧게 만들지만, 노드 이름이 전개 환경에서 고유한지 확인하십시오. 네이밍 시 고려해야 할 예약된 용어 및 기타 문제에 대한 정보는 148 페이지의 『프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

연합 페이지가 표시됩니다.

8. 연합 페이지에서 나중에 이 노드 연합 선택란을 체크하고 다음을 클릭하십시오.

사용자 정의 프로파일을 작성한 후 addNode 명령을 사용하여 노드를 연합합니다.

사용자 정의 프로파일 작성의 일부로 노드를 연합할지 여부를 결정하는 방법:

중요사항:

다음 상황 중 하나가 true인 경우 프로파일 작성 중에 사용자 정의 노드를 연합하지 마십시오.

- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용할 계획입니다.
- 다른 프로파일을 연합 중입니다. (노드 연합을 직렬화해야 합니다.)
- Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 실행 중인지 확실하지 않습니다.
- Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager 로 기능 보장되지 않았습니다.
- Deployment Manager의 릴리스 레벨이 사용자가 작성하는 프로파일의 릴리스 레벨과 같거나 높지 않습니다.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 불가능합니다.
- 기본이 아닌 RMI(Remote Method Invocation)를 선호하는 JMX(Java Management Extensions) 커넥터로 사용하도록 Deployment Manager가 재구성되었습니다. (선호하는 커넥터 유형을 확인하려면 Deployment Manager의 관리 콘솔에서 시스템 관리 > **Deployment Manager** > 관리 서비스를 선택).

사용자 정의 프로파일 작성의 일부로 노드를 연합하는 것과 연관된 처리

- 프로파일 관리 도구에서는 Deployment Manager가 존재하며 연결 가능한지와, 인증 사용자 ID 및 암호가 해당 Deployment Manager에 대해 유효한지를 확인합니다(보안이 되어있는 경우).
- Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 인해 사용할 수 없을 때 사용자 정의 노드를 연합하려고 시도하면 경고 상자가 표시되고 더 이상 계속할 수 없게 됩니다. 경고 상자가 표시되면 확인을 클릭하여 종료하고 연합 페이지에서 선택사항을 변경하십시오.

보안 인증(파트 1) 페이지가 표시됩니다.

9. 보안 인증(파트 1) 페이지에서 기본 개인 인증 및 루트 서명 인증을 작성하거나 키 저장소 파일에서 개인 인증 및 루트 서명 인증을 가져온 후 다음을 클릭하십시오.

두 인증 모두를 작성하거나 둘 다를 가져오기 또는 한 인증만 작성하고 다른 인증은 가져올 수 있습니다.

개인 인증을 기본 개인 인증으로 가져올 때 개인 인증에 서명한 루트 인증을 가져오십시오. 그렇지 않으면 프로파일 관리 도구가 개인 인증의 서명자를 trust.p12 파일에 추가합니다. 기본 개인 인증 또는 루트 서명 인증을 가져오는 경우 경로와 암호를 지정하고 가져오는 각 인증의 키 저장소 유형과 키 저장소 별명을 선택하십시오.

보안 인증(파트 2) 페이지가 표시됩니다.

10. 인증 정보가 올바른지 확인하고 다음을 클릭하십시오.

인증을 작성하는 경우 기본값을 사용하거나 수정하여 새 인증을 작성할 수 있습니다. 기본 개인 인증은 기본값으로 1년 동안 유효하며 루트 서명 인증으로 서명됩니다.

니다. 루트 서명 인증은 기본적으로 15년 동안 유효한 자체 서명된 인증입니다. 루트 서명 인증의 기본 키 저장소 암호는 WebAS입니다. 암호를 변경하십시오. PKCS12를 포함하는 특정 키 저장소 유형은 2바이트 문자 세트(DBCS)를 지원하지 않으므로 암호에 해당 문자가 포함될 수 없습니다. 지원되는 키 저장소 유형은 java.security 파일의 프로바이더에 따라 다릅니다.

인증 중 하나 또는 둘 다를 작성하거나 인증 중 하나 또는 둘 다를 가져올 때 작성되는 키 저장소 파일은 다음과 같습니다.

- key.p12: 기본 개인 인증을 포함합니다.
- trust.p12: 기본 루트 인증의 서명자 인증을 포함합니다.
- root-key.p12: 루트 서명 인증을 포함합니다.
- default-signers.p12: 서버를 설치하여 실행한 후에 작성하는 새 키 저장소 파일에 추가된 서명자 인증을 포함합니다. 기본적으로 기본 루트 인증 서명자와 DataPower 서명자 인증이 이 키 저장소 파일에 있습니다.
- deleted.p12: 필요한 경우 복구할 수 있도록 deleteKeyStore 태스크로 삭제된 인증을 보유합니다.
- ltpa.jceks: 사용자 환경의 서버가 서로 통신하는 데 사용하는 서버 기본 LTPA(Lightweight Third-Party Authentication) 키를 포함합니다.

인증을 작성하거나 가져올 때 해당 파일 모두에는 동일한 암호가 있습니다. 이 암호는 기본 암호이거나 사용자가 지정하는 암호입니다.

가져온 인증은 key.p12 파일이나 root-key.p12 파일에 추가됩니다.

인증을 가져오는 경우 인증에 원하는 정보가 없으면 이전을 클릭하여 다른 인증을 가져오십시오.

다음 단계는 프로파일 작성 프로세스의 일부로 프로파일을 연합하도록 선택했는지 여부에 따라 다릅니다.

사용자 정의 프로파일 작성의 일부로 노드를 연합하도록 선택하지 않았으므로 데이터베이스 구성 페이지가 표시됩니다.

11. 데이터베이스 구성 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 데이터베이스 제품을 검토하십시오. 이 사용자 정의 프로파일이 연합될 Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스에 일치하는 데이터베이스가 표시됩니다.
- b. 데이터베이스에 대한 JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)를 제공하십시오. Derby Network Server, Derby Network Server 40 또는 DB2 Universal Database의 기본값을 허용할 수 있습니다.
- c. 다음을 클릭하십시오.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

12. 프로파일 요약 페이지에서 작성을 클릭하여 프로파일을 작성하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했습니다.라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했습니다. - 프로파일이 작성되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없습니다. - 프로파일 작성이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

13. 프로파일 완료 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행 선택란을 지우고 완료를 클릭하여 프로파일 관리 도구를 닫으십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오.

다음에 수행할 작업

방금 완료한 단계를 반복하여 노드 2에 대한 두 번째 사용자 정의 프로파일을 작성하십시오.

두 번째 사용자 정의 프로파일을 작성한 후 addNode 명령을 사용하여 노드를 연합해야 합니다.

노드 연합

addNode 명령을 사용하여 사용자 정의 노드를 Deployment Manager 셀에 연합할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 사용하기 전에 다음 전제조건을 충족하는지 확인하십시오.

- WebSphere Process Server를 설치하고 WebSphere Process Server Deployment Manager와 두 개의 사용자 정의 프로파일을 작성했습니다. 이 프로시저에서는 사용자 정의 프로파일을 작성 또는 기능 보강하는 중에 프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 연합하지 않았다고 가정합니다.
- Deployment Manager가 실행 중입니다. 실행 중이지 않으면 첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하거나 다음 명령을 입력하여 Deployment Manager를 시작하십시오. 여기서, *profile_root*는 Deployment Manager 프로파일의 설치 위치입니다.

- Linux UNIX `profile_root/bin/startManager.sh`
- Windows `profile_root\bin\startManager.bat`

- Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager로 기능 보장되었습니다. WebSphere Process Server 프로파일은 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager를 사용할 수 없지만 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일은 WebSphere Process Server Deployment Manager를 사용할 수 있습니다.
- Deployment Manager가 사용자가 작성하거나 기능 보강한 사용자 정의 프로파일과 같거나 높은 릴리스 레벨인지 확인하십시오.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 가능합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다.
- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용할 계획이 없습니다.

문제점 예방: Vista Windows 7 해당 운영 체제에 제품을 설치하는 경우 IPv6를 사용 불가능하게 설정하고 시스템을 다시 시작하여 관리 콘솔을 보고 로그인해야 합니다. IPv6를 사용 불가능하게 설정하는 데 자세한 정보는 Microsoft® Windows®용 IPv6: 자주 질문되는 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

다음 지시사항은 addNode 명령을 사용하여 사용자 정의 노드를 연합하고 전개하는 프로세스를 안내합니다.

이전 태스크에서 작성한 각 사용자 정의 노드(프로파일)에 대해 이 명령을 실행하십시오.

프로시저

1. 연합할 사용자 정의 프로파일의 bin 디렉토리로 이동하십시오. 명령창을 열고, 플랫폼에 따라서(명령행에서) 다음 디렉토리 중 하나로 이동하십시오(여기서, *profile_root*는 사용자 정의 프로파일의 설치 위치임).

- Linux UNIX `profile_root/bin`
- Windows `profile_root\bin`

2. addNode 명령을 발행하십시오.

보안이 사용 가능하지 않은 경우 명령행에서 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

- Linux UNIX `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`
- Windows `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`

보안이 사용 가능한 경우 명령행에서 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`
- **Windows** `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`

출력 창이 열립니다. 다음 메시지와 비슷한 메시지가 표시되면 사용자 정의 프로파일 작업이 연합된 것입니다.

ADMU0003I: DMNDID2Node03 노드의 연합이 완료되었습니다.

결과

이제 하나의 Deployment Manager와 두 개의 노드가 있는 셀을 구성했습니다.

다음에 수행할 작업

이제 사용자 ND 구성의 전개 환경을 작성할 준비가 되었습니다.

전개 환경 작성

전개 환경 구성 마법사를 사용하여 원격 메시징 및 원격 지원 패턴 기반의 Network Deployment 패턴을 작성하십시오.

시작하기 전에

이 작업에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용되는 경우, 이 작업을 수행하려면 관리자 또는 운영자로 관리 콘솔에 로그인해야 합니다.

이 작업 정보

이 작업은 특정 패턴에 기반하고 전개 환경 구성 마법사를 사용하는 전개 환경을 작성합니다.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 서버 → 전개 환경을 클릭하여 전개 환경 페이지로 이동하십시오.
2. 전개 환경 페이지에서 새로 작성을 클릭하여 전개 환경 구성 마법사를 실행하십시오.
 - a. 패턴에 기반한 전개 환경 작성 옵션이 선택됩니다. 패턴에 기반한 전개 환경 작성은 시스템 기본값이며 이 주제에서 설명하는 옵션입니다.

전개 환경 패턴은 일반적으로 사용되는 비즈니스 통합 토폴로지를 캡처합니다. 패턴은 작성하려는 전개 환경에 대한 템플릿을 제공합니다.

주: 패턴은 구성된 Deployment Manager가 지원하는 제품과 직접적으로 관련됩니다. WebSphere Process Server는 특정 패턴 세트를 지원하며, 원격 메시징 및 원격 지원 패턴이 시스템 기본값입니다. Deployment Manager가 WebSphere Process Server 외에 다른 제품을 지원하는 경우 추가 패턴이 적용될 수 있습니다. 제품에 적용되는 패턴에 대한 정보는 제품별 문서를 참조하십시오.

WebSphere Process Server에 포함되어 있고 지원되는 유형 패턴에 대한 정보는 계획 절의 토폴로지 유형 및 전개 환경 패턴을 참조하십시오.

사용자 정의 전개 토폴로지 세부사항 페이지에서 사용자 정의 전개 환경을 구성하는 데 필요한 정보는 사용자 정의 전개 환경 레이아웃 구성을 참조하십시오.

- b. 전개 환경 이름 필드에 전개 환경의 고유 이름을 입력하십시오.
- c. 선택사항: 마법사의 모든 구성 단계를 보려면 자세히: 모든 단계 표시를 선택하십시오.

빠른 경로: 필요한 단계만 표시를 선택하는 경우 마법사는 기본값이 지정되지 않은 페이지만 표시합니다. 전개 환경 구성에 대한 시스템 제공 기본값 허용에 동의할 수 있는 경우에만 빠른 경로: 필요한 단계만 표시를 선택하십시오.

이 주제는 자세히: 모든 단계 표시를 선택했다고 가정합니다.

- d. 다음을 클릭하면 전개 환경 기능 페이지가 나타납니다.
3. 전개 환경 기능 페이지에서 전개 환경에 대한 기능을 선택하고 다음을 클릭하여 호환 가능한 기능 목록을 보거나 전개 환경 패턴 목록을 보십시오. 기능은 전개 환경의 런타임 처리 기능을 나타냅니다.

전개 환경 기능 페이지의 사용 가능한 기능 목록은 Deployment Manager 프로파일을 기초로 합니다. Deployment Manager 프로파일이 WebSphere Process Server 외에 다른 제품(예: WebSphere Business Monitor 또는 WebSphere Business Services Fabric)을 포함하도록 기능 보강된 경우 전개 환경 기능 페이지에 해당 기능도 나열됩니다.

WebSphere Process Server에 대한 프로파일을 설치 및 구성한 경우, 전개 환경 기능 페이지에 다음이 포함되어 있습니다.

- WebSphere Enterprise Service Bus의 경우 중개를 지원하는 전개 환경을 제공하는 **WESB**.
- WebSphere Process Server의 경우 중개, 비즈니스 프로세스, 휴먼 태스크 및 비즈니스 규칙을 지원하는 전개 환경을 제공하는 **WPS**.

전개 환경 기능의 기본값은 Deployment Manager의 런타임 기능과 일치합니다.

4. 호환 가능한 전개 환경 기능 선택 페이지에서 추가 기능을 필요한 만큼 선택하고 다음을 클릭하여 1차 및 보조 기능 선택과 연관된 패턴 목록을 보십시오.

주: 호환 가능한 전개 환경 기능 선택 페이지는 Deployment Manager가 WebSphere Business Monitor 같은 다른 BPM(Business Process Management) 기능으로 기능 보장된 경우에만 표시됩니다.

기능과 호환 가능한 기능의 관계를 이해하려면 계획 절의 전개 환경 정보를 참조하십시오.

5. 전개 환경 패턴 선택 페이지에서 선택한 전개 환경에 대한 패턴을 선택한 후 다음을 클릭하면 노드 선택 페이지가 나타납니다.

전개 환경 패턴 페이지에 표시되는 패턴 목록은 동적입니다. 이 목록은 다음 환경 조건 및 구성 결정사항에 따라 달라지며 활성화됩니다.

- 소프트웨어를 설치한 플랫폼
- 전개 환경 기능 선택 페이지와 호환 가능한 전개 환경 기능 선택 페이지에서 선택한 선택사항.

기능에 대한 패턴 관계의 자세한 정보는 토폴로지 패턴 및 지원되는 BPM 제품 기능을 참조하십시오.

6. 옵션: 노드 선택 페이지에서 이 전개 환경에 포함할 노드를 선택한 후 다음을 클릭하면 클러스터 페이지가 나타납니다.

전개 환경에 대한 하나 이상의 노드를 선택하십시오. 고가용성 및 장애 복구 환경에서는 최소한 두 개의 노드를 선택하십시오. 확장성의 경우 모든 노드를 선택하십시오.

노드를 포함하려면 노드 이름 옆의 선택란을 선택하십시오. 노드 매핑을 사용하여 선택한 노드를 다른 노드 이름으로 매핑하십시오.

7. 옵션: 클러스터 페이지에서 전개 환경의 각 클러스터 유형(응용프로그램 전개 대상, 메시징 인프라 및 지원 인프라)에 대해 각 노드의 필수 클러스터 멤버 수를 지정하십시오.

기본적으로 각 기능에 대한 각 노드에 하나의 클러스터 멤버가 지정됩니다. 각 열에 숫자를 바꾸어 수를 변경합니다. 각 유형의 클러스터에 의해 제공되는 다양한 클러스터 역할 및 기능에 익숙하지 않으면 『토폴로지 유형 및 전개 환경 패턴』을 참조하십시오.

노드에 대한 0(영) 값은 사용자가 선택한 기능에 따라 해당 노드가 선택한 기능에 기여하지 않음을 의미합니다.

클러스터 멤버를 지정한 후에 다음을 클릭하여 전개 환경의 각 클러스터 유형에 대한 클러스터 이름 지정 페이지를 표시할 수 있습니다. 표시되는 클러스터 이름 지정 하위 단계는 선택한 전개 환경 패턴에 따라 다릅니다.

시스템은 클러스터 이름 및 클러스터 멤버 이름에 대한 기본값을 생성합니다.

클러스터 이름 또는 클러스터 멤버 이름을 사용자 정의하지 않으려면 마법사 탐색 분할창을 사용하여 다음 단계에 따라 직접 REST 서비스 페이지로 이동할 수 있습니다.

각 하위 단계 페이지는 동일한 형식으로 구조화되며 클러스터 이름 및 클러스터 멤버 이름 사용자 정의에서 설명됩니다.

a. 옵션: 클러스터 이름 및 클러스터 멤버 이름을 사용자 정의하십시오.

클러스터 이름 지정 페이지에서 클러스터 유형에 대한 클러스터 이름 및 클러스터 멤버 이름을 사용자 정의할 수 있습니다. 사용자가 선택한 패턴의 각 클러스터 유형에 대한 하나의 하위 단계 페이지가 있습니다. 예를 들어, 원격 메시징 및 원격 지원 패턴을 선택한 경우에는 해당 패턴 내의 각 클러스터 유형(응용프로그램 전개 대상, 메시징 인프라 및 지원 인프라)에 대해 하나씩, 세 개의 하위 단계가 있습니다.

각 하위 단계 페이지에 대한 정보는 다음과 같습니다.

클러스터

클러스터의 기능 역할을 지정하는 읽기 전용 필드입니다.

이 값은 다음과 같은 클러스터 유형에 따라 다릅니다.

- 응용프로그램 전개 대상
- 지원 인프라
- 메시징 인프라

각 클러스터 유형에 의해 제공되는 기능 역할에 대한 정보는 토폴로지 및 전개 환경 패턴을 참조하십시오.

클러스터 이름

클러스터 이름의 시스템 생성 기본값을 포함합니다.

기본값은 <전개 환경 이름>.<클러스터 유형 이름>의 이름 지정 규칙에 따라 다릅니다. 이 때, 클러스터 유형 이름은 다음 값 중 하나입니다.

- AppTarget

응용프로그램 전개 대상 역할을 수행하는 클러스터의 경우

- 메시징

메시징 인프라 역할을 수행하는 클러스터의 경우

- 지원

지원 인프라 역할을 수행하는 클러스터의 경우

- 웹

지원 웹 응용프로그램 역할을 수행하는 클러스터의 경우

주: 이 클러스터 유형 이름은 WebSphere Business Monitor가 주요 기능 및 제품인 BPM 구성에 적용됩니다.

클러스터 멤버 이름

시스템 생성 기본값을 승인하거나 선택한 이름을 지정합니다.

클러스터 멤버 이름의 기본값은 <클러스터 이름>.<노드 이름>.<노드 번호 순서>라는 이름 지정 규칙을 기반으로 합니다.

테이블에 표시되는 클러스터 멤버 이름의 수는 클러스터 페이지의 클러스터 유형 열 및 노드 행에 입력한 클러스터 멤버의 수와 일치합니다. 클러스터 페이지에 대한 선행 단계를 참조하십시오.

8. REST 서비스 페이지에서 REST(Representational State Transfer) API(Application Programming Interface)에 대한 서비스 엔드포인트를 구성하십시오.

Business Space에서 위젯을 사용할 수 있도록 하려면 해당 위젯에 대해 REST 서비스 엔드포인트를 구성해야 합니다.

- a. 프로토콜 목록에서 **https://** 또는 **http://**를 선택하여 모든 REST 서비스의 전체 URL 경로를 구성하십시오.
 - b. 로드 균형 조정된 환경의 호스트 이름 또는 가상 호스트 필드에 이름을 입력하십시오.
 - c. 포트 필드에 클라이언트가 서버 또는 클러스터와 통신해야 하는 포트를 입력하십시오.
 - d. REST 서비스의 테이블에서 REST 서비스 엔드포인트의 설명을 수정하려면 설명 필드의 항목 위에 입력하십시오. 기타 필드는 읽기 전용입니다.
 - e. 다음을 클릭하여 데이터베이스 구성 가져오기 페이지로 이동하십시오.
9. 옵션: 데이터베이스 구성 가져오기 페이지에서 **찾아보기**를 클릭하여 데이터베이스 설계 문서로 이동하거나 데이터베이스 설계 문서의 경로를 입력한 후 다음을 클릭하여 데이터 소스 페이지로 이동하십시오. 설계 문서는 데이터베이스 설계 도구 (DDT)를 사용하여 작성된 데이터베이스 설계를 기반으로 하거나, 사용자가 선택한 패턴과 기능을 기반으로 하는 설계 문서를 제공할 수 있습니다.

주: 전개 환경으로 가져오는 데이터베이스 설계 문서는 프로파일 작성 시간에 작성된 commonDB를 변경하지 않습니다.

10. 조건부 선택사항: 데이터베이스 페이지에서 전개 환경의 데이터 소스에 대한 데이터베이스 매개변수를 구성한 후 다음을 클릭하여 보안 페이지로 이동하십시오.

이 페이지에서 이 전개 환경에 포함된 컴포넌트에 대한 데이터베이스 정보를 정의하십시오. 가능한 경우 마법사는 매개변수에 대한 기본 정보를 제공하지만 환경을 계획할 때 정의한 값과 일치하도록 이 값을 변경하십시오.

주: 데이터베이스 설계 문서를 가져온 경우 데이터베이스 페이지의 정보가 사용자가 가져온 데이터베이스 설계 문서에 존재하기 때문에 데이터 소스 구성을 반영합니다.

이 단계가 빠른 경로 전개 환경에 대해 표시되는지 여부는 조건부입니다. 이 단계는 둘 이상의 데이터베이스가 정의된 경우 빠른 경로 전개 환경 구성에 대해 표시됩니다.

z/OS용 DB2 또는 Oracle 데이터베이스 프로바이더를 사용하는 경우 이 단계가 항상 표시됩니다.

이 페이지에 표시되는 기본 스키마 이름이 사용자의 사이트 이름 지정 규칙과 충돌하거나 기존 스키마와 충돌할 수 있습니다. 그 경우 스키마 이름을 변경해야 할 수 있습니다.

Oracle 데이터베이스 고려사항:

- Oracle을 사용할 때 모든 컴포넌트에 대해 DBA 사용자 이름과 암호를 제공하지 않으려면, 테이블 작성을 지우고 각 컴포넌트에 대해 미리 존재하는 고유한 사용자 이름과 암호를 지정하십시오. 모든 컴포넌트에 대해 DBA 사용자 이름과 암호를 제공할 수 있는 경우, 테이블 작성을 선택하고 구성 프로세스가 필수 스키마 및 사용자를 작성할 수 있도록 허용하십시오.

프로덕션 환경의 경우 사용자 이름 및 스키마 이름에 대해 동일한 값을 설정하고 테이블 작성을 선택 취소해야 합니다. 프로덕션 환경의 경우에는 필수 스키마를 수동으로 작성하고 생성된 SQL 파일을 사용하여 테이블을 작성하십시오.

주: Business Space의 경우 테이블 작성을 선택할 수 없습니다(선택에서 옵션 사용이 불가능함). Business Space에 대한 SQL 파일은 수동으로 실행해야 합니다. Business Space에 대해 수동으로 SQL 실행에 대한 정보는 *Business Space 데이터베이스 테이블 구성*을 참조하십시오.

데이터베이스 이름, 테이블 작성 여부, 데이터 소스 런타임 사용자 이름 및 전개 환경의 암호 같은 모든 중요 매개변수를 편집할 수 있습니다.

주어진 컴포넌트에 사용할 데이터베이스를 선택할 수 있습니다.

z/OS용 DB2: z/OS용 DB2 데이터베이스 프로바이더를 사용 중인 경우 테이블 작성 옵션을 사용할 수 없습니다.

전개 환경 구성 마법사를 통해 완료할 수 없으며 수동으로 완료해야 하는 단계가 지연 구성 페이지에 나열됩니다.

11. 보안 페이지에서 보안 컴포넌트에 액세스할 때 WebSphere가 사용하는 인증 별명을 구성하십시오.

이 페이지에서 인증 별명 사용자 이름 및 암호를 변경할 수 있습니다. 이 별명은 보안 컴포넌트에 액세스하기 위해 사용되지만 데이터 소스에 대한 액세스는 제공하지 않습니다.

12. Business Process Choreographer 페이지에서 Business Process Choreographer 구성의 매개변수를 설정한 후 다음을 클릭하면 시스템 웹 응용프로그램 페이지가 나타납니다. 이 페이지에서 다음의 값을 지정하십시오.

- 보안 역할
- 인증 별명

13. 옵션: 시스템 웹 응용프로그램 페이지에서 전개 환경에 있는 컴포넌트 기반 웹 응용프로그램의 컨텍스트 루트를 설정하거나 컨텍스트 루트에 사용하도록 시스템에서 제공하는 기본 값을 허용하십시오. 그런 다음 다음을 클릭하면 요약 페이지가 나타납니다.

시스템 웹 응용프로그램 페이지는 원격 메시징, 지원 및 웹 응용프로그램 패턴을 사용하는 전개 환경에 대해 표시됩니다. 원격 메시징, 지원 및 웹 응용프로그램 패턴은 전개 환경이 WebSphere Business Monitor를 포함하도록 기능 보장된 Deployment Manager인 경우에만 적용됩니다.

아래 표에는 다음 제어 정보가 포함되어 있습니다.

웹 응용프로그램

웹 응용프로그램의 이름.

작성 중인 전개 환경의 파트인 일부 컴포넌트에는 웹 응용프로그램이 포함됩니다. 웹 응용프로그램 열은 다음 컴포넌트를 포함할 수 있습니다.

- Business Space
- Business Process Choreographer Explorer
- 비즈니스 규칙 관리자

컨텍스트 루트

컴포넌트에 대한 컨텍스트 루트의 현재 값입니다.

기본적으로 웹 응용프로그램에 대한 기본 컨텍스트 루트가 적용됩니다. 컨텍스트 루트 필드의 값에 겹쳐 입력하여 컨텍스트 루트를 변경할 수 있습니다.

주: Business Space 컨텍스트 루트는 읽기 전용이며 편집할 수 없습니다.

14. 요약 페이지의 정보가 올바른지 확인하고 완료 및 환경 생성을 클릭하여 전개 환경의 구성을 완료하십시오. 구성을 완료하지 않고 종료하려면 완료를 클릭하십시오.

완료를 클릭하면 전개 환경 구성이 저장되지만 생성하지는 않습니다.

취소를 클릭하면 전개 구성이 취소되며 구성이 저장되지 않습니다.

- a. 지연된 구성 단계를 확인하십시오.

전개 환경 → 전개 환경의 이름 → 지연된 구성을 선택하십시오.

전개 환경을 시작하기 전에 지연된 모든 기존 구성 단계를 처리해야 합니다.

프로파일 구성

독립형 서버 프로파일, Deployment Manager 프로파일(Deployment Manager 서버를 사용하는 관리 프로파일) 및 사용자 정의 프로파일(관리 노드)의 세 가지 유형의 프로파일이 있습니다. 각 프로파일은 독립 런타임 환경과 독립 파일(명령, 구성 파일, 로그 파일)을 정의합니다. 이 절의 주제는 WebSphere Process Server를 설치한 후 프로파일에 대해 작업하기 위해 사용자가 수행해야 하는 태스크에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

프로파일

프로파일은 별도의 명령 파일, 구성 파일 및 로그 파일이 있는 고유한 런타임 환경입니다. 프로파일은 WebSphere Process Server 시스템에 세 가지 유형의 환경(독립형 서버, Deployment Manager 및 관리 노드)을 정의합니다.

프로파일을 사용하면 WebSphere Process Server 2진 파일의 여러 사본을 설치할 필요없이 한 시스템에 둘 이상의 런타임 환경이 있을 수 있습니다.

프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일을 작성할 수 있습니다.

주: 분산 플랫폼에서 각 프로파일에는 고유 이름이 있습니다. z/OS 플랫폼에서 모든 프로파일의 이름은 『default』로 지정됩니다.

프로파일 디렉토리

시스템의 모든 프로파일에는 해당 모든 파일을 포함하는 고유 디렉토리가 있습니다. 프로파일을 작성할 때 프로파일 디렉토리의 위치를 지정합니다. 기본적으로 WebSphere Process Server가 설치된 디렉토리의 profiles 디렉토리에 있습니다. 예를 들어, 다음과 같습니다. Dmgr01 프로파일은 C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer\profiles\Dmgr01에 있습니다.

첫 번째 단계 콘솔

시스템의 모든 프로파일에는 첫 번째 단계 콘솔이 있습니다. 이 인터페이스를 사용하여 독립형 서버, Deployment Manager 또는 관리 노드를 익히십시오.

기본 프로파일

WebSphere Process Server의 단일 설치에 작성하는 첫 번째 프로파일은 기본 프로파일입니다. 기본 프로파일은 WebSphere Process Server가 설치된 디렉토리의 bin 디렉토리에서 발행된 명령의 기본 대상입니다. 시스템에 하나의 프로파일만 존재하는 경우에는 모든 명령이 해당 프로파일에서 작동합니다. 다른 프로파일을 작성하는 경우 이 프로파일을 기본값으로 지정할 수 있습니다.

주: 기본 프로파일은 이름이 『default』일 필요는 없습니다.

프로파일 기능 보강

WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere ESB의 Deployment Manager 프로파일, 사용자 정의 프로파일 또는 독립형 서버 프로파일이 이미 작성된 경우 해당 프로파일을 기능 보강하여 기존 기능 이외에 WebSphere Process Server를 지원할 수 있습니다. 프로파일의 기능을 보강하려면 먼저 WebSphere Process Server를 설치하십시오. 그런 다음 프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하십시오.

제한사항: 이미 Deployment Manager로 연합된 관리 노드를 정의하는 경우에는 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다.

프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건

프로파일을 작성하거나 기능을 보강하려면 일련의 전제조건을 만족시켜야 합니다.

- 기존의 WebSphere Process Server가 설치되어 있어야 합니다. 설치되어 있지 않은 경우, 설치 프로시저에 대해서는 45 페이지의 제 3 장 『소프트웨어 설치』의 내용을 참조하십시오.
- 이 제품을 설치한 사용자 ID가 아닌 경우에는 WebSphere Process Server 설치에서 선택한 디렉토리에 대해 쓰기 권한이 있는지 확인하십시오. 이러한 사용 권한을 얻는 방법에 대한 지침은 221 페이지의 『프로파일 작성을 위해 비루트 사용자에게 파일 및 디렉토리에 대한 쓰기 권한 부여』의 내용을 참조하십시오. *install_root/profiles* 이외의 디렉토리에 프로파일을 작성해야 합니다.
- 작성하거나 기능 보강하려는 프로파일의 유형을 알아야 합니다. 프로파일에 대한 자세한 정보는 215 페이지의 『프로파일』의 내용을 참조하십시오.
- 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 위한 다음과 같은 올바른 프로시저에 따라야 합니다.

- 기존 프로파일의 기능을 보장하지 않고 새 프로파일을 작성하려는 경우 다음 주제 중 하나를 확인하십시오.
 - 대화식 인터페이스를 사용하여 프로파일을 작성하려는 경우: 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』.
 - manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일을 작성하려는 경우: 292 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성』.
- 기존 WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보장하려면 다음 주제 중 하나를 참조하십시오.
 - 대화식 인터페이스를 사용하여 프로파일의 기능을 보장하려는 경우: 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』.
 - manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일의 기능을 보장하려는 경우: 388 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보장』.

중요사항: 기능 보장하려는 프로파일은 이미 연합된 관리 노드를 정의할 수 없습니다.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 64비트 아키텍처의 WebSphere Process Server 설치(zSeries 플랫폼의 Linux 제외)에 프로파일을 작성 또는 기능 보장할 수 없습니다. 기타 64비트 아키텍처에서 프로파일을 작성하거나 기능 보장하기 위해 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용할 수 있습니다. manageprofiles 명령행 유틸리티 사용에 대한 정보는 292 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성』 및 388 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보장』의 내용을 참조하십시오. WebSphere Process Server 32비트 설치를 사용하는 경우 해당 아키텍처에서도 프로파일 관리 도구를 사용할 수 있습니다.
- 기능을 보장할 프로파일과 연관된 모든 서버를 종료해야 합니다.
- 프로파일, 노드, 호스트, 서버(적용 가능한 경우) 및 셀(적용 가능한 경우)의 이름을 지정할 때 고려해야 하는 문제점 및 예약어에 대한 정보는 148 페이지의 『프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 고려사항』의 내용을 검토해야 합니다.
- 새 프로파일을 작성하거나 기능을 보장하기에 충분한 디스크 및 임시 공간이 있어야 합니다. 공간 요구사항에 대한 정보는 <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006205> 의 WebSphere Process Server 세부 시스템 요구사항을 참조하고 WebSphere Process Server 버전의 링크를 선택하십시오.

다음 전제조건은 제품 데이터베이스와 관련됩니다.

- 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스 중에 Common Event Infrastructure 컴포넌트가 사용하는 데이터베이스 및 기타 선택된 컴포넌트에서 사용하는 공통 데이터베이스를 구성합니다. 새 데이터베이스 및 테이블을 작성하거나 사용자나 사용자의

데이터베이스 관리자(DBA)에 의해 수동으로 실행되어야 하는 스크립트를 생성하여 실제 데이터베이스 구성을 연기하려는지 여부와 상관없이, 다음 주제에 나열되는 데이터베이스 세부사항을 알아야 합니다.

- 333 페이지의 『Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 대한 manageprofiles 매개변수(데이터베이스 제품별)』
- 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 manageprofiles 매개변수(데이터베이스 제품별)』
- 데이터베이스 제품으로 Oracle을 사용하려는 경우 프로파일을 작성하기 전에 SYSDBA 특권이 있는 사용자 ID가 있어야 합니다.
- 원격 서버에서 공통 데이터베이스 저장소를 사용하거나 작성할 계획이면 프로파일을 작성하거나 기능을 보강하기 전에 이를 먼저 작성해야 합니다. 로컬 서버에서 저장소를 작성하거나 원격 서버에서 기존 서버를 사용할 수 있습니다. 이 데이터베이스를 작성하는 데 사용할 수 있는 기본 스크립트의 위치는 32 페이지의 『제품 설치 전에 공통 데이터베이스 수동 작성』의 내용을 참조하십시오.
- Common Event Infrastructure 및 공통 데이터베이스 저장소용으로 원격 z/OS 워크스테이션에서 DB2를 사용하려는 경우 DBA가 z/OS 서버에서 event, eventcat 및 WPRCSDB라는 세 개의 데이터베이스와 각각의 올바른 저장영역 그룹(기본값은 EVTST0)을 작성해야 합니다. DBA는 사이트의 표준 데이터베이스 정의 도구 및 프로시저를 사용할 수 있습니다.

CreateDB.sh를 실행하기 전에 DB2 명령을 사용하여 다음 버퍼 풀을 할당해야 합니다.

```
-ALTER BUFFERPOOL (BP1) VPSIZE(20000)
-ALTER BUFFERPOOL (BP2) VPSIZE(20000)
-ALTER BUFFERPOOL (BP3) VPSIZE(20000)
```

또한 다음과 같이 사용 권한이 부여되었는지 확인해야 합니다.

```
GRANT USE OF BUFFERPOOL BP1 TO PUBLIC;
GRANT USE OF BUFFERPOOL BP2 TO PUBLIC;
GRANT USE OF BUFFERPOOL BP3 TO PUBLIC;
```

- event 및 eventcat 데이터베이스와, 연관된 저장영역 그룹을 작성하기 위해 DBA는 이벤트 데이터베이스 구성 및 하위 주제를 참조할 수 있습니다.
- WPRCSDB 데이터베이스 및 연관된 저장영역 그룹을 작성하기 위해 DBA는 다음 디렉토리에서 제공되는 기본 스크립트를 편집하고 실행할 수 있습니다.
 - **Linux** **UNIX** `install_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/` 또는 `install_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV9/`
 - **Windows** `install_root#dbscripts#`
`CommonDB#DB2zOSV8#` 또는 `install_root#dbscripts#`
`CommonDB#DB2zOSV9#`

- 데이터베이스 관리자(DBA) 특권은 Deployment Manager 프로파일의 일부인 데이터베이스 구성 패널에 필요합니다. 프로파일 관리 도구의 전개 환경 기능을 사용하고 Derby Network Server 이외의 데이터베이스를 데이터베이스 제품으로 사용하려는 경우 데이터베이스 구성 패널에서 데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름 필드에 제공된 사용자 ID에 DBA 특권이 있어야 합니다.

이 사용자 ID는 설치 또는 프로파일 작성 프로시저 중에 데이터베이스 작성을 연기할 경우에도 DBA 특권이 필요한데, 데이터베이스 작성을 연기하면 공통 데이터베이스의 작성만 금지되기 때문입니다. 프로파일 관리 도구가 전개 환경(클러스터 토폴로지)을 구성할 때 공통 데이터베이스 외에도 Business Process Choreographer, Common Event Infrastructure 및 메시징 엔진의 백엔드 데이터베이스 서버에 필요한 테이블 및 스키마를 작성합니다. 해당 사용자 ID에 DBA 특권이 있어야 데이터베이스 특권 오류가 발생하지 않고 해당 스키마와 테이블을 작성할 수 있습니다.

사용자 ID에 DBA 특권이 없는 경우에는 다음 임시 해결 방법을 사용하십시오.

1. 프로파일을 작성하지 않고 제품을 설치하십시오.
 2. 프로파일 관리 도구를 사용하여 전체에 대해 고급 경로를 사용하는 사용자 정의 프로파일 및 Deployment Manager를 작성하십시오. 일반 또는 전개 환경 경로는 사용하지 마십시오. Deployment Manager 프로파일을 작성하는 동안 데이터베이스 스크립트의 실행을 연기하는 옵션을 선택하십시오.
 3. DBA가 공통 DB를 작성하도록 하십시오. 472 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 사이트의 정보는 데이터베이스 오브젝트를 수동으로 작성하는 데 필요한 스크립트를 제공합니다.
 4. 사용자 정의 프로파일을 Deployment Manager에 연합하십시오.
 5. 관리 콘솔을 사용하여 필수 전개 환경을 작성하십시오. 자세한 정보는 506 페이지의 『패턴을 사용하여 전개 환경 작성』의 내용을 참조하십시오.
- Linux UNIX DB2 Universal Database를 사용할 계획인 경우:

db2profile 스크립트를 실행하여 프로파일 작성 중에 사용되는 DB2 명령을 호출하는 데 사용되는 필수 DB2 환경을 설정해야 합니다. db2profile 스크립트를 /etc/profile 디렉토리에 추가하십시오.

vi /etc/profile and add below lines:

```
export PATH=/opt/IBM/db2/V9.5/bin:$PATH
. /home/db2inst1/sqllib/db2profile
```

프로파일 작성 중에 사용할 사용자 ID를 DB2 관리 그룹에 추가해야 합니다. 예를 들어, 루트 사용자로 로그인하고 db2inst1을 사용자 ID로 사용하여 데이터베이스를 작성하는 경우, 루트를 /etc/group 관리 그룹에 추가하십시오.

vi /etc/group and update below lines:

```
dasadm: |:101:dasusr1,db2inst1,root
db2iadm: |:102:root
db2fadm: |:103:db2fenc1,root
```

일반 프로파일 작성 예외:

db2profile 스크립트가 실행되지 않는 경우:

```
/opt/HJJ/wps4013/util/dbUtils/profileHelpers/commonDBUtility.ant:841: Execute failed:
java.io.IOException: Cannot run program "db2" (in directory "/opt/HJJ/
wps4013/profiles/Dmgr01/dbscripts/CommonDB/DB2/WPSDB1")
```

DB2 데이터베이스 관리자가 실행 중이 아닌 경우:

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

WebSphere Process Server를 설치한 사용자가 작성 중인 경우에는 프로파일이 DB2 관리 그룹에 추가되지 않습니다.

```
SQL1092N "ROOT" does not have the authority to perform the requested command. [exec]
```

When DB2 database manager is down or not running...

```
SQL1032N No start database manager command was issued. SQLSTATE=57019
```

- Derby Network Server를 사용할 계획인 경우에는 프로파일을 작성하거나 기능 보강하기 전에 Derby Network Server를 시작해야 합니다.

Derby Network 데이터베이스 시작:

```
WAS_HOME/derby/bin/networkServer/startNetworkServer.sh|bat -h
dbHostName -p dbServerPort
```

예: startNetworkServer.sh -h myHost.ibm.com -p 1567

주: *profilePath*/properties/commondb.properties 파일에 WebSphere Process Server 프로파일 작성 중에 사용된 호스트 이름 및 포트 값이 있습니다.

프로파일 작성 중에 Derby Network Server가 실행 중이 아닌 경우에는 자동으로 시작됩니다. 예를 들어, WebSphere Process Server가 지정된 포트에서 청취 중인 Derby Network Server를 찾을 수 없는 경우 자동으로 시작됩니다. 프로파일 작성 이 완료되면 Derby Network Server가 자동으로 중지됩니다.

서버가 시작되지 않은 경우 데이터베이스를 사용하려고 시도하는 컴포넌트는 다음 예외를 systemout.log에 로그합니다.

```
WSVR0501E: Error creating component null [class com.ibm.wbiserver.commondb.
admin.CommonDBComponentImpl]com.ibm.ws.exception.RuntimeWarning: Database is not
configured or not available.
```

CWSTM0004E: The connection to the data source with a JNDI name of jdbc/WPSDB that is used to hold business rules and selectors failed as it may not have been created or it is unreachable.

- Microsoft SQL Server 2005와 함께 독립형 프로파일을 사용하고 공통 데이터베이스에 메시징 엔진 테이블을 저장하는 경우 다음 단계를 수행해야 합니다.
 1. 독립형 서버 프로파일을 작성하기 전에 공통 데이터베이스에 4개의 스키마를 수동으로 추가하십시오. 해당 스키마는 XXXSS00, XXXSA00, XXXCM00 및 XXXBM00입니다. 여기서 XXX는 공통 데이터베이스 이름의 처음 세 문자입니다.
 2. 프로파일 작성 중 dbCommonForME=true 매개변수를 전달하십시오. 다음 명령을 통해 위에 정의된 스키마와 함께 SQL 서버의 메시징 엔진이 구성됩니다. 해당 명령에서는 CommonDB에 지정한 dbUserId 및 dbPassword를 사용합니다.

```
C:\WebSphereND\bin\manageprofiles.bat" -create -templatePath "C:\WebSphereND\profileTemplates\default.wbiserver" -dbHostName LNIDDBTUMSQL21 -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true -configureBspace true -ceiDbName EVENT -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId wpcdbadmin -dbJDBCClasspath "C:\Program Files\Microsoft SQL Server\JDBC\sqljdbc_1.2\wenu" -dbName WPRCSDB -dbPassword qlwidj23 -ceiDbServerName LNIDDBTUMSQL21 -dbCommonForME=true
```

- Network Deployment 환경을 구성하려면 Microsoft SQL Server Enterprise 2005를 사용한 전개 환경 작성에 대한 일반 지시사항 기술 노트를 참조하십시오.

이러한 전제조건을 검토한 후에는 본 주제로 액세스하기 전의 주제로 돌아가십시오.

프로파일 작성을 위해 비루트 사용자에게 파일 및 디렉토리에 대한 쓰기 권한 부여

제품 설치 프로그램(루트/관리자 또는 비루트 사용자일 수 있음)이 해당 WebSphere Process Server 파일 및 디렉토리에 대한 쓰기 권한을 비루트 사용자에게 부여할 수 있습니다. 그러면 비루트 사용자가 프로파일을 작성할 수 있습니다. 또는 제품 설치 프로그램이 프로파일을 작성할 권한 부여되는 사용자를 위한 그룹을 작성하거나 개별 사용자에게 프로파일을 작성할 권한을 부여할 수 있습니다. 다음 예제 타스크는 프로파일을 작성하도록 권한 부여된 그룹 작성 방법을 표시합니다.

이 텍스트 전체에서 "설치 프로그램"과 "제품 설치 프로그램"이라는 용어는 WebSphere Process Server를 설치한 사용자 ID를 의미합니다.

제한사항: WebSphere Process Server는 제품 설치 프로그램에서 비루트 사용자로 기존 프로파일의 소유권 변경을 지원하지 않습니다. 따라서 다른 사용자가 소유한 프로파일을 비루트 사용자가 기능 보강하는 것은 지원되지 않습니다.

비루트 사용자가 고유 환경을 관리할 수 있도록 고유 프로파일을 작성합니다. 일반적으로 이들은 개발 목적으로 환경을 관리합니다.

비루트 사용자는 제품의 *install_root/profiles* 디렉토리가 아니라 개인용 디렉토리 구조에 프로파일을 저장해야 합니다.

제한사항: 프로파일을 작성하는 비루트 사용자에게는 용이성 한계가 있습니다. 고유 이름 및 포트 값을 지원하는 프로파일 관리 도구의 메커니즘은 비루트 사용자가 사용할

수 없습니다. 비루트 사용자는 프로파일 관리 도구에서 프로파일 이름, 노드 이름, 셀 이름 및 포트 지정에 관한 기본 필드 값을 변경해야 합니다. 제품 설치 프로그램이 비루트 사용자에게 각 필드의 값 범위를 지정하고 해당 지정 값 범위를 준수하며 고유 정의의 무결성을 유지보수하도록 비루트 사용자에게 책임을 부여합니다.

하나 이상의 프로파일을 이미 작성한 경우 특정 디렉토리 및 파일이 작성됩니다. 해당 디렉토리와 파일이 작성되었으므로 이 주제에서 해당 디렉토리 및 파일을 작성하는 단계는 건너뛰십시오. 프로파일이 이미 작성된 경우 필요한 디렉토리 및 파일을 작성하는 단계를 완료해야 합니다. 대부분의 경우 프로파일이 미리 작성됩니다.

제품 설치 프로그램이 적합한 사용 권한을 부여하기 위해 수행해야 하는 단계

설치 프로그램은 다음 단계를 수행하여 profilers 그룹을 작성하고 그룹에 프로파일을 작성할 적합한 사용 권한을 부여할 수 있습니다.

1. 제품 설치 프로그램으로서 WebSphere Process Server 시스템에 로그인하십시오(제품 설치 프로그램은 루트/관리자 또는 비루트 사용자일 수 있음).
2. 운영 체제 명령을 사용하여 다음 단계를 수행하십시오.
 - 프로파일을 작성할 수 있는 모든 사용자가 포함된 profilers 그룹을 작성하십시오.
 - 프로파일을 작성할 수 있는 user1 사용자를 작성하십시오.
 - profilers 그룹에 사용자 product_installer 및 user1을 추가하십시오.
3. **Linux** **UNIX** 로그오프하고 설치 프로그램으로서 다시 로그인하여 새 그룹을 선택하십시오.
4. 프로파일이 없으면 설치 프로그램으로서 다음 디렉토리를 작성하십시오.
 - **Linux** **UNIX** 다음과 같이 *install_root/logs/manageprofiles* 디렉토리를 작성하십시오.

```
mkdir install_root/logs/manageprofiles
```

Windows Windows 문서의 지시사항에 따라서 *install_root#logs#manageprofiles* 디렉토리를 작성하십시오. 이 예제 프로시저의 경우 디렉토리는 다음과 같습니다.

```
install_root#logs#manageprofiles
```

- **Linux** **UNIX** 다음과 같이 *install_root/properties/fsdb* 디렉토리를 작성하십시오.

```
mkdir install_root/properties/fsdb
```

Windows Windows 문서의 지시사항에 따라서 *install_root#properties#fsdb* 디렉토리를 작성하십시오. 이 예제 프로시저의 경우 디렉토리는 다음과 같습니다.

```
install_root#properties#fsdb
```

5. 설치 프로그램으로서 운영 체제에 대한 지시사항에 따라 profileRegistry.xml 파일을 작성하십시오(프로파일이 없는 경우). 예를 들어 파일 경로는 다음과 같습니다.

Linux

UNIX

```
install_root/properties/profileRegistry.xml
```

Windows

```
install_root#properties#profileRegistry.xml
```

운영 체제에 대한 지시사항에 따라서 profileRegistry.xml 파일에 다음 정보를 추가하십시오. 파일은 UTF-8로 인코딩되어야 합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profiles/>
```

6. 제품 설치 프로그램으로서 운영 체제 도구를 사용하여 디렉토리와 파일 사용 권한을 변경하십시오.

Linux

UNIX

다음 예제에서는 \$WASHOME 변수가 WebSphere Process Server 루트 설치 디렉토리 /opt/IBM/WebSphere/ProcServer라고 가정합니다.

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/ProcServer
echo $WASHOME
echo "Performing chgrp/chmod per WAS directions..."
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```

HP-UX

다음 추가 명령을 발행하십시오. 여기서, *profile_template_name*은 default, dmgr 또는 managed입니다.

```
chmod -R g+wr $WASHOME/profileTemplates/profile_template_name/documents
```

HP-UX

프로파일 작성 중에 파일이 프로파일 디렉토리로 복사될 때 파일 소유권은 보존됩니다. 프로파일 디렉토리에 쓰기 권한을 부여했으므로 프로파일 디렉토리로 복사되는 파일은 프로파일 작성 프로세스의 일부로 수정될 수 있습니다. 프로파일 작성을 시작하기 전에 이미 profileTemplates 디렉토리에 있는 파일은 프로파일 작성 중에 수정되지 않습니다.

Linux

다음 추가 명령을 발행하십시오.

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

Windows 다음 예제는 \$WASHOME 변수가 WebSphere Process Server 루트 설치 디렉토리 C:\#Program

Files\IBM\WebSphere\ProcServer라고 가정합니다. Windows 문서의 지시사항에 따라서 profilers 그룹에게 다음 디렉토리 및 해당 파일에 대한 읽기 및 쓰기 권한을 부여하십시오.

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

비루트 사용자에게 권한 오류가 발생하면 추가 파일에 대한 권한을 변경해야 합니다. 예를 들어, 제품 설치 프로그램이 비루트 사용자에게 프로파일을 삭제하도록 권한을 부여하는 경우 제품 설치 프로그램이 다음 파일을 삭제해야 합니다.

Linux **UNIX** *install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK*

Windows *install_root\properties\profileRegistry.xml_LOCK*

사용자에게 파일 삭제 권한을 부여하려면 비루트 사용자에게 파일에 대한 쓰기 액세스 권한을 부여하십시오. 비루트 사용자가 여전히 프로파일을 삭제할 수 없는 경우 제품 설치 프로그램이 프로파일을 삭제할 수 있습니다.

결과

설치 프로그램이 profilers 그룹을 작성하고 프로파일을 작성하기 위한 특정 디렉토리 및 파일에 대한 적절한 사용 권한을 부여했습니다. 해당 디렉토리와 파일은 비루트 사용자가 프로파일을 작성하기 위해 써야 하는 WebSphere Process Server의 설치 루트에 있는 유일한 디렉토리와 파일입니다.

다음에 수행할 사항

profilers 그룹에 속한 비루트 사용자는 비루트 사용자가 소유하고 비루트 사용자에게 쓰기 권한이 있는 디렉토리에 프로파일을 작성할 수 있습니다. 그러나 비루트 사용자는 제품의 설치 루트 디렉토리에 프로파일을 작성할 수 없습니다.

비루트 사용자 ID가 다중 프로파일을 관리할 수 있습니다. 동일한 비루트 사용자 ID는 전체 프로파일인 Deployment Manager 프로파일인지, 서버 및 Node Agent를 포함하는 프로파일인지 아니면 사용자 정의 프로파일인지에 상관없이 해당 프로파일을 관리할 수 있습니다. 글로벌 보안 또는 관리 보안이 사용 가능한지 사용 불가능한지 여부에 상관없이 셀의 각 프로파일에 대해 서로 다른 사용자 ID를 사용할 수 있습니다. 사용자 ID는 루트와 비루트 사용자 ID의 혼합일 수 있습니다. 예를 들어, 루트 사용자가 Deployment Manager 프로파일을 관리하는 반면 비루트 사용자는 서버와 Node Agent를 포함하는 프로파일을 관리할 수 있습니다. 또는 그 반대도 가능합니다. 그러나 일반적으로 루트 사용자 또는 비루트 사용자가 셀의 모든 프로파일을 관리할 수 있습니다.

비루트 사용자는 동일한 타스크를 사용하여 루트 사용자가 사용하는 프로파일을 관리할 수 있습니다.

프로파일 작성

명령행에서 `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하거나 프로파일 관리 도구 GUI(Graphical User Interface)를 사용하여 새 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 프로파일을 대화식으로 작성할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 작성할 프로파일의 유형을 선택하십시오. 프로파일에 대한 자세한 정보는 215 페이지의 『프로파일』의 내용을 참조하십시오.
- 216 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』 주제에서 프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건 목록을 참조하십시오.

이 태스크 정보

Deployment Manager, 독립형 서버 또는 사용자 정의 프로파일의 조합을 작성할 수 있습니다. 프로파일 관리 도구 또는 `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용할 때마다 하나의 프로파일을 작성합니다.

제한사항:

프로파일 관리 도구를 사용하여 64비트 아키텍처의 WebSphere Process Server 설치 (zSeries 플랫폼의 Linux 제외)에 프로파일을 작성할 수 없습니다. 기타 64비트 아키텍처에서 프로파일을 작성하려면 `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용할 수 있습니다. `manageprofiles` 명령행 유틸리티 사용에 대한 정보는 292 페이지의 『`manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오. WebSphere Process Server 32비트 설치를 사용하는 경우 해당 아키텍처에서도 프로파일 관리 도구를 사용할 수 있습니다.

프로시저

명령행에서 `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일을 작성할지 또는 프로파일 관리 도구를 사용하여 대화식으로 프로파일을 작성할지를 결정하십시오.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성하려면 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 주제를 참조하십시오.
- `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일을 작성하려면 292 페이지의 『`manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성』 주제를 참조하십시오.

프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성

독립형 서버 프로파일, Deployment Manager 프로파일 또는 사용자 정의 프로파일을 작성하려면 프로파일 관리 도구 GUI(Graphical User Interface)를 사용하십시오.

시작하기 전에

- 216 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』에서 프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건 목록을 검토하십시오.
- **Solaris** Solaris 운영 체제에서 Motif 그래픽 사용자 인터페이스와 함께 프로파일 관리 도구를 사용할 때 프로파일 관리 도구의 기본 크기가 모든 메시지와 단추를 표시하기에는 너무 작을 수 있습니다. 문제점을 수정하려면 다음 행을 `install_root/.Xdefaults` 파일에 추가하십시오.

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

위의 행을 추가한 후 프로파일 관리 도구를 시작하기 전에 다음 명령을 실행하십시오.

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

프로시저

1. WebSphere Process Server 프로파일 관리 도구를 시작하십시오.

다음 명령 중 하나를 사용하십시오.

- **Linux** **UNIX** `install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
- **Windows** `install_root#bin#ProfileManagement#pmt.bat`

이 도구를 시작하는 기타 메소드는 228 페이지의 『프로파일 관리 도구 시작』 주제를 참조하십시오.

환영 페이지가 표시됩니다.

2. 환영 페이지에서 프로파일 관리 도구 실행 단추 또는 프로파일 관리 도구 탭을 클릭하십시오.

프로파일 탭이 표시됩니다.

3. 프로파일 탭에서 작성을 클릭하십시오.

프로파일 탭에는 시스템에서 작성된 프로파일 목록이 포함될 수 있습니다. 이 프로시저의 경우 사용자가 기존의 프로파일을 기능 보강하는 것이 아니라 새 프로파일을 작성한다고 가정합니다. 기존의 버전 7.0 프로파일을 기능 보강하려는 경우 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』 주제를 참조하십시오.

새로운 창에 환경 선택 페이지가 열립니다.

4. 환경 선택 페이지에서 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server를 펼치고 작성하려는 프로파일 유형을 선택하십시오. 그런 다음, 다음을 클릭하십시오.

이 프로파일 관리 도구를 사용하여 WebSphere Application Server 프로파일도 작성할 수 있습니다. 그러나 이 문서에서는 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 프로파일 작성에 대해서만 다룹니다.

프로파일 작성 옵션 페이지가 표시됩니다.

5. 프로파일 작성 옵션 페이지에서 **일반**, **고급** 또는 (**Deployment Manager**나 사용자 정의 프로파일의 경우) **전개 환경** 프로파일 작성을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

일반 옵션은 기본 구성 설정으로 프로파일을 작성합니다.

고급 옵션을 사용하면 프로파일에 사용자 고유의 구성 값을 지정할 수 있습니다.

전개 환경 옵션을 사용하면 프로파일에 사용자 고유의 값을 지정할 수 있고 또한 **Deployment Manager**를 작성하고 이에 대한 전개 환경 패턴을 선택하거나 관리 노드에 적용할 클러스터를 선택할 수 있습니다.

6. 프로파일 관리 도구의 다음 페이지로 진행하기 전에 다음 주제 중 하나로 이동하여 프로파일 작성을 구성 및 완료하십시오.

선택한 프로파일 작성 유형	프로파일 유형(독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의)에 기반하여 프로파일 작성을 완료하기 위한 프로시저
일반	<ul style="list-style-type: none"> • 230 페이지의 『일반 독립형 서버 프로파일 작성』 • 244 페이지의 『일반 Deployment Manager 프로파일 작성』 • 262 페이지의 『일반 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 작성』
고급	<ul style="list-style-type: none"> • 232 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 작성』 • 246 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 작성』 • 264 페이지의 『고급 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 작성』

<p>선택한 프로파일 작성 유형</p>	<p>프로파일 유형(독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의)에 기반하여 프로파일 작성을 완료하기 위한 프로시저</p>
<p>전개 환경 중요사항: 기존 Deployment Manager 및 전개 환경 팩틴이 없는 경우에는 첫 번째 워크스테이션에 프로파일을 작성할 때 253 페이지의 『전개 환경 Deployment Manager 프로파일 작성』 아래의 지침을 따르십시오. 후속 워크스테이션에 프로파일을 작성할 때 272 페이지의 『전개 환경 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 작성』의 지시사항에 따르십시오. 주: Microsoft SQL Server(DataDirect) 또는 Microsoft SQL Server(Microsoft)를 사용 중인 경우 관리 콘솔을 사용하여 Business Process Choreographer 및 Business Space에 대해 다른 데이터베이스 유형을 구성하십시오. 제한사항: 데이터베이스 관리자(DBA) 특권은 Deployment Manager 프로파일의 일부인 데이터베이스 구성 패널에 필요합니다. 프로파일 관리 도구의 전개 환경 기능을 사용하고 Derby Network Server 이외의 데이터베이스를 데이터베이스 제품으로 사용하려는 경우 데이터베이스 구성 패널에서 데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름 필드에 제공된 사용자 ID에 DBA 특권이 있어야 합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 253 페이지의 『전개 환경 Deployment Manager 프로파일 작성』 • 272 페이지의 『전개 환경 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 작성』

결과

프로파일을 구성할 준비가 완료되었으며, 이로써 사용자가 선택한 유형(독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의)의 새 운영 환경이 정의됩니다.

프로파일 관리 도구 시작:

프로파일 관리 도구를 시작하기 전에 제한사항을 확인하고 특정 전제조건이 충족하는지 확인합니다. 실행 중인 플랫폼에 따라 몇 가지 방법으로 프로파일 관리 도구를 시작할 수 있습니다.

제한사항:

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 64비트 아키텍처의 WebSphere Process Server 설치(zSeries 플랫폼의 Linux 제외)에 프로파일을 작성 또는 기능 보장할 수 없습니다. 기타 64비트 아키텍처에서 프로파일을 작성하려면 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용할 수 있습니다. manageprofiles 명령행 유틸리티 사용에 대한 정보는 292 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오. WebSphere Process Server 32비트 설치를 사용하는 경우 해당 아키텍처에서도 프로파일 관리 도구를 사용할 수 있습니다.

- Vista
Windows 7
 다중 인스턴스가 있는 비관리 사용자에게 대한 제한: 루트 사용자로 WebSphere Process Server의 다중 인스턴스를 설치하고 비관리자는 해당 인스턴스의 서버세트에만 액세스할 수 있도록 하는 경우 프로파일 관리 도구가 비관리자에 대해 올바르게 작동하지 않습니다. 또한 `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 또는 액세스가 거부됨 메시지가 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 파일에 표시됩니다. 기본적으로 비관리자는 제품의 기본 설치 위치인 프로그램 파일 디렉토리에 액세스할 권한이 없습니다. 이 문제를 해결하는 데 비관리자가 제품을 설치하거나 기타 제품 인스턴스에 액세스할 권한을 포함할 수 있습니다.

Linux
UNIX
Windows
 프로파일 관리 도구의 언어는 시스템의 기본 언어에 의해 결정됩니다. 기본 언어가 지원되는 언어 중 하나가 아닌 경우 영어가 사용됩니다. 명령행에서 프로파일 관리 도구를 시작하고 `java user.language` 설정으로 기본 언어를 바꿔 시스템의 기본 언어를 대체할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하십시오.

- Linux
UNIX
`install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- Windows
`install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar`

예를 들어, Linux 시스템에서 독일어로 프로파일 관리 도구를 시작하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/ #
bin/ProfileManagement/startup.jar
```

모든 플랫폼에서 도구 시작

첫 번째 단계 콘솔에서 플랫폼의 도구를 시작하십시오. 첫 번째 단계 콘솔 시작 방법에 대해서는 66 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』의 내용을 참조하십시오.

Linux 및 UNIX 플랫폼에서 도구 시작

Linux
UNIX
`install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh` 명령을 실행하여 Linux 및 UNIX 플랫폼에서 도구를 시작할 수 있습니다.

Linux
 Linux 플랫폼의 경우에만 운영 체제 메뉴를 사용하여 프로파일 관리 도구를 시작할 수 있습니다. 예를 들어, `Linux_operating_system_menus_to_access_programs > IBM WebSphere > your_product >` 프로파일 관리 도구를 클릭하십시오.

Windows 플랫폼에서 도구 시작

Windows
 다음 메소드를 사용하여 Windows 플랫폼에서 도구를 시작할 수 있습니다.

- Windows 시작 메뉴를 사용하십시오. 예를 들어, 시작 > 프로그램 또는 모든 프로그램 > IBM WebSphere > Process Server 7.0 > 프로파일 관리 도구를 선택하십시오.
- `install_root#bin#ProfileManagement#pmt.bat` 명령을 실행하십시오.

일반 독립형 서버 프로파일 작성:

프로파일 관리 도구의 일반 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일을 작성하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 일반 옵션을 선택하면 기본 구성 설정으로 프로파일이 작성됩니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 중이며 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작하고 독립형 서버 프로파일을 작성하도록 선택했으며 일반 프로파일 작성 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

이 유형의 구성에서 프로파일 관리 도구가 다음을 수행합니다.

- 기본값을 포트에, 프로파일의 위치에, 프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀 이름에 지정합니다.
- 관리 콘솔을 설치합니다.
- 기본 응용프로그램(Snoop, Hello 및 HitCount 응용프로그램 포함)을 설치합니다.
- 선택적으로 관리 보안을 사용 가능하게 합니다.
- 프로파일의 개인 보안 인증을 작성합니다. 인증에는 사용자 키(personal key)와 개인 키(private key)가 있으며 각각의 기본값은 WebAS입니다(이 암호를 변경해야 함). 만기 기간은 1년입니다.
- 기타 인증에 서명하는 데 사용하는 루트 서명 보안 인증을 작성합니다. 인증에는 사용자 키(personal key)와 개인 키(private key)가 있으며 각각의 기본값은 WebAS입니다(이 암호를 변경해야 함). 만기 기간은 15년입니다.
- 운영 체제와 사용자 계정의 특권이 허용하는 경우 서버를 실행할 시스템 서비스를 작성합니다.
- Common Event Infrastructure 및 공통 데이터베이스 구성을 Derby Embedded로 설정합니다.
- Derby Embedded를 사용하여 WebSphere로 구현되는 Business Space를 구성합니다.

- 보안이 사용 가능하면 프로파일의 샘플 Business Process Choreographer 구성을 작성합니다. 보안을 사용하지 않는 경우 샘플 구성이 작성되지 않습니다.

제한사항: 독립형 서버 프로파일을 Deployment Manager에 연립하려는 경우 해당 프로파일을 작성하는 데 일반 옵션을 사용하지 마십시오. 일반 프로파일 작성에 제공된 메시징 엔진 저장영역 및 데이터베이스 유형의 기본값은 전개 환경 설치에 적합하지 않습니다. 대신 고급 옵션을 사용하여 프로파일을 작성하십시오. 지시사항은 232 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오.

225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저에 따르면 관리 보안 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 선택적으로 관리 보안을 사용 가능하게 하십시오.

관리 보안을 지금 사용 가능하게 하거나 나중에 관리 콘솔에서 사용 가능하게 할 수 있습니다. 지금 관리 보안을 사용 가능하게 하려면 관리 보안 사용 선택란을 선택된 상태로 두고 관리 콘솔에 로그인할 사용자 이름과 암호를 제공한 후 다음을 클릭하십시오. 관리 보안을 사용하지 않으려면 선택란의 선택 표시를 지우십시오. 나중에 관리 콘솔에서 관리 보안을 사용 가능하게 하려면 콘솔을 열고 보안 > 비즈니스 통합 보안을 선택하십시오.

중요사항: 프로파일 관리 도구를 사용하여 Business Process Choreographer 샘플을 작성하려면 관리 보안을 사용 가능하게 해야 합니다.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

2. 프로파일 요약 페이지에서 작성을 클릭하여 프로파일을 작성하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했습니다.라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했습니다. - 프로파일이 작성되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없습니다. - 프로파일 작성이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

3. 프로파일 완료 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료 버튼을 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 서버를 시작하십시오.

결과

WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 작성됩니다. Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼의 경우 프로파일의 노드에는 server1이라는 서버가 있으며 둘 이상의 제품 설치가 있는 경우 숫자가 증분됩니다. .

다음에 수행할 작업

첫 번째 단계 콘솔에서 서버 시작을 선택하여 서버 조사를 확인하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음과 같은 메시지가 표시되면 서버가 제대로 작동합니다.

```
ADMU3000I: Server server1 open for e-business; process id is 3348
```

또한 첫 번째 단계 콘솔에서 IVT(Installation Verification Test)를 실행하거나 wbi_ivt 명령행 유틸리티를 실행하여 서버 조사를 점검할 수도 있습니다. 이 테스트는 Deployment Manager 또는 독립형 서버 설치가 올바르게 작동하는지 확인하기 위한 것입니다. 독립형 서버 프로파일의 경우 시스템 성능 상태 확인을 실행하고 보고서를 생성합니다.

고급 독립형 서버 프로파일 작성:

프로파일 관리 도구의 고급 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일을 작성하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 고급 옵션을 선택하면 사용자 정의된 구성 설정으로 프로파일이 작성됩니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 중이며 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작하고 독립형 서버 프로파일을 작성하도록 선택했으며 고급 프로파일 작성 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

고급 옵션을 선택하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 사용자 정의된 값을 포트에, 프로파일의 위치에, 프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀 (적용 가능한 경우) 이름에 지정하십시오.
- Common Event Infrastructure 구성
- 공통 데이터베이스 구성
- 관리 콘솔 및 WebSphere Application Server 샘플 응용프로그램 전개

- 기본 응용프로그램(Snoop, Hello 및 HitCount 서블릿 포함) 전개
- 웹 서버 정의 작성
- 관리 보안 사용
- 운영 체제 및 사용자 계정의 특권이 서비스 작성을 허용하는 경우 서버를 실행하는 시스템 서비스 작성
- Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 사용하여 WebSphere로 구현되는 Business Space 구성
- 비즈니스 규칙 관리자 구성 및 Business Process Choreographer 샘플 구성 작성.
- 데이터베이스 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하십시오.

중요사항: Deployment Manager에 프로파일을 연합하려는 경우 Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer 또는 공통 데이터베이스의 Derby Embedded나 Derby Embedded 40 또는 메시징 엔진의 파일 저장소 옵션을 선택하지 마십시오. 파일 저장소 옵션과 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스는 전개 환경 구성에서 사용할 수 없습니다.

225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저를 따르면 선택적 응용프로그램 전개 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 선택적 응용프로그램 전개 페이지에서, 작성 중인 독립형 서버 프로파일 환경에 전개할 응용프로그램을 선택하고 다음을 클릭하십시오.
 - 샘플 응용프로그램 전개: WebSphere Application Server 샘플 응용프로그램을 설치합니다. WebSphere Application Server 샘플 응용프로그램은 프로덕션 환경에 전개하도록 권장되지 않습니다.

주: 이 선택란을 체크할 때 WebSphere Process Server 샘플은 전개되지 않습니다.

 - 관리 콘솔 전개(권장): 서버를 관리하는 웹 기반 관리 콘솔을 설치합니다.
 - 기본 응용프로그램 전개:Snoop, Hello 및 HitCount 서블릿이 포함된 기본 응용프로그램을 설치합니다.

프로파일 이름 및 위치 페이지가 표시됩니다.

2. 프로파일 이름 및 위치 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 프로파일의 고유 이름 및 디렉토리를 지정하거나 기본값을 승인하십시오.

작성한 각 프로파일에는 이름이 있어야 합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우 해당 이름으로 최상위 레벨에서 구별할 수 있습니다. 기본 이름을 사용하지 않으려는 경우에는 디렉토리 이름 길이 제한과 같이 프로파일을 네이밍할 때 고려해야 하는 문제점에 대한 정보는 148 페이지의 『프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

지정한 디렉토리에는 명령, 구성 파일 및 로그 파일과 같은 런타임 환경을 정의하는 파일이 포함됩니다. 기본 디렉토리는 다음과 같이 플랫폼에 따라 다릅니다.

- **Linux** **UNIX** `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** `install_root#profiles#profile_name`

여기서, `profile_name`은 사용자가 지정한 이름입니다. 다음과 같은 경우에 오류 메시지가 표시됩니다.

- 지정하는 `profile_name`이 고유하지 않습니다.
 - 지정한 디렉토리가 비어있지 않습니다.
 - 사용자 ID에 디렉토리에 필요한 권한이 없습니다.
 - 프로파일 작성에 필요한 공간이 부족합니다.
- b. 개발 환경에 맞게 최적화된 구성 설정으로 독립형 서버를 작성하려면 개발 템플릿을 사용하여 서버 작성 선택란을 체크하십시오. 개발 템플릿을 사용하면 시작 시간이 줄고 성능이 다소 낮은 하드웨어에서도 서버 실행이 가능합니다. 프로덕션 서버에 대해서는 이 옵션을 사용하지 마십시오.
- c. 이 프로파일을 기본값으로 만들기 선택란을 체크하여 작성 중인 프로파일을 기본 프로파일로 지정(명령이 자동으로 같이 실행됨)할 수 있습니다. 이 선택란은 시스템에 기존 프로파일이 있는 경우에만 표시됩니다.

워크스테이션에서 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다.

기본 프로파일은 제품 설치 루트의 `bin` 디렉토리에서 실행한 명령의 기본 대상입니다. 워크스테이션에 프로파일이 하나만 있는 경우 모든 명령이 해당 프로파일에서 작동합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우, 특정 명령은 명령이 적용될 프로파일을 사용자가 지정할 것을 요구합니다. 자세한 정보는 155 페이지의 『멀티프로파일 환경의 프로파일 명령』의 내용을 참조하십시오.

- d. 다음을 클릭하십시오. (이전을 클릭하고 프로파일의 이름을 변경할 경우, 이름이 다시 표시될 때 이 페이지에서 이름을 수동으로 변경해야 할 수도 있습니다.)

노드 및 호스트 이름 페이지가 표시됩니다.

3. 노드 및 호스트 이름 페이지에서 독립형 서버 프로파일의 노드, 서버, 호스트 및 셀 이름을 지정하거나 기본값을 허용하고 다음을 클릭하십시오. 노드 이름은 가능한 짧게 지정하되 전개 환경에서 고유해야 합니다. 네이밍 시 고려해야 할 예약된 용어 및 기타 문제에 대한 정보는 148 페이지의 『프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

관리 보안 페이지가 표시됩니다.

4. 선택적으로 관리 보안을 사용 가능하게 하십시오.

관리 보안을 지금 사용 가능하게 하거나 나중에 관리 콘솔에서 사용 가능하게 할 수 있습니다. 지금 관리 보안을 사용 가능하게 하려면 **관리 보안 사용** 선택란을 선택된 상태로 두고 관리 콘솔에 로그인할 사용자 이름과 암호를 제공한 후 다음을 클릭하십시오. 관리 보안을 사용하지 않으려면 선택란의 선택 표시를 지우십시오. 나중에 관리 콘솔에서 관리 보안을 사용 가능으로 설정하려면 콘솔을 열고 **보안 > 비즈니스 통합 보안**을 클릭하십시오.

중요사항: 239 페이지의 10 단계에서 Business Process Choreographer 샘플을 작성할 계획이면 관리 보안을 사용 가능하게 해야 합니다.

233 페이지의 1단계에서, 선택적 응용프로그램 전개 페이지에서 WebSphere Application Server 샘플 응용프로그램을 전개하도록 선택한 경우 전개를 실행할 계정이 필요합니다. 계정의 암호를 제공하십시오. 계정의 사용자 이름은 변경할 수 없습니다.

보안 인증(파트 1) 페이지가 표시됩니다.

5. 보안 인증(파트 1) 페이지에서 기본 개인 인증 및 루트 서명 인증을 작성하거나 키 저장소 파일에서 개인 인증 및 루트 서명 인증을 가져온 후 다음을 클릭하십시오.

두 인증 모두를 작성하거나 둘 다를 가져오기 또는 한 인증만 작성하고 다른 인증은 가져올 수 있습니다.

개인 인증을 기본 개인 인증으로 가져올 때 개인 인증에 서명한 루트 인증을 가져오십시오. 그렇지 않으면 프로파일 관리 도구가 개인 인증의 서명자를 trust.p12 파일에 추가합니다. 기본 개인 인증 또는 루트 서명 인증을 가져오는 경우 경로와 암호를 지정하고 가져오는 각 인증의 키 저장소 유형과 키 저장소 별명을 선택하십시오.

보안 인증(파트 2) 페이지가 표시됩니다.

6. 보안 인증(파트 2) 페이지에서 인증 정보가 올바른지 확인하고 다음을 누르십시오.

인증 작성하는 경우 기본값을 사용하거나 수정하여 새 인증을 작성할 수 있습니다. 기본 개인 인증은 기본값으로 1년 동안 유효하며 루트 서명 인증으로 서명됩니다. 루트 서명 인증은 기본값으로 15년 동안 유효한 자체 서명된 인증입니다. 루트 서명 인증의 기본 키 저장소 암호는 WebAS입니다. 암호를 변경하십시오. PKCS12를 포함하는 특정 키 저장소 유형은 2바이트 문자 세트(DBCS)를 지원하지 않으므로 암호에 해당 문자가 포함될 수 없습니다. 지원되는 키 저장소 유형은 java.security 파일의 프로바이더에 따라 다릅니다.

인증 중 하나 또는 둘 다를 작성하거나 인증 중 하나 또는 둘 다를 가져올 때 작성되는 키 저장소 파일은 다음과 같습니다.

- key.p12: 기본 개인 인증을 포함합니다.
- trust.p12: 기본 루트 인증의 서명자 인증을 포함합니다.
- root-key.p12: 루트 서명 인증을 포함합니다.
- default-signers.p12: 서버를 설치하여 실행한 후에 작성하는 새 키 저장소 파일에 추가된 서명자 인증을 포함합니다. 기본값으로 기본 루트 인증 서명자와 DataPower 서명자 인증이 이 키 저장소 파일에 있습니다.
- deleted.p12: 필요한 경우 복구할 수 있도록 deleteKeyStore 태스크로 삭제된 인증을 보유합니다.
- ltpa.jceks: 사용자 환경의 서버가 서로 통신하는 데 사용하는 서버 기본 LTPA(Lightweight Third-Party Authentication) 키를 포함합니다.

인증을 작성하거나 가져올 때 해당 파일 모두에는 동일한 암호가 있습니다. 이 암호는 기본 암호이거나 사용자가 지정하는 암호입니다.

가져온 인증은 key.p12 파일이나 root-key.p12 파일에 추가됩니다.

인증을 가져오는 경우 인증에 원하는 정보가 없으면 이전을 클릭하여 다른 인증을 가져오십시오.

7. 프로파일에 지정된 포트가 고유한지 확인하고 다음을 클릭하십시오.




프로파일 관리 도구는 다른 WebSphere 제품에서 현재 사용하는 포트를 발견하고 기존 포트와 충돌하지 않는 권장 포트 값을 표시합니다. WebSphere 이외에 지정된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램이 있는 경우 포트가 서로 충돌하지 않는지 확인하십시오. 233 페이지의 1 단계의 선택적 응용프로그램 전개 페이지에서 관리 콘솔을 전개하지 않도록 선택한 경우 포트 값 지정 페이지에서 관리 콘솔 파트를 사용할 수 없습니다.

다음 조건이 충족될 경우 포트는 사용 중인 것으로 인식됩니다.

- 포트가 현재 사용자가 수행한 설치에서 작성된 프로파일에 지정됩니다.
- 포트가 현재 사용 중입니다.

포트 값 지정 페이지에 액세스할 때 도구가 포트의 유효성을 검증하지만 후속 프로파일 관리 도구 페이지에서 선택하는 포트에 의해 여전히 포트 충돌이 발생할 수 있습니다. 포트는 프로파일 작성이 완료될 때까지 지정되지 않습니다.

포트 충돌이 의심되는 경우에는 프로파일을 작성한 후에 조사할 수 있습니다. 다음 파일을 검사하여 프로파일 작성 중에 사용된 포트를 판별하십시오.

-   `profile_root/properties/portdef.props`
-  `profile_root#properties#portdef.props`

포트 설정에서 사용되는 키와 값이 이 파일에 포함됩니다. 포트 충돌을 발견한 경우 수동으로 포트를 다시 지정할 수 있습니다. 포트를 재지정하려면 WebSphere

Application Server Network Deployment Information Center의 기존 프로파일의 포트 갱신 주제를 참조하십시오. 이 주제에서 자세히 설명된 ws_ant 스크립트를 통해 updatePorts.ant 파일을 실행하십시오.

다음 단계는 플랫폼 및 설치하는 사용자(루트(관리자) 또는 비루트 사용자)에 따라 다릅니다.

다음을 설치 중인 경우	다음 단계
Linux 또는 Windows 플랫폼에서 루트 또는 관리자 그룹 특권이 있는 경우	Linux 또는 Windows 서비스 정의 페이지가 표시됩니다. 8단계를 진행하십시오.
다른 플랫폼이거나 Linux 또는 Windows 플랫폼에서 비루트 사용자로 수행하는 경우	웹 서버 정의 페이지가 표시됩니다. 238 페이지의 9 단계를 진행하십시오.

8. Linux Windows 프로세스를 Windows 플랫폼에서 Windows 서비스로 실행하는지 아니면 Linux 플랫폼에서 Linux 서비스로 실행하는지 여부를 선택하고 다음을 클릭하십시오.

Windows Windows 서비스 정의 페이지는 Windows 서비스를 설치하는 ID에 관리자 그룹 특권이 있는 경우에만 Windows 플랫폼에 대해 표시됩니다. 프로파일이 Windows 서비스로 구성된 경우 제품은 startServer 또는 startManager 명령으로 시작된 프로세스에 대해 Windows 서비스를 시작합니다. 예를 들어, 서버 또는 Deployment Manager를 Windows 서비스로 구성하고 startServer 또는 startManager 명령을 발행하면 wasservice 명령이 정의된 서비스를 시작합니다.

중요사항: 지정한 사용자 계정으로 로그인하도록 선택한 경우 서비스를 실행하는 사용자에게 대해서 사용자 ID 및 암호를 지정하고 시작 유형(기본값은 수동)을 지정해야 합니다. 사용자 ID는 이름에 공백이 없어야 하고 관리자 그룹에 속해야 하며 고급 사용자 권한인 "서비스로 로그인"이 있어야 합니다. 사용자 ID가 관리자 그룹에 속하는 경우 프로파일 관리 도구가 이 ID에 고급 사용자 권한을 부여합니다(해당 권한이 없는 경우).

프로파일 작성 중에 추가된 Windows 서비스를 프로파일 삭제 중에 제거할 수 있습니다.

프로파일을 Windows 서비스로 실행할 때의 IPv6 고려사항

Windows 서비스로 실행되도록 작성된 프로파일은 서비스가 로컬 시스템으로 실행되도록 구성된 경우 IPv6를 사용하면 시작되지 않습니다. IPv6를 사용하도록 사용자 고유의 환경 변수를 작성하십시오. 이 환경 변수는 로컬 시스템 변수가 아닌 사용자 변수이기 때문에 특정 사용자로 실행되는 Windows 서비스만 이 환경 변수에 액세스할 수 있습니다. 기본적으로 새 프로파일을 작성하여 Windows 서비스로 구성하면 서비스는 로컬 시스템으로 실행되도록 설정됩니다. WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus Windows 서비스가 실행을 시

도할 때 서비스는 IPv6를 지정하는 사용자 환경 변수에 액세스할 수 없기 때문에 IPv4로 시작하려고 합니다. 이 경우 서버가 제대로 시작되지 않습니다. 이 문제점을 해결하려면 프로파일을 작성할 때 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus Windows 서비스가 로컬 시스템이 아니라 IPv6를 지정하는 환경 변수가 정의된 동일한 사용자 ID로 실행되도록 지정하십시오.

Linux Linux 서비스 정의 페이지는 현재 운영 체제가 지원되는 Linux 버전이며 현재 사용자에게 적절한 권한이 있는 경우에만 표시됩니다.

WebSphere Process Server는 startServer 또는 startManager 명령으로 시작된 프로세스에 대해 Linux 서비스를 시작합니다. 예를 들어, 서버 또는 Deployment Manager를 Linux 서비스로 구성하고 startServer 또는 startManager 명령을 실행하면 wasservice 명령이 정의된 서비스를 시작합니다.

기본적으로 WebSphere Process Server는 Linux 서비스로 실행하도록 선택되지 않습니다.

서비스를 작성하려면 프로파일 관리 도구를 실행하는 사용자가 루트 사용자에게 권한이 있어야 합니다. 비루트 사용자 ID로 프로파일 관리 도구를 실행하는 경우, Linux 서비스 정의 페이지가 표시되지 않으며 서비스가 작성되지 않습니다.

서비스가 실행되는 사용자 이름을 지정해야 합니다.

Linux 서비스를 삭제하려면 사용자가 루트 사용자이거나 서비스를 삭제할 적절한 특권을 가지고 있어야 합니다. 그렇지 않으면, 사용자 대신 루트 사용자가 서비스를 삭제하도록 실행할 수 있는 제거 스크립트가 작성됩니다.

9. 지금 프로파일에 웹 서버 정의를 포함하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 웹 서버 정의 작성 선택란을 체크하십시오.
 - b. 페이지에서 웹 서버 특성을 지정한 후 다음을 클릭하십시오.
 - c. 페이지의 파트 2에서 웹 서버 특성을 지정한 후 다음을 클릭하십시오.

웹 서버를 사용하여 요청을 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus로 라우트하는 경우 웹 서버 정의를 포함해야 합니다. 정의를 지금 포함하거나 나중에 웹 서버를 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus로 정의할 수 있습니다. 이 프로파일 작성 중에 웹 서버 정의를 정의하는 경우 프로파일을 작성한 후에 웹 서버 및 해당 플러그인을 설치할 수 있습니다. 그러나 웹 서버 정의 페이지에 지정하는 경로에 둘 다 설치해야 합니다. 이 프로파일을 작성한 후 웹 서버를 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus로 정의하는 경우에는 별도의 프로파일에 웹 서버를 정의해야 합니다.

Business Process Choreographer 구성 페이지가 표시됩니다.

10. Business Process Choreographer 샘플 구성을 작성할지 여부를 선택하십시오.

제한사항: 제품 환경에서 이 컴포넌트를 사용하거나 이 독립형 서버 프로파일을 Deployment Manager로 연합하려는 경우 Business Process Choreographer 샘플 구성을 작성하지 마십시오. 샘플 구성은 개발에만 사용됩니다. 프로덕션 설정에서 이 컴포넌트를 설정하는 지시사항은 Business Process Choreographer 구성 주제를 참조하십시오.

샘플 구성을 작성하려면 샘플 **Business Process Choreographer** 선택란을 체크한 후 다음을 클릭하십시오.

Business Space 구성 페이지가 표시됩니다.

11. Business Space 구성 페이지에서 **Business Space** 구성 선택란을 선택한 상태로 두어 IBM WebSphere Business Process Management 포트폴리오에서 응용프로그램 사용자를 위한 통합 사용자 경험을 제공하는 WebSphere로 구현되는 Business Space를 설정하십시오. Business Space에서 휴먼 타스크 관리 위젯에 대해 작업하도록 Lotus Webform Server를 구성하려는 경우 **Lotus Webform Server** 구성 선택란을 선택하고 Webform Server 변환기 및 설치 루트를 입력하십시오. 그런 다음, 다음을 클릭하십시오. Business Space를 구성하면 프로파일에 해당되는 응용프로그램의 비즈니스 사용자에게 대한 통합 GUI가 설정됩니다.

중요사항: Business Space는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40, Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40, DB2 Universal, i5/OS용 DB2(IBM i용 DB2), z/OS용 DB2, Oracle 및 Microsoft SQL Server 2005와 2008 데이터베이스 제품에서 지원됩니다.

WebSphere Process Server에 사용하는 데이터베이스가 Business Space에 지원되는 데이터베이스와 일치하지 않는 경우 Business Space 구성에 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스가 선택됩니다. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40은 전개 환경에 지원되지 않으므로 나중에 이 프로파일을 전개 환경에 연합할 수 없습니다.

비즈니스 규칙 관리자 구성 페이지가 표시됩니다.

12. 설치에 비즈니스 규칙 관리자를 구성할지 선택한 후 다음을 클릭하십시오. 비즈니스 규칙 관리자는 비즈니스 응용프로그램의 요구사항에 맞게 비즈니스 규칙 템플릿을 사용자 정의하는 웹 응용프로그램입니다.
13. 옵션: 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하십시오. 이 옵션은 고급 독립형 서버 및 고급 Deployment Manager 프로파일 둘 모두에 사용할 수 있습니다.
- 데이터베이스 구성에 대해 데이터베이스 설계 파일 사용을 선택하십시오.
 - 찾아보기를 클릭하십시오.
 - 설계 파일의 완전한 경로 이름을 지정하십시오.

d. 다음을 클릭하십시오.

설계 파일을 지정하도록 선택하면 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널을 건너뛵니다. 대신 설계 파일 위치가 명령행에 전달되어 데이터베이스 구성을 완료합니다. 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하는 데 대한 자세한 정보는 490 페이지의 『데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성』의 내용을 참조하십시오.

14. 데이터베이스 구성 페이지에서, 선택된 WebSphere Process Server 및 WebSphere Enterprise Bus 컴포넌트가 사용하는 Common Event Infrastructure 컴포넌트에서 사용하는 데이터베이스와 공통 데이터베이스 둘 모두를 구성하십시오.

세부사항은 278 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성』 주제를 참조하고 데이터베이스 구성 페이지 및 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지의 필드를 모두 완료하면 이 단계로 돌아오십시오.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

15. 프로파일 요약 페이지에서 작성을 클릭하여 프로파일을 작성하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했습니다.라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했습니다. - 프로파일 이 작성되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없습니다. - 프로파일 작성이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

16. 수동으로 Common Event Infrastructure 및 공통 데이터베이스를 구성해야 하는지 여부에 따라 다음 태스크 중 하나를 수행하여 독립형 서버 프로파일 구성을 완료하십시오.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 Common Event Infrastructure 및 공통 데이터베이스의 구성을 완료한 경우 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 서버를 시작하십시오.
- 수동으로 실행할 스크립트를 작성하여 실제 데이터베이스 구성을 지연하려는 경우 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 첫 번째 단계 콘솔 실행 옆의 선택란을 지우고 완료를 클릭하여 프로파일 관리 도구를 닫으십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오.
- b. 프로파일 관리 도구로 생성한 스크립트를 편집하고 실행할 사이트의 표준 데이터베이스 정의 도구 및 프로시저를 사용하여 event, eventcat 및 WPRCSDB 데이터베이스(또는 시스템에서 다른 이름으로 되어 있는 경우에는 해당 데이터베이스)를 작성하고 구성하십시오. 278 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성』 주제의 280 페이지의 2단계에서 이 스크립트의 위치를 식별했습니다. 기존 데이터베이스에 새 데이터베이스나 새 테이블을 수동으로 작성하는 방법을 설명하는 주제도 참조하십시오.

- Common Event Infrastructure 데이터베이스: 이벤트 데이터베이스 구성 및 하위 주제
- 공통 데이터베이스: 472 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 474 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』

데이터베이스가 구성되면 66 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』에 설명된 대로 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

17. 사용자 환경에서 Business Process Choreographer 컴포넌트를 사용하려는 경우 데이터베이스 관리자가 Business Process Choreographer 데이터베이스를 작성하고 구성해야 합니다.

자세한 정보는 Business Process Choreographer 구성의 주제를 참조하십시오.

결과

WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 작성됩니다. 기본 서버 이름을 사용하면 Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼의 경우 프로파일 노드에 server1이라는 서버가 있습니다. 둘 이상의 제품이 설치된 경우 서버 번호가 증분됩니다.

다음에 수행할 작업

첫 번째 단계 콘솔에서 서버 시작을 선택하여 서버 조사를 확인하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음 메시지와 같은 메시지가 표시되면 서버가 제대로 작동합니다.

```
ADMU3000I: Server server1 open for e-business; process id is 3348
```

또한 첫 번째 단계 콘솔에서 IVT(Installation Verification Test)를 실행하거나 wbi_ivt 명령행 유틸리티를 실행하여 서버 조사를 점검할 수도 있습니다. 이 테스트는 Deployment Manager 또는 독립형 서버 설치가 올바르게 작동하는지 확인하기 위한 것입니다. 독립형 서버 프로파일의 경우 시스템 성능 상태 확인을 실행하고 보고서를 생성합니다.

독립형 서버 프로파일을 *Deployment Manager*에 연함:

독립형 서버 프로파일을 *Deployment Manager* 셸에 연함하기 위한 **addNode** 명령을 사용하는 방법을 학습합니다. 연함 후 *Node Agent* 프로세스가 작성됩니다. 이 *Node Agent*와 서버 프로세스 모두는 *Deployment Manager*에서 관리합니다. 독립형 서버 프로파일을 연함하고 해당 모든 응용프로그램을 포함할 경우, 연함 조치가 *Deployment Manager*에 응용프로그램을 설치합니다. 독립형 서버 프로파일은 연함된 다른 프로파일 이 없는 경우에만 연함할 수 있습니다.

시작하기 전에

다음 전제조건이 충족되는지 확인하십시오.

- *WebSphere Process Server*를 설치하고 *WebSphere Process Server Deployment Manager*를 작성했습니다.
- *Deployment Manager*가 *WebSphere Process Server Deployment Manager*로 기능 보장되었습니다. *WebSphere Process Server* 프로파일은 *WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager*를 사용할 수 없지만 *WebSphere Enterprise Service Bus* 프로파일은 *WebSphere Process Server Deployment Manager*를 사용할 수 있습니다.
- 독립형 서버 프로파일이 *WebSphere Process Server* 프로파일입니다.
- 독립형 서버 프로파일은 메시징 엔진을 위해 파일 저장소 또는 *Derby Embedded* 데이터 저장소를 사용하지 않습니다. 프로파일 관리 도구에서 일반 옵션을 사용하여 프로파일을 작성한 경우 프로파일이 해당 옵션을 사용합니다. *Deployment Manager*에 연함할 수 없습니다.
- 독립형 서버는 *Derby Network* 또는 *Java Toolbox JDBC* 같은 원격 액세스를 지원하는 데이터베이스 드라이버를 사용합니다.
- *Deployment Manager*가 실행 중입니다. 실행 중이지 않으면 첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하거나 다음 명령을 입력하여 *Deployment Manager*를 시작하십시오. 여기서, *profile_root*는 *Deployment Manager* 프로파일의 설치 위치입니다.
 - `Linux` `UNIX` `profile_root/bin/startManager.sh`
 - `Windows` `profile_root#bin#startManager.bat`
- 독립형 서버가 실행 중이 아닙니다. 실행 중인 경우 첫 번째 단계 콘솔에서 서버 중지를 선택하거나 다음 명령을 입력하여 서버를 중지하십시오. 여기서, *profile_root*는 독립형 서버 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다.
 - `Linux` `UNIX` `profile_root/bin/stopServer.sh`
 - `Windows` `profile_root#bin#stopServer.bat`
- *Deployment Manager*의 릴리스 레벨이 사용자가 작성 또는 기능 보강한 프로파일의 릴리스 레벨과 동일하거나 높습니다.

- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 가능합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다.
- 다른 노드가 Deployment Manager에 연합되지 않습니다.

Deployment Manager가 실행 중이지 않거나 기타 이유로 인해 사용 가능하지 않을 때 독립형 서버 프로파일을 연합하는 경우 프로파일 연합이 실패하며 해당 결과 프로파일을 사용할 수 없습니다. 그러므로 프로파일 이름이 동일한 다른 프로파일을 작성하기 전에 프로파일 저장소 외부로 독립형 서버 프로파일 디렉토리를 이동해야 합니다.

이 태스크 정보

기존의 독립형 서버 프로파일이 있고 Network Deployment가 해당 서버에 제공하는 기능(중앙 관리 또는 클러스터링)을 추가해야 하는 경우 이 태스크를 수행하십시오. 이 기능은 기존 독립형 서버 프로파일에 대해 확장 경로를 제공합니다. 그러나 이 전개 환경의 경우 단일 클러스터 구성으로 제한됩니다. 단일 클러스터 패턴에 대한 설명은 단일 클러스터 토폴로지를 참조하십시오.

각 셀에서 한 번 그리고 셀에 연합된 첫 번째 프로파일에서 한 번 이 태스크를 수행하십시오. 셀에 이미 연합 노드가 있는 경우에는 이 태스크를 수행하지 마십시오. 기존 독립형 서버 프로파일이 없는 환경을 작성할 경우 사용자 정의 프로파일을 사용하여 환경을 작성하십시오. 사용자 정의 프로파일을 작성하는 데 대한 정보는 225 페이지의 『프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오.

프로시저

1. 연합할 독립형 서버 프로파일의 bin 디렉토리로 찾아가십시오. 명령창을 열고 플랫폼에 따라 다음 디렉토리 중 하나로 이동하십시오. 여기서, *profile_root*는 독립형 서버 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다.

- **Linux** **UNIX** *profile_root/bin*
- **Windows** *profile_root\bin*

2. addNode 명령을 발행하십시오.

보안이 사용 불가능인 경우 다음 명령 중 하나를 발행하십시오. 포트 매개변수는 선택적이며 Deployment Manager 프로파일을 작성할 때 기본 포트 번호를 사용한 경우 생략할 수 있습니다.

- **Linux** **UNIX** *./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -includeapps -includebuses*
- **Windows** *addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -includeapps -includebuses*

보안이 사용 가능한 경우 다음 명령 중 하나를 발행하십시오.

- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication -localusername localuserID_for_authentication -localpassword localpassword_for_authentication -includeapps -includebuses`
- **Windows** `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication -localusername localuserID_for_authentication -localpassword localpassword_for_authentication -includeapps -includebuses`

출력 창이 열립니다. 다음과 같은 메시지가 표시되면 독립형 서버 프로파일이 연합되었습니다.

ADMU0003I: DMNDID2Node02 노드가 연합되었습니다.

결과

독립형 서버 프로파일이 Deployment Manager에 연합되었습니다. addNode 명령 및 해당 매개변수에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 wsadmin 스크립트를 사용하여 addNode 명령 실행 주제를 참조하십시오.

일반 Deployment Manager 프로파일 작성:

프로파일 관리 도구의 일반 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일을 작성 및 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 일반 옵션을 선택하면 기본 구성 설정으로 프로파일이 작성됩니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 중이며 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작했으며 Deployment Manager 프로파일을 작성하도록 선택하고 일반 프로파일 작성 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

이 유형의 구성에서 프로파일 관리 도구가 다음을 수행합니다.

- 기본값을 포트에, 프로파일의 위치에, 프로파일, 노드, 호스트 및 셀 이름에 지정합니다.
- 관리 콘솔을 설치합니다.
- 선택적으로 관리 보안을 사용 가능하게 합니다.

- 프로파일의 개인 보안 인증을 작성합니다. 인증에는 사용자 키(personal key)와 개인 키(private key)가 있으며 각각의 기본값은 WebAS입니다(이 암호를 변경해야 함). 만기 기간은 1년입니다.
- 기타 인증에 서명하는 데 사용하는 루트 서명 보안 인증을 작성합니다. 인증에는 사용자 키(personal key)와 개인 키(private key)가 있으며 각각의 기본값은 WebAS입니다(이 암호를 변경해야 함). 만기 기간은 15년입니다.
- 운영 체제와 사용자 계정의 특권이 허용하는 경우 서버를 실행할 시스템 서비스를 작성합니다.
- 공통 데이터베이스 구성을 Derby Network Server로 설정합니다.

225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저에 따르면 관리 보안 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 선택적으로 관리 보안을 사용 가능하게 하십시오.

관리 보안을 지금 사용 가능하게 하거나 나중에 관리 콘솔에서 사용 가능하게 할 수 있습니다. 지금 관리 보안을 사용 가능하게 하려면 **관리 보안 사용** 선택란을 선택된 상태로 두고 관리 콘솔에 로그인할 사용자 이름과 암호를 제공한 후 다음을 클릭하십시오. 관리 보안을 사용하지 않으려면 선택란의 선택 표시를 지우십시오. 나중에 관리 콘솔에서 관리 보안을 사용 가능으로 설정하려면 콘솔을 열고 **보안 > 비즈니스 통합 보안**을 클릭하십시오.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

2. 프로파일 요약 페이지에서 작성을 클릭하여 프로파일을 작성하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성이 완료되면 **프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했습니다.**라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- **프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했습니다.** - 프로파일이 작성되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- **프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없습니다.** - 프로파일 작성이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

3. 프로파일 완료 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 서버를 시작하십시오.

4. 사용자 환경에서 Business Process Choreographer 컴포넌트를 사용하려는 경우 해당 컴포넌트를 구성해야 합니다. Business Process Choreographer 데이터베이스를 작성 및 구성하려면 DBA가 필요할 수 있습니다.

자세한 정보는 Business Process Choreographer 구성의 주제를 참조하십시오.

결과

WebSphere Process Server 또는 Websphere Enterprise Service Bus 프로파일이 작성됩니다.

프로파일에 의해 정의되는 노드에 Dmgr이라는 Deployment Manager가 있습니다.

다음에 수행할 작업

첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하여 서버 조작을 점검하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음과 같은 메시지가 표시되면 Deployment Manager가 제대로 작동합니다.

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072
```

전개 환경에서 기타 데이터베이스를 작성 및 구성하고 사용자 정의 프로파일을 작성한 다음 Deployment Manager에 연합하고 서버를 작성하며, 워크로드 관리 기능을 사용하려는 경우 클러스터를 작성하고 계획한 설치 환경에 고유한 기타 타스크를 수행해야 합니다. 계획한 환경이란 수행할 타스크 및 수행 순서를 나타냅니다.

설치 계획에 대한 자세한 정보는 *설치 계획, 버전 7.0* PDF의 주제를 참조하십시오. WebSphere Process Server에 필요한 데이터베이스에 대한 자세한 정보는 멀티플랫폼용 *WebSphere Process Server, 버전 7.0 설치 및 구성* PDF에 있는 *WebSphere Process Server > 데이터베이스 구성*의 주제를 참조하십시오. 또는 WebSphere Process 온라인 Information Center의 주제를 참조하십시오.

고급 Deployment Manager 프로파일 작성:

프로파일 관리 도구의 고급 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일을 작성하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 고급 옵션을 선택하면 사용자 정의된 구성 설정으로 프로파일이 작성됩니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 중이며 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작했으며 Deployment Manager 프로파일을 작성하도록 선택하고 고급 프로파일 작성 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

고급 옵션을 선택하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 사용자 정의된 값을 포트에, 프로파일의 위치에, 프로파일, 노드, 호스트 및 셀(적용 가능한 경우) 이름에 지정
- 공동 데이터베이스 구성
- 관리 콘솔 전개
- 관리 보안 사용
- 운영 체제 및 사용자 계정의 특권이 서비스 작성을 허용하는 경우 서버를 실행하는 시스템 서비스 작성
- 데이터베이스 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하십시오.

225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저를 따르면 선택적 응용프로그램 전개 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 선택적 응용프로그램 전개 페이지에서 작성 중인 프로파일 환경에 관리 콘솔을 전개하는지 여부를 선택한 후 다음을 클릭하십시오.

관리 콘솔은 서버를 관리하는 웹 기반 도구입니다. 관리 콘솔 전개를 선택하려면 **관리 콘솔 전개(권장)** 선택란을 체크하십시오. 선택하지 않으려면 선택란을 지우십시오.

프로파일 이름 및 위치 페이지가 표시됩니다.

2. 프로파일 이름 및 위치 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 프로파일의 고유 이름 및 디렉토리를 지정하거나 기본값을 승인하십시오.

작성한 각 프로파일에는 이름이 있어야 합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우 해당 이름으로 최상위 레벨에서 구별할 수 있습니다. 기본 이름을 사용하지 않기로 선택한 경우, 148 페이지의 『프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 고려사항』에서 프로파일 이름을 지정할 때 고려해야 하는 사항(예: 디렉토리 이름의 길이 제한사항)에 대한 정보를 참조하십시오.

지정한 디렉토리에는 명령, 구성 파일 및 로그 파일과 같은 런타임 환경을 정의하는 파일이 포함됩니다. 기본적으로 디렉토리 위치는 다음과 같습니다.

- **Linux** **UNIX** `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** `install_root#profiles#profile_name`

여기서, `profile_name`은 지정한 이름입니다. 다음과 같은 경우에 오류 메시지가 표시됩니다.

- 지정한 `profile_name`이 고유하지 않습니다.

- 지정한 디렉토리가 비어있지 않습니다.
 - 사용자 ID에 디렉토리에 필요한 권한이 없습니다.
 - 프로파일을 작성할 공간이 부족합니다.
- b. 이 프로파일을 기본값으로 만들기 선택란을 체크하여 작성 중인 프로파일을 기본 프로파일로 표시하여 명령이 자동으로 작동하도록 설정할 수 있습니다. 이 선택란은 시스템에 기존 프로파일이 있는 경우에만 표시됩니다.

워크스테이션에서 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다.

기본 프로파일은 제품 설치 루트의 bin 디렉토리에서 발행된 명령에 대한 기본 대상입니다. 워크스테이션에 프로파일이 하나만 있는 경우 모든 명령이 해당 프로파일에서 작동합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우, 특정 명령은 명령이 적용될 프로파일을 사용자가 지정할 것을 요구합니다. 자세한 정보는 155 페이지의 『멀티프로파일 환경의 프로파일 명령』의 내용을 참조하십시오.

- c. 다음을 클릭하십시오. (이전을 클릭하고 프로파일의 이름을 변경할 경우, 이름이 다시 표시될 때 이 페이지에서 이름을 수동으로 변경해야 할 수도 있습니다.)

노드, 호스트 및 셸 이름 페이지가 표시됩니다.

3. 노드, 호스트, 셸 이름 페이지에서 Deployment Manager의 노드, 호스트 및 셸 이름을 지정하거나 기본값을 허용하고 다음을 클릭하십시오. 노드 이름은 가능한 짧게 지정하되 전개 환경에서 고유해야 합니다. 네이밍 시 고려해야 할 예약된 용어 및 기타 문제에 대한 정보는 148 페이지의 『프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셸의 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

관리 보안 페이지가 표시됩니다.

4. 선택적으로 관리 보안을 사용 가능하게 하십시오.

관리 보안을 지금 사용 가능하게 하거나 나중에 관리 콘솔에서 사용 가능하게 할 수 있습니다. 지금 관리 보안을 사용 가능하게 하려면 관리 보안 사용 선택란을 선택된 상태로 두고 관리 콘솔에 로그인할 사용자 이름과 암호를 제공한 후 다음을 클릭하십시오. 관리 보안을 사용하지 않으려면 선택란의 선택 표시를 지우십시오. 나중에 관리 콘솔에서 관리 보안을 사용 가능하게 하려면 콘솔을 열고 보안 > 비즈니스 통합 보안을 선택하십시오.

보안 인증(파트 1) 페이지가 표시됩니다.

5. 보안 인증(파트 1) 페이지에서 기본 개인 인증 및 루트 서명 인증을 작성하거나 키 저장소 파일에서 개인 인증 및 루트 서명 인증을 가져온 후 다음을 클릭하십시오.

두 인증 모두를 작성하거나 둘 다를 가져오기 또는 한 인증만 작성하고 다른 인증은 가져올 수 있습니다.

개인 인증을 기본 개인 인증으로 가져올 때 개인 인증에 서명한 루트 인증을 가져 오십시오. 그렇지 않으면 프로파일 관리 도구가 개인 인증의 서명자를 trust.p12 파일에 추가합니다. 기본 개인 인증 또는 루트 서명 인증을 가져오는 경우 경로와 암호를 지정하고 가져오는 각 인증의 키 저장소 유형과 키 저장소 별명을 선택하십시오.

보안 인증(파트 2) 페이지가 표시됩니다.

6. 보안 인증(파트 2) 페이지에서 인증 정보가 올바른지 확인하고 다음을 누르십시오.

인증을 작성하는 경우 기본값을 사용하거나 수정하여 새 인증을 작성할 수 있습니다. 기본 개인 인증은 기본값으로 1년 동안 유효하며 루트 서명 인증으로 서명됩니다. 루트 서명 인증은 기본값으로 15년 동안 유효한 자체 서명된 인증입니다. 루트 서명 인증의 기본 키 저장소 암호는 WebAS입니다. 암호를 변경하십시오. PKCS12를 포함하는 특정 키 저장소 유형은 2바이트 문자 세트(DBCS)를 지원하지 않으므로 암호에 해당 문자가 포함될 수 없습니다. 지원되는 키 저장소 유형은 java.security 파일의 프로바이더에 따라 다릅니다.

인증 중 하나 또는 둘 다를 작성하거나 인증 중 하나 또는 둘 다를 가져올 때 생성되는 키 저장소 파일은 다음과 같습니다.

- key.p12: 기본 개인 인증을 포함합니다.
- trust.p12: 기본 루트 인증의 서명자 인증을 포함합니다.
- root-key.p12: 루트 서명 인증을 포함합니다.
- default-signers.p12: 서버를 설치하여 실행한 후에 작성하는 새 키 저장소 파일에 추가된 서명자 인증을 포함합니다. 기본값으로 기본 루트 인증 서명자와 DataPower 서명자 인증이 이 키 저장소 파일에 있습니다.
- deleted.p12: 필요한 경우 복구할 수 있도록 deleteKeyStore task로 삭제된 인증을 보유합니다.
- ltpa.jceks: 사용자 환경의 서버가 서로 통신하는 데 사용하는 서버 기본 LTPA(Lightweight Third-Party Authentication) 키를 포함합니다.

인증을 작성하거나 가져올 때 해당 파일 모두에는 동일한 암호가 있습니다. 이 암호는 기본 암호이거나 사용자가 지정하는 암호입니다.

가져온 인증은 key.p12 파일이나 root-key.p12 파일에 추가됩니다.

인증을 가져오는 경우 인증에 원하는 정보가 없으면 이전을 클릭하여 다른 인증을 가져오십시오.

7. 프로파일에 지정된 포트가 고유한지 확인하고 다음을 클릭하십시오.

프로파일 관리 도구는 다른 WebSphere 제품에서 현재 사용하는 포트를 발견하고 기존 포트와 충돌하지 않는 권장 포트 값을 표시합니다. WebSphere 이외에 지정

된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램이 있는 경우 포트가 서로 충돌하지 않는지 확인하십시오. 247 페이지의 1 단계의 선택적 응용프로그램 전개 페이지에서 관리 콘솔을 전개하지 않도록 선택한 경우 포트 값 지정 페이지에서 관리 콘솔 파트를 사용할 수 없습니다.

다음 조건이 충족될 경우 포트는 사용 중인 것으로 인식됩니다.

- 현재 사용자가 수행한 설치에서 작성된 프로파일에 지정되었습니다.
- 현재 사용 중입니다.

포트 값 지정 페이지에 액세스할 때 도구가 포트의 유효성을 검증하지만 후속 프로파일 관리 도구 페이지에서 선택하는 포트로 인해 여전히 포트 충돌이 발생할 수 있습니다. 포트는 프로파일 작성이 완료될 때까지 지정되지 않습니다.

포트 충돌이 의심되는 경우에는 프로파일을 작성한 후에 조사할 수 있습니다. 다음 파일을 검사하여 프로파일 작성 중에 사용된 포트를 판별하십시오.

- **Linux** **UNIX** `profile_root/properties/portdef.props`
- **Windows** `profile_root#properties#portdef.props`

포트 설정에서 사용되는 키와 값이 이 파일에 포함됩니다. 포트 충돌을 발견한 경우 수동으로 포트를 다시 지정할 수 있습니다. 포트를 재지정하려면 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 기존 프로파일의 포트 갱신 주제를 참조하십시오. 이 주제에서 자세히 설명된 ws_ant 스크립트를 통해 updatePorts.ant 파일을 실행하십시오.

다음 단계는 플랫폼 및 설치하는 사용자(루트(관리자) 또는 비루트 사용자)에 따라 다릅니다.

설치 유형	다음 단계
Linux 또는 Windows 플랫폼에서 루트 또는 관리자 그룹 특권이 있는 경우	Linux 또는 Windows 서비스 정의 페이지가 표시됩니다. 8단계로 진행하십시오.
다른 플랫폼이거나 Linux 또는 Windows 플랫폼에서 비루트 사용자로 수행하는 경우	데이터베이스 구성 페이지가 표시됩니다. 252 페이지의 10단계를 진행하십시오.

8. **Linux** **Windows** 프로세스를 Windows 플랫폼에서 Windows 서비스로 실행하는지 아니면 Linux 플랫폼에서 Linux 서비스로 실행하는지 여부를 선택하고 다음을 클릭하십시오.

Windows Windows 서비스 정의 페이지는 Windows 서비스를 설치하는 ID에 관리자 그룹 특권이 있는 경우에만 Windows 플랫폼에 대해 표시됩니다. 프로파일이 Windows 서비스로 구성된 경우 제품은 startServer 또는 startManager 명령으로 시작된 프로세스에 대해 Windows 서비스를 시작합니다. 예를 들어, 서버 또는 Deployment Manager를 Windows 서비스로 구성하고 startServer 또는 startManager 명령을 발행하면 wasservice 명령이 정의된 서비스를 시작합니다.

중요사항: 지정한 사용자 계정으로 로그인하도록 선택한 경우 서비스를 실행하는 사용자에게 대해서 사용자 ID 및 암호를 지정하고 시작 유형(기본값은 수동)을 지정해야 합니다. 사용자 ID는 이름에 공백이 없어야 하고 관리자 그룹에 속해야 하며 고급 사용자 권한인 "서비스로 로그인"이 있어야 합니다. 사용자 ID가 관리자 그룹에 속하는 경우 프로파일 관리 도구가 이 ID에 고급 사용자 권한을 부여합니다(해당 권한이 없는 경우).

프로파일 작성 중에 추가된 Windows 서비스를 프로파일 삭제 중에 제거할 수 있습니다.

프로파일을 Windows 서비스로 실행할 때의 IPv6 고려사항

Windows 서비스로 실행되도록 작성된 프로파일은 서비스가 로컬 시스템으로 실행되도록 구성된 경우 IPv6를 사용하면 시작되지 않습니다. IPv6를 사용하도록 사용자 고유의 환경 변수를 작성하십시오. 이 환경 변수는 로컬 시스템 변수가 아닌 사용자 변수이기 때문에 특정 사용자로 실행되는 Windows 서비스만 이 환경 변수에 액세스할 수 있습니다. 기본적으로 새 프로파일을 작성하여 Windows 서비스로 구성하면 서비스는 로컬 시스템으로 실행되도록 설정됩니다. WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus Windows 서비스가 실행을 시도할 때 서비스는 IPv6를 지정하는 사용자 환경 변수에 액세스할 수 없기 때문에 IPv4로 시작하려고 합니다. 이 경우 서버가 제대로 시작되지 않습니다. 이 문제점을 해결하려면 프로파일을 작성할 때 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus Windows 서비스가 로컬 시스템이 아니라 IPv6를 지정하는 환경 변수가 정의된 동일한 사용자 ID로 실행되도록 지정하십시오.

Linux Linux 서비스 정의 페이지는 현재 운영 체제가 지원되는 Linux 버전이며 현재 사용자에게 적절한 권한이 있는 경우에만 표시됩니다.

WebSphere Process Server는 startServer 또는 startManager 명령으로 시작된 프로세스에 대해 Linux 서비스를 시작합니다. 예를 들어, 서버 또는 Deployment Manager를 Linux 서비스로 구성하고 startServer 또는 startManager 명령을 실행하면 wasservice 명령이 정의된 서비스를 시작합니다.

기본적으로 WebSphere Process Server는 Linux 서비스로 실행하도록 선택되지 않습니다.

서비스를 작성하려면 프로파일 관리 도구를 실행하는 사용자가 루트 사용자에게야 합니다. 비루트 사용자 ID로 프로파일 관리 도구를 실행하는 경우, Linux 서비스 정의 페이지가 표시되지 않으며 서비스가 작성되지 않습니다.

서비스가 실행되는 사용자 이름을 지정해야 합니다.

Linux 서비스를 삭제하려면 사용자가 루트 사용자이거나 서비스를 삭제할 적절한 특권을 가지고 있어야 합니다. 그렇지 않으면, 사용자 대신 루트 사용자가 서비스를 삭제하도록 실행할 수 있는 제거 스크립트가 작성됩니다.

9. 옵션: 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하십시오. 이 옵션은 고급 독립형 서버 및 고급 Deployment Manager 프로파일 둘 모두에 사용할 수 있습니다.
 - a. 데이터베이스 구성에 대해 데이터베이스 설계 파일 사용을 선택하십시오.
 - b. 찾아보기를 클릭하십시오.
 - c. 설계 파일의 완전한 경로 이름을 지정하십시오.
 - d. 다음을 클릭하십시오.

설계 파일을 지정하도록 선택하면 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널을 건너뛴다. 대신 설계 파일 위치가 명령행에 전달되어 데이터베이스 구성을 완료합니다. 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하는 데 대한 자세한 정보는 490 페이지의 『데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성』의 내용을 참조하십시오.

10. 데이터베이스 구성 페이지에서 선택된 제품 컴포넌트가 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하십시오.

세부사항은 278 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성』 주제를 참조하고 데이터베이스 구성 및 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지의 필드를 완료한 다음 이 단계로 돌아오십시오. 프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

11. 프로파일 요약 페이지에서 작성을 클릭하여 프로파일을 작성하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했습니다.라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했습니다. - 프로파일 이 작성되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없습니다. - 프로파일 작성이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

12. 공통 데이터베이스를 수동으로 구성해야 하는지 여부에 따라 다음 task 중 하나를 수행하여 프로파일 구성을 완료하십시오.
 - 프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성을 완료한 경우 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새

로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 Deployment Manager를 시작하십시오.

- 수동으로 실행할 스크립트를 작성하여 실제 데이터베이스 구성을 지연하려는 경우 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 첫 번째 단계 콘솔 실행 옆의 선택란을 지우고 완료 버튼을 클릭하여 프로파일 관리 도구를 닫으십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오.
 - b. 사이트 표준 데이터베이스 정의 도구 및 프로시저에 따라 프로파일 관리 도구가 생성한 스크립트를 편집하고 실행하여 WPRCSDB 데이터베이스(시스템에서 다른 이름으로 되어 있는 경우에는 해당 데이터베이스)를 작성하거나 작성 후 구성하십시오. 278 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성』 주제의 280 페이지의 2 단계에서 이 스크립트의 위치를 식별했습니다. 472 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 474 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』에서 기존 공통 데이터베이스에 새 공통 데이터베이스 또는 테이블을 수동으로 작성하는 방법을 설명하는 주제도 참조하십시오. 데이터베이스 구성을 완료하면 66 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』의 지시사항에 따라 프로파일에 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

결과

WebSphere Process Server 프로파일이 작성되었습니다.

다음에 수행할 작업

첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하여 서버 조작을 확인하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음과 같은 메시지가 표시되면 Deployment Manager가 제대로 작동합니다.

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072
```

전개 환경에서 기타 데이터베이스를 작성 및 구성하고 사용자 정의 프로파일을 작성한 다음 Deployment Manager에 연립하고 서버를 작성하며, 워크로드 관리 기능을 사용하려는 경우 클러스터를 작성하고 계획한 설치 환경에 고유한 기타 작업을 수행해야 합니다. 계획한 환경이란 수행할 작업 및 수행 순서를 나타냅니다.

설치 계획에 대한 자세한 정보는 **설치 계획, 버전 7.0 PDF**의 주제를 참조하십시오. WebSphere Process Server에 필요한 데이터베이스에 대한 자세한 정보는 멀티플랫폼용 *WebSphere Process Server, 버전 7.0 설치 및 구성 PDF*에 있는 *WebSphere Process Server > 데이터베이스 구성*의 주제를 참조하십시오. 또는 WebSphere Process 온라인 Information Center의 주제를 참조하십시오.

전개 환경 Deployment Manager 프로파일 작성:

프로파일 관리 도구의 전개 환경 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일을 작성하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 전개 환경 옵션을 선택하면 사용자 정의된 구성 값으로 프로파일을 구성하고 제공된 패턴에 따라 새 전개 환경에서 이 프로파일을 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 중이며 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 그 결과, 프로파일 관리 도구를 시작했고 Deployment Manager 프로파일을 작성할 것을 선택했으며 전개 환경 프로파일 작성 옵션을 선택한 것으로 가정합니다.

이 태스크 정보

전개 환경에 대해 완전히 구성된 프로파일을 설정하려면 전개 환경 프로파일 작성 옵션을 선택하십시오. 이 옵션으로 WebSphere Process Server 작동에 필요한 모든 컴포넌트를 구성하고 설치합니다. 다음 컴포넌트는 옵션의 일부로 구성됩니다.

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure
- 비즈니스 규칙 관리자
- Service Component Architecture

이 유형의 구성에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 사용자 정의된 값을 포트에, 프로파일의 위치에, 프로파일, 노드, 호스트 및 셀(적용 가능한 경우) 이름에 지정
- 공통 데이터베이스 구성
- 관리 콘솔 전개
- 관리 보안 사용
- 운영 체제 및 사용자 계정의 특권이 서비스 작성을 허용하는 경우 서버를 실행하는 시스템 서비스 작성
- 사용할 전개 환경 패턴 선택

225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저에 따르면 프로파일 이름 및 위치 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 프로파일 이름 및 위치 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.
 - 프로파일의 고유 이름 및 디렉토리를 지정하거나 기본값을 승인하십시오.

작성한 각 프로파일에는 이름이 있어야 합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우 해당 이름으로 최상위 레벨에서 구별할 수 있습니다.

지정한 디렉토리에는 명령, 구성 파일 및 로그 파일과 같은 런타임 환경을 정의하는 파일이 포함됩니다. 기본적으로 디렉토리 위치는 다음과 같습니다.

- `Linux` `UNIX` `install_root/profiles/profile_name`
- `Windows` `install_root\profiles\profile_name`

여기서, `profile_name`은 사용자가 지정한 이름입니다. 다음과 같은 경우에 오류 메시지가 표시됩니다.

- 지정하는 `profile_name`이 고유하지 않습니다.
 - 지정한 디렉토리가 비어있지 않습니다.
 - 사용자 ID에 디렉토리에 필요한 권한이 없습니다.
 - 프로파일을 작성할 공간이 부족합니다.
- 이 프로파일을 기본값으로 만들기 선택란을 체크하여 작성 중인 프로파일을 기본 프로파일로 표시하여 명령이 자동으로 작동하도록 설정할 수 있습니다. 이 선택란은 시스템에 기존 프로파일이 있는 경우에만 표시됩니다.

워크스테이션에서 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다.

기본 프로파일은 제품 설치 루트의 `bin` 디렉토리에서 발행된 명령에 대한 기본 대상입니다. 워크스테이션에 프로파일이 하나만 있는 경우 모든 명령이 해당 프로파일에서 작동합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우, 특정 명령은 명령이 적용될 프로파일을 사용자가 지정할 것을 요구합니다. 자세한 정보는 155 페이지의 『멀티프로파일 환경의 프로파일 명령』의 내용을 참조하십시오.

- 다음을 클릭하십시오. (이전을 클릭하고 프로파일의 이름을 변경할 경우, 이름이 다시 표시될 때 이 페이지에서 이름을 수동으로 변경해야 할 수도 있습니다.)

노드, 호스트 및 셀 이름 페이지가 표시됩니다.

2. 노드, 호스트 및 셀 이름 페이지에서 Deployment Manager의 노드, 호스트 및 셀 이름을 지정하거나 기본값을 허용하고 다음을 클릭하십시오. 가능한 노드 이름을 짧게 만들지만, 노드 이름이 전개 환경에서 고유한지 확인하십시오. 노드, 호스트 및 셀을 네이밍할 때 고려해야 하는 예약어 및 다른 문제에 대한 정보는 148 페이지의 『프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

관리 보안 페이지가 표시됩니다.

3. 관리 보안을 사용 가능하게 하고 관리 콘솔에 로그인할 사용자 이름과 암호를 제공한 후 다음을 클릭하십시오.

중요사항: 전개 환경 프로파일 작성을 수행 중이면 관리 보안이 필요합니다.

보안 인증(파트 1) 페이지가 표시됩니다.

4. 보안 인증(파트 1) 페이지에서 기본 개인 인증 및 루트 서명 인증을 작성하거나 키 저장소 파일에서 개인 인증 및 루트 서명 인증을 가져온 후 다음을 클릭하십시오.
두 인증 모두를 작성하거나 둘 다를 가져오기 또는 한 인증만 작성하고 다른 인증은 가져올 수 있습니다.

개인 인증을 기본 개인 인증으로 가져올 때 개인 인증에 서명한 루트 인증을 가져오십시오. 그렇지 않으면 프로파일 관리 도구가 개인 인증의 서명자를 trust.p12 파일에 추가합니다. 기본 개인 인증 또는 루트 서명 인증을 가져오는 경우 경로와 암호를 지정하고 가져오는 각 인증의 키 저장소 유형과 키 저장소 별명을 선택하십시오.

보안 인증(파트 2) 페이지가 표시됩니다.

5. 보안 인증(파트 2) 페이지에서 인증 정보가 올바른지 확인하고 다음을 누르십시오.

인증을 작성하는 경우 기본값을 사용하거나 수정하여 새 인증을 작성할 수 있습니다. 기본 개인 인증은 기본값으로 1년 동안 유효하며 루트 서명 인증으로 서명됩니다. 루트 서명 인증은 기본값으로 15년 동안 유효한 자체 서명된 인증입니다. 루트 서명 인증의 기본 키 저장소 암호는 WebAS입니다. 암호를 변경하십시오. PKCS12를 포함하는 특정 키 저장소 유형은 2바이트 문자 세트(DBCS)를 지원하지 않으므로 암호에 해당 문자가 포함될 수 없습니다. 지원되는 키 저장소 유형은 java.security 파일의 프로바이더에 따라 다릅니다.

인증 중 하나 또는 둘 다를 작성하거나 인증 중 하나 또는 둘 다를 가져올 때 작성되는 키 저장소 파일은 다음과 같습니다.

- key.p12: 기본 개인 인증을 포함합니다.
- trust.p12: 기본 루트 인증의 서명자 인증을 포함합니다.
- root-key.p12: 루트 서명 인증을 포함합니다.
- default-signers.p12: 서버를 설치하여 실행한 후에 작성하는 새 키 저장소 파일에 추가된 서명자 인증을 포함합니다. 기본값으로 기본 루트 인증 서명자와 DataPower 서명자 인증이 이 키 저장소 파일에 있습니다.
- deleted.p12: 필요한 경우 복구할 수 있도록 deleteKeyStore 태스크로 삭제된 인증을 보유합니다.
- ltpa.jceks: 사용자 환경의 서버가 서로 통신하는 데 사용하는 서버 기본 LTPA(Lightweight Third-Party Authentication) 키를 포함합니다.

인증을 작성하거나 가져올 때 해당 파일 모두에는 동일한 암호가 있습니다. 이 암호는 기본 암호이거나 사용자가 지정하는 암호입니다.

가져온 인증은 key.p12 파일이나 root-key.p12 파일에 추가됩니다.

인증을 가져오는 경우 인증에 원하는 정보가 없으면 이전을 클릭하여 다른 인증을 가져오십시오.

6. 프로파일에 지정된 포트가 고유한지 확인하고 다음을 클릭하십시오.

프로파일 관리 도구는 다른 WebSphere 제품에서 현재 사용하는 포트를 발견하고 기존 포트와 충돌하지 않는 권장 포트 값을 표시합니다. WebSphere 이외에 지정된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램이 있는 경우 포트가 서로 충돌하지 않는지 확인하십시오.

다음 조건이 충족될 경우 포트는 사용 중인 것으로 인식됩니다.

- 현재 사용자가 수행한 설치에서 작성된 프로파일에 지정되었습니다.
- 현재 사용 중입니다.

포트 값 지정 페이지에 액세스할 때 도구가 포트의 유효성을 검증하지만 후속 프로파일 관리 도구 페이지에서 선택하는 포트에 의해 여전히 포트 충돌이 발생할 수 있습니다. 포트는 프로파일 작성이 완료될 때까지 지정되지 않습니다.

포트 충돌이 의심되는 경우에는 프로파일을 작성한 후에 조사할 수 있습니다. 다음 파일을 검사하여 프로파일 작성 중에 사용된 포트를 판별하십시오.

- **Linux** **UNIX** `profile_root/properties/portdef.props`
- **Windows** `profile_root#properties#portdef.props`

포트 설정에서 사용되는 키와 값이 이 파일에 포함됩니다. 포트 충돌을 발견한 경우 수동으로 포트를 다시 지정할 수 있습니다. 포트를 재지정하려면 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 기존 프로파일의 포트 갱신 주제를 참조하십시오. 이 주제에서 자세히 설명된 `ws_ant` 스크립트를 통해 `updatePorts.ant` 파일을 실행하십시오.

다음 단계는 플랫폼 및 설치하는 사용자(루트(관리자) 또는 비루트 사용자)에 따라 다릅니다.

설치 유형	다음 단계
Linux 또는 Windows 플랫폼에서 루트 또는 관리자 그룹 특권이 있는 경우	Linux 또는 Windows 서비스 정의 페이지가 표시됩니다. 7단계로 진행하십시오.
다른 플랫폼에, 또는 비루트 사용자로 Linux 또는 Windows 플랫폼에	전개 환경 구성 페이지가 표시됩니다. 259 페이지의 8단계를 진행하십시오.

7. **Linux** **Windows** 프로세스를 Windows 플랫폼에서 Windows 서비스로 실행하는지 아니면 Linux 플랫폼에서 Linux 서비스로 실행하는지 여부를 선택하고 다음을 클릭하십시오.

Windows Windows 서비스 정의 페이지는 Windows 서비스를 설치하는 ID에 관리자 그룹 특권이 있는 경우에만 Windows 플랫폼에 대해 표시됩니다. 프로파일 이 Windows 서비스로 구성된 경우 제품은 `startServer` 또는 `startManager` 명령

으로 시작된 프로세스에 대해 Windows 서비스를 시작합니다. 예를 들어, 서버 또는 Deployment Manager를 Windows 서비스로 구성하고 startServer 또는 startManager 명령을 발행하면 wasservice 명령이 정의된 서비스를 시작합니다.

중요사항: 지정한 사용자 계정으로 로그인하도록 선택한 경우 서비스를 실행하는 사용자에게 대해서 사용자 ID 및 암호를 지정하고 시작 유형(기본값은 수동)을 지정해야 합니다. 사용자 ID는 이름에 공백이 없어야 하고 관리자 그룹에 속해야 하며 고급 사용자 권한인 "서비스로 로그인"이 있어야 합니다. 사용자 ID가 관리자 그룹에 속하는 경우 프로파일 관리 도구가 이 ID에 고급 사용자 권한을 부여합니다(해당 권한이 없는 경우).

프로파일 작성 중에 추가된 Windows 서비스를 프로파일 삭제 중에 제거할 수 있습니다.

프로파일을 Windows 서비스로 실행할 때의 IPv6 고려사항

Windows 서비스로 실행되도록 작성된 프로파일은 서비스가 로컬 시스템으로 실행되도록 구성된 경우 IPv6를 사용하면 시작되지 않습니다. IPv6를 사용하도록 사용자 고유의 환경 변수를 작성하십시오. 이 환경 변수는 로컬 시스템 변수가 아닌 사용자 변수이기 때문에 특정 사용자로 실행되는 Windows 서비스만 이 환경 변수에 액세스할 수 있습니다. 기본적으로 새 프로파일을 작성하여 Windows 서비스로 구성하면 서비스는 로컬 시스템으로 실행되도록 설정됩니다. WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus Windows 서비스가 실행을 시도할 때 서비스는 IPv6를 지정하는 사용자 환경 변수에 액세스할 수 없기 때문에 IPv4로 시작하려고 합니다. 이 경우 서버가 제대로 시작되지 않습니다. 이 문제점을 해결하려면 프로파일을 작성할 때 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus Windows 서비스가 로컬 시스템이 아니라 IPv6를 지정하는 환경 변수가 정의된 동일한 사용자 ID로 실행되도록 지정하십시오.

Linux Linux 서비스 정의 페이지는 현재 운영 체제가 지원되는 Linux 버전이며 현재 사용자에게 적절한 권한이 있는 경우에만 표시됩니다.

WebSphere Process Server는 startServer 또는 startManager 명령으로 시작된 프로세스에 대해 Linux 서비스를 시작합니다. 예를 들어, 서버 또는 Deployment Manager를 Linux 서비스로 구성하고 startServer 또는 startManager 명령을 발행하면 wasservice 명령이 정의된 서비스를 시작합니다.

기본적으로 WebSphere Process Server는 Linux 서비스로 실행하도록 선택되지 않습니다.

서비스를 작성하려면 프로파일 관리 도구를 실행하는 사용자가 루트 사용자여야 합니다. 비루트 사용자 ID로 프로파일 관리 도구를 실행하는 경우, Linux 서비스 정의 페이지가 표시되지 않으며 서비스가 작성되지 않습니다.

서비스가 실행되는 사용자 이름을 지정해야 합니다.

Linux 서비스를 삭제하려면 사용자가 루트 사용자인거나 서비스를 삭제할 적절한 특권을 가지고 있어야 합니다. 그렇지 않으면, 사용자 대신 루트 사용자가 서비스를 삭제하도록 실행할 수 있는 제거 스크립트가 작성됩니다.

8. 전개 환경 구성 페이지에서 이 Deployment Manager 프로파일에서 전개 환경에 사용할 패턴을 클릭하십시오.

다음 패턴 중 한 패턴 옆에 있는 단일 선택 단추를 선택하고 다음을 클릭하십시오.

- **원격 메시징 및 원격 지원**은 응용프로그램 전개용으로 클러스터를 하나 정의하고 메시징 인프라, Common Event Infrastructure 및 다른 지원 응용프로그램용으로 원격 클러스터를 각각 하나씩 정의합니다. 이 패턴이 비즈니스 통합 요구의 대부분에 대해 잘 수행하는 설치를 구성합니다. 인다우트일 때 이 패턴을 선택하십시오.
- **원격 메시징**은 응용프로그램 전개에 하나의 클러스터를 정의하고 메시징 인프라에 하나의 원격 클러스터를 정의합니다. Common Event Infrastructure 및 기타 지원되는 응용프로그램은 응용프로그램 전개 대상 클러스터에 구성됩니다.
- **단일 클러스터**는 응용프로그램 전개용으로 클러스터를 하나 정의합니다. 메시징 인프라와 Common Event Infrastructure 및 지원되는 응용프로그램 모두는 응용프로그램 전개 클러스터에 구성됩니다.

자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- **토폴로지 유형 및 전개 환경 패턴.** 전개 환경 패턴은 전개 환경과 관련된 자원과 컴포넌트의 요구사항 및 제한조건을 지정합니다. 패턴은 대부분의 비즈니스 요구사항을 충족시키도록 설계되며 가장 간편한 방식으로 전개 환경을 작성하도록 지원됩니다.
- **IBM 제공 전개 환경 패턴의 기능.** 견고한 전개 환경을 설계하려면 각 클러스터가 IBM이 제공하는 특정한 전개 환경 패턴이나 사용자 정의 전개 환경에서 제공할 수 있는 기능을 이해해야 합니다. 이 기능을 이해하면 사용자의 필요에 가장 적합한 전개 환경 패턴을 쉽게 결정할 수 있습니다.

데이터베이스 구성 페이지가 표시됩니다.

9. 데이터베이스 구성 페이지에서 Common Event Infrastructure 데이터베이스, 시스템 버스 메시징 데이터베이스 및 모든 Business Process Choreographer 관련 데이터베이스를 포함하여 모든 WebSphere Process Server 컴포넌트에서 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하십시오.

공통 데이터베이스 이외의 데이터베이스를 이 컴포넌트에 사용하려는 경우 다음 중에서 선택할 수 있습니다.

- 이 전개 환경 프로파일 작성을 취소하고 대신에 관리 콘솔을 사용하여 전개 환경을 작성하십시오. 자세한 정보는 전개 환경 작성을 참조하십시오.
- 동일한 데이터베이스 벤더가 작성하는 다른 데이터베이스 제품을 사용하려는 경우 여전히 이 프로파일 작성을 진행하고 관리 콘솔에서 나중에 데이터베이스 구성을 변경할 수 있습니다. JDBC 드라이버 및 데이터 소스 구성에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 JDBC 프로바이더 및 데이터 소스 구성을 참조하십시오.

세부사항은 278 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성』 주제를 참조하고 데이터베이스 구성 및 데이터베이스 구성(파트 2) 정보 페이지의 필드를 완료하면 이 단계로 돌아오십시오. 프로파일 관리 도구는 데이터베이스 구성 선택사항의 유효성을 확인한 후 오류가 있으면 메시지를 표시합니다. 예를 들어, 이미 있는 데이터베이스 이름을 입력하고 새 데이터베이스를 작성하려는 경우 오류 메시지가 이 데이터베이스가 있음을 알려줍니다.

제한사항:

데이터베이스 관리자 특권은 전개 환경의 Deployment Manager 프로파일 작성의 일부인 데이터베이스 구성 패널에 필요합니다. 전개 환경 기능을 사용하려 하며 Derby Network Server가 아닌 데이터베이스를 데이터베이스 제품으로 사용하려는 경우 데이터베이스 구성 패널에서 "데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름"에 제공하는 사용자 ID에 DBA 특권이 있어야 합니다.

공통 데이터베이스를 구성하고 나면 프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

10. 프로파일 요약 페이지에서 작성을 클릭하여 프로파일을 작성하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했습니다.라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했습니다. - 프로파일 이 작성되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없습니다. - 프로파일 작성이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

11. 공통 데이터베이스를 수동으로 구성해야 하는지 여부에 따라 다음 타스크 중 하나를 수행하여 프로파일 구성을 완료하십시오.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성을 완료한 경우 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 서버를 시작하십시오.
- 수동으로 실행할 스크립트를 작성하여 데이터베이스를 나중에 구성하려는 경우 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 첫 번째 단계 콘솔 실행 옆의 선택란을 지우고 완료를 클릭하여 프로파일 관리 도구를 닫으십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오.
 - b. 사이트 표준 데이터베이스 정의 도구 및 프로시저에 따라 프로파일 관리 도구가 생성한 스크립트를 편집하고 실행하여 WPRCSDB 데이터베이스(시스템에서 다른 이름으로 되어 있는 경우에는 해당 데이터베이스)를 작성하거나 작성 후 구성하십시오. 278 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성』 주제의 280 페이지의 2 단계에서 이 스크립트의 위치를 식별했습니다. 472 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 474 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』에서 기존 공통 데이터베이스에 새 공통 데이터베이스 또는 테이블을 수동으로 작성하는 방법을 설명하는 주제도 참조하십시오. 데이터베이스 구성을 완료하면 66 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』의 지시사항에 따라 프로파일에 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

결과

WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Bus 프로파일이 작성됩니다.

프로파일 내부 노드에는 dmgr이라는 Deployment Manager가 있습니다.

다음에 수행할 작업

데이터베이스가 로컬에 있는 경우에도 Deployment Manager를 시작하기 전에 데이터베이스 인스턴스가 실행 중인지 확인하십시오. 그런 다음, 첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하여 서버 조작을 확인하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음과 같은 메시지가 표시되면 Deployment Manager가 제대로 작동합니다.

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072
```

전개 환경에 사용자 정의 노드를 구성하여 전개 환경 패턴을 완료하십시오.

설치 계획에 대한 자세한 정보는 *설치 계획, 버전 7.0* PDF의 주제를 참조하십시오. WebSphere Process Server에 필요한 데이터베이스에 대한 자세한 정보는 멀티플랫폼용 *WebSphere Process Server, 버전 7.0 설치 및 구성* PDF에 있는 *WebSphere Process Server > 데이터베이스 구성*의 주제를 참조하십시오. 또는 WebSphere Process 온라인 Information Center의 주제를 참조하십시오.

관련 태스크

505 페이지의 『전개 환경 설정』

전개 환경 설정에는 전개 환경 정의 작성과 환경 생성이 포함됩니다.

일반 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 작성:

프로파일 관리 도구의 일반 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일을 작성하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 일반 옵션을 선택하면 기본 구성 설정으로 프로파일이 작성됩니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 중이며 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작했으며 사용자 정의 프로파일을 작성하도록 선택하고 일반 프로파일 작성 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

이 유형의 구성에서 프로파일 관리 도구가 다음 태스크를 수행합니다.

- 기본값을 포트에, 프로파일의 위치에, 프로파일, 노드 및 호스트 이름에 지정하십시오.
- 프로파일의 개인 보안 인증을 작성합니다. 인증에는 사용자 키(personal key)와 개인 키(private key)가 있으며 각각의 기본값은 WebAS입니다(이 암호를 변경해야 함). 만기 기간은 1년입니다.
- 기타 인증에 서명하는 데 사용하는 루트 서명 보안 인증을 작성합니다. 인증에는 사용자 키(personal key)와 개인 키(private key)가 있으며 각각의 기본값은 WebAS입니다(이 암호를 변경해야 함). 만기 기간은 15년입니다.

작성 프로세스 중에 기존 Deployment Manager로 노드를 연합하도록 선택하거나 addNode 명령을 사용하여 나중에 연합할 수 있습니다. 작성 프로세스 중에 프로파일을 연합하려는 경우 도구가 공통 데이터베이스 구성을 Deployment Manager와 동일한 데이터베이스로 설정합니다. 연합하지 않기로 결정한 경우에는 데이터베이스 구성이 비구성 상태로 남겨지게 됩니다.

225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저에 따르면 연합 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 연합 페이지에서 프로파일 작성의 일부로 지금 노드를 Deployment Manager로 연합하거나, 프로파일 작성과 별도로 나중에 연합하도록 선택하십시오.

- 프로파일 작성의 일부로 노드를 연합하도록 선택한 경우 Deployment Manager의 호스트 이름 또는 IP 주소 및 SOAP 포트와 인증 사용자 ID 및 암호를 지정하십시오(관리 보안이 Deployment Manager에서 사용 가능한 경우). 나중에 이 노드 연합 선택란을 선택하지 않은 상태로 두십시오. 그런 다음, 다음을 클릭하십시오.

프로파일 관리 도구에서는 Deployment Manager가 존재하며 연결 가능한지와, 인증 사용자 ID 및 암호가 해당 Deployment Manager에 대해 유효한지를 확인합니다(보안이 되어있는 경우).

경고: 다음 조건이 모두 true인 경우에만 프로파일 작성 중에 사용자 정의 노드를 연합하십시오.

- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용할 계획이 없습니다.
- 연합된 다른 노드가 없습니다. (노드 연합을 직렬화해야 합니다.)
- Deployment Manager가 실행 중입니다.
- Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager입니다. WebSphere Process Server 프로파일은 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager를 사용할 수 없지만 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일은 WebSphere Process Server Deployment Manager를 사용할 수 있습니다.
- Deployment Manager의 릴리스 레벨이 사용자가 작성하는 프로파일의 릴리스 레벨과 같거나 높습니다.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 가능합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다. (선호하는 커넥터 유형을 확인하려면 Deployment Manager의 관리 콘솔에서 시스템 관리 > **Deployment Manager** > 관리 서비스를 클릭하십시오.)

Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 인해 사용할 수 없을 때 사용자 정의 노드를 연합하려고 시도하면 경고 상자가 표시되고 더 이상 계속할 수 없게 됩니다. 경고 상자가 표시되면 확인을 클릭하여 종료하고 연합 페이지에서 선택사항을 변경하십시오.

- 프로파일 작성과 별개로 나중에 노드를 연합하도록 선택한 경우 나중에 이 노드 연합 선택란을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

addNode 명령을 사용하여 노드를 연합하는 방법에 대한 자세한 정보는 270 페이지의 『사용자 정의 노드를 Deployment Manager에 연합』의 내용을 참조하십시오. addNode 명령 및 해당 매개변수에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 wsadmin 스크립트를 사용하여 addNode 명령 실행 주제를 참조하십시오.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

2. 프로파일 요약 페이지에서 작성을 클릭하여 프로파일을 작성하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했습니다.라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했습니다. - 프로파일이 작성되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없습니다. - 프로파일 작성이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

3. 프로파일 완료 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 제품 문서에 액세스하십시오.

결과

WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 작성됩니다.

다음에 수행할 작업

프로파일 작성 중에 프로파일을 연합하지 않은 경우 지금 연합하십시오. 프로파일의 노드는 사용자가 노드를 연합하고 Deployment Manager를 사용하여 노드를 사용자 정의할 때까지 비어 있습니다.

고급 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 작성:

프로파일 관리 도구의 고급 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일을 작성하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 고급 옵션을 선택하면 사용자 정의된 구성 설정으로 프로파일이 작성됩니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 중이며 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작했으며 사용자 정의 프로파일을 작성하도록 선택하고 고급 프로파일 작성 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

사용자 정의 프로파일을 구성하는 동안 포트, 프로파일 위치와 프로파일, 노드 및 호스트의 이름과 같은 설정에 사용자 고유 값을 지정할 수 있습니다. 작성 프로세스 중에 기존 Deployment Manager로 노드를 연합하도록 선택하거나 `addNode` 명령을 사용하여 나중에 연합할 수 있습니다.

225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저에 따르면 프로파일 이름 및 위치 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 프로파일 이름 및 위치 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

a. 프로파일의 고유 이름 및 디렉토리를 지정하거나 기본값을 승인하십시오.

작성한 각 프로파일에는 이름이 있어야 합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우 해당 이름으로 최상위 레벨에서 구별할 수 있습니다.

지정한 디렉토리에는 명령, 구성 파일 및 로그 파일과 같은 런타임 환경을 정의하는 파일이 포함됩니다. 기본 디렉토리는 다음과 같이 플랫폼에 따라 다릅니다.

- **Linux** **UNIX** `install_root/profiles/profile_name`
- **Windows** `install_root#profiles#
profile_name`

여기서, `profile_name`은 사용자가 지정한 이름입니다. 다음과 같은 경우에 오류 메시지가 표시됩니다.

- 지정하는 `profile_name`이 고유하지 않습니다.
- 지정한 디렉토리가 비어있지 않습니다.
- 사용자 ID에 디렉토리에 필요한 권한이 없습니다.
- 프로파일을 작성할 공간이 부족합니다.

b. 이 프로파일을 기본값으로 만들기 선택란을 체크하여 작성 중인 프로파일을 기본 프로파일로 지정(명령이 자동으로 같이 실행됨)할 수 있습니다. 이 선택란은 시스템에 기존 프로파일이 있는 경우에만 표시됩니다.

시스템에 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다.

기본 프로파일은 제품 설치 루트의 `bin` 디렉토리에서 발행된 명령에 대한 기본 대상입니다. 시스템에 프로파일이 하나만 있는 경우 모든 명령이 해당 프로파일에 작동합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우, 특정 명령은 명령이 적용될 프로파일을 사용자가 지정할 것을 요구합니다. 자세한 정보는 155 페이지의 『멀티프로파일 환경의 프로파일 명령』의 내용을 참조하십시오.

프로파일 관리 도구는 지정된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램의 포트가 아니라 다른 WebSphere 제품에서 현재 사용하는 포트를 발견합니다. 사용자 정의 프로파일을 연합할 때 addNode 명령은 충돌하지 않는 포트를 사용합니다. 이 조치는 프로파일을 작성할 때 기본 포트 할당을 선택할 수 있으며 노드를 연합할 때 addNode 명령이 충돌하지 않는 포트를 지정할 수 있음을 의미합니다. 포트 할당은 서버에서 고유해야 합니다. 다른 서버에서의 서버 프로세스는 충돌 없이 동일한 포트 할당을 사용할 수 있습니다.

- c. 다음을 클릭하십시오. (이전을 클릭하고 프로파일의 이름을 변경할 경우, 이름이 다시 표시될 때 이 페이지에서 이름을 수동으로 변경해야 할 수도 있습니다.)

노드 및 호스트 이름 페이지가 표시됩니다.

- 2. 노드 및 호스트 이름 페이지에서 프로파일의 노드 및 호스트 이름을 지정하거나 기본값을 허용하고 다음을 클릭하십시오. 가능한 노드 이름을 짧게 만들지만, 노드 이름이 전개 환경에서 고유한지 확인하십시오. 네이밍 시 고려해야 할 예약된 용어 및 기타 문제에 대한 정보는 148 페이지의 『프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

연합 페이지가 표시됩니다.

- 3. 연합 페이지에서 프로파일 작성의 일부로 지금 노드를 Deployment Manager로 연합하거나, 프로파일 작성과 별도로 나중에 연합하도록 선택하십시오.
 - 프로파일 작성의 일부로 노드를 연합하도록 선택하는 경우 Deployment Manager의 호스트 이름이나 IP 주소 및 SOAP 포트와 인증 사용자 ID 및 암호를 지정하십시오(Deployment Manager에서 관리 보안이 사용 가능한 경우). 나중에 이 노드 연합 선택란을 선택하지 않은 상태로 두십시오. 그런 다음, 다음을 클릭하십시오.

프로파일 관리 도구에서는 Deployment Manager가 존재하며 연결 가능한지와, 인증 사용자 ID 및 암호가 해당 Deployment Manager에 대해 유효한지를 확인합니다(보안이 되어있는 경우).

중요사항:

다음 상황 중 하나가 true인 경우 프로파일 작성 중에 사용자 정의 노드를 연합하지 마십시오.

- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용할 계획입니다.
- 다른 프로파일을 연합 중입니다. (노드 연합을 직렬화해야 합니다.)
- Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 실행 중인지 확실하지 않습니다.
- Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager로 기능 보장되지 않았습니다.

- Deployment Manager의 릴리스 레벨이 사용자가 작성하는 프로파일의 릴리스 레벨과 같거나 높지 않습니다.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 불가능합니다.
- 기본이 아닌 RMI(Remote Method Invocation)를 선호하는 JMX(Java Management Extensions) 커넥터로 사용하도록 Deployment Manager가 재구성되었습니다(선호하는 커넥터 유형을 확인하려면 Deployment Manager의 관리 콘솔에서 시스템 관리 > **Deployment Manager** > 관리 서비스를 선택).

Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 인해 사용할 수 없을 때 사용자 정의 노드를 연합하려고 시도하면 경고 상자가 표시되고 더 이상 계속할 수 없게 됩니다. 경고 상자가 표시되면 **확인**을 클릭하여 종료하고 연합 페이지에서 선택사항을 변경하십시오.

- 프로파일 작성과 별개로 나중에 노드를 연합하도록 선택한 경우 나중에 이 노드 연합 선택란을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

addNode 명령을 사용하여 노드를 연합하는 방법에 대한 자세한 정보는 270 페이지의 『사용자 정의 노드를 Deployment Manager에 연합』의 내용을 참조하십시오. addNode 명령 및 해당 매개변수에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 wsadmin 스크립트를 사용하여 addNode 명령 실행 주제를 참조하십시오.

보안 인증(파트 1) 페이지가 표시됩니다.

4. 보안 인증(파트 1) 페이지에서 기본 개인 인증 및 루트 서명 인증을 작성하거나 키 저장소 파일에서 개인 인증 및 루트 서명 인증을 가져온 후 다음을 클릭하십시오.

두 인증 모두를 작성하거나 둘 다를 가져오기 또는 한 인증만 작성하고 다른 인증은 가져올 수 있습니다.

개인 인증을 기본 개인 인증으로 가져올 때 개인 인증에 서명한 루트 인증을 가져오십시오. 그렇지 않으면 프로파일 관리 도구가 개인 인증의 서명자를 trust.p12 파일에 추가합니다. 기본 개인 인증 또는 루트 서명 인증을 가져오는 경우 경로와 암호를 지정하고 가져오는 각 인증의 키 저장소 유형과 키 저장소 별명을 선택하십시오.

보안 인증(파트 2) 페이지가 표시됩니다.

5. 인증 정보가 올바른지 확인하고 다음을 클릭하십시오.

인증을 작성하는 경우 기본값을 사용하거나 수정하여 새 인증을 작성할 수 있습니다. 기본 개인 인증은 기본값으로 1년 동안 유효하며 루트 서명 인증으로 서명됩니다. 루트 서명 인증은 기본값으로 15년 동안 유효한 자체 서명된 인증입니다. 루트 서명 인증의 기본 키 저장소 암호는 WebAS입니다. 암호를 변경하십시오. PKCS12

를 포함하는 특정 키 저장소 유형은 2바이트 문자 세트(DBCS)를 지원하지 않으므로 암호에 해당 문자가 포함될 수 없습니다. 지원되는 키 저장소 유형은 java.security 파일의 프로바이더에 따라 다릅니다.

인증 중 하나 또는 둘 다를 작성하거나 인증 중 하나 또는 둘 다를 가져올 때 작성되는 키 저장소 파일은 다음과 같습니다.

- key.p12: 기본 개인 인증을 포함합니다.
- trust.p12: 기본 루트 인증의 서명자 인증을 포함합니다.
- root-key.p12: 루트 서명 인증을 포함합니다.
- default-signers.p12: 서버를 설치하여 실행한 후에 작성하는 새 키 저장소 파일에 추가된 서명자 인증을 포함합니다. 기본값으로 기본 루트 인증 서명자와 DataPower 서명자 인증이 이 키 저장소 파일에 있습니다.
- deleted.p12: 필요한 경우 복구할 수 있도록 deleteKeyStore task로 삭제된 인증을 보유합니다.
- ltpa.jceks: 사용자 환경의 서버가 서로 통신하는 데 사용하는 서버 기본 LTPA(Lightweight Third-Party Authentication) 키를 포함합니다.

인증을 작성하거나 가져올 때 해당 파일 모두에는 동일한 암호가 있습니다. 이 암호는 기본 암호이거나 사용자가 지정하는 암호입니다.

가져온 인증은 key.p12 파일이나 root-key.p12 파일에 추가됩니다.

인증을 가져오는 경우 인증에 원하는 정보가 없으면 이전을 클릭하여 다른 인증을 가져오십시오.

다음 단계는 프로파일 작성 프로세스의 일부로 프로파일을 연합하도록 선택했는지 여부에 따라 다릅니다.

조치	다음 단계
프로파일 작성의 일부로 프로파일 연합	포트 값 지정 페이지가 표시됩니다. 6단계를 진행하십시오.
프로파일 작성의 일부로 프로파일을 연합하지 않음	데이터베이스 구성 페이지가 표시됩니다. 269 페이지의 7단계를 진행하십시오.

6. 프로파일에 지정된 포트가 고유한지 확인하고 다음을 클릭하십시오.

프로파일 관리 도구는 다른 WebSphere 제품에서 현재 사용하는 포트를 발견하고 기존 포트와 충돌하지 않는 권장 포트 값을 표시합니다. WebSphere 이외에 지정된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램이 있는 경우 포트가 서로 충돌하지 않는지 확인하십시오.




다음 조건이 충족될 경우 포트는 사용 중인 것으로 인식됩니다.

- 포트가 현재 사용자가 수행한 설치에서 작성된 프로파일에 지정됩니다.

- 포트가 현재 사용 중입니다.

포트 값 지정 페이지에 액세스할 때 도구가 포트의 유효성을 검증하지만 후속 프로파일 관리 도구 페이지에서 선택하는 포트에 의해 여전히 포트 충돌이 발생할 수 있습니다. 포트는 프로파일 작성이 완료될 때까지 지정되지 않습니다.

포트 충돌이 의심되는 경우에는 프로파일을 작성한 후에 조사할 수 있습니다. 다음 파일을 검사하여 프로파일 작성 중에 사용된 포트를 판별하십시오.

-   `profile_root/properties/portdef.props`
-  `profile_root\properties\portdef.props`

포트 설정에서 사용되는 키와 값이 이 파일에 포함됩니다. 포트 충돌을 발견한 경우 수동으로 포트를 다시 지정할 수 있습니다. 포트 설정에서 사용되는 키와 값이 이 파일에 포함됩니다. 포트 충돌을 발견한 경우 수동으로 포트를 다시 지정할 수 있습니다. 포트를 재지정하려면 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 기존 프로파일의 포트 갱신 주제를 참조하십시오. 이 주제에서 자세히 설명된 ws_ant 스크립트를 통해 updatePorts.ant 파일을 실행하십시오.

데이터베이스 구성 페이지가 표시됩니다.

7. 데이터베이스 구성 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 데이터베이스 제품을 검토하십시오. 이 사용자 정의 프로파일이 연합될 Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스에 일치하는 데이터베이스가 표시됩니다.
- b. 데이터베이스에 대한 JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)를 제공하십시오. Derby Network Server, Derby Network Server 40 또는 DB2 Universal Database의 기본값을 허용할 수 있습니다.
- c. 다음을 클릭하십시오.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

8. 프로파일 요약 페이지에서 작성을 클릭하여 프로파일을 작성하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했습니다.라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했습니다. - 프로파일이 작성되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없습니다. - 프로파일 작성이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

9. 프로파일 완료 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 제품 문서에 액세스하십시오.

결과

WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 작성됩니다.

다음에 수행할 작업

프로파일의 노드는 해당 노드를 연합하고 관리 콘솔을 사용하여 사용자 정의할 때까지 비어 있습니다.

전개 환경에서 데이터베이스를 작성 및 구성하고, 다른 사용자 정의 프로파일을 작성한 후 이를 Deployment Manager에 연합하고, 서버를 작성하고, 워크로드 관리 기능을 원하는 경우 클러스터를 작성한 다음 계획한 설치 환경에 따라 다른 작업을 수행해야 합니다. 계획한 환경이란 수행할 작업 및 수행 순서를 나타냅니다.

설치 계획에 대한 자세한 정보는 *설치 계획, 버전 7.0* PDF의 주제를 참조하십시오. WebSphere Process Server에 필요한 데이터베이스에 대한 자세한 정보는 멀티플랫폼용 *WebSphere Process Server, 버전 7.0 설치 및 구성* PDF에 있는 *WebSphere Process Server > 데이터베이스 구성*의 주제를 참조하십시오. 또는 WebSphere Process 온라인 Information Center의 주제를 참조하십시오.

사용자 정의 노드를 **Deployment Manager**에 연합:

사용자 정의 노드를 Deployment Manager 셀에 연합하도록 addNode 명령을 사용할 수 있습니다. 다음 지시사항에서는 사용자 정의 노드 연합 및 전개 프로세스를 안내합니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 사용하기 전에 다음 전제조건을 충족하는지 확인하십시오.

- WebSphere Process Server를 설치하고 WebSphere Process Server Deployment Manager 및 사용자 정의 프로파일을 작성했습니다. 이 프로시저에서는 사용자 정의 프로파일을 작성 또는 기능 보강하는 중에 프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 연합하지 않았다고 가정합니다.

- Deployment Manager가 실행 중입니다. 실행 중이지 않으면 첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하거나 다음 명령을 입력하여 Deployment Manager를 시작하십시오. 여기서, *profile_root*는 Deployment Manager 프로파일의 설치 위치입니다.
 - `Linux` `UNIX` *profile_root/bin/startManager.sh*
 - `Windows` *profile_root\bin\startManager.bat*
- Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager로 기능 보강되었습니다. WebSphere Process Server 프로파일을 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager를 사용할 수 없지만 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일은 WebSphere Process Server Deployment Manager를 사용할 수 있습니다.
- Deployment Manager가 사용자가 작성하거나 기능 보강한 사용자 정의 프로파일과 같거나 높은 릴리스 레벨인지 확인하십시오.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 가능합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다.
- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용할 계획이 없습니다.

이 태스크 정보

Deployment Manager가 사용자 정의 노드를 관리할 수 있도록 사용자 정의 노드를 연
합하십시오. 사용자 정의 프로파일을 Deployment Manager 셸에 연합하려면 `addNode`
명령을 사용하십시오.

프로시저

1. 연합할 사용자 정의 프로파일의 `bin` 디렉토리로 이동하십시오. 명령창을 열고, 플
랫폼에 따라서(명령행에서) 다음 디렉토리 중 하나로 이동하십시오(여기서,
*profile_root*는 사용자 정의 프로파일의 설치 위치임).
 - `Linux` `UNIX` *profile_root/bin*
 - `Windows` *profile_root\bin*
2. `addNode` 명령을 발행하십시오.

보안이 사용 가능하지 않은 경우 명령행에서 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

- `Linux` `UNIX` `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`
- `Windows` `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`

보안이 사용 가능한 경우 명령행에서 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`
- **Windows** `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`

출력 창이 열립니다. 다음 메시지와 비슷한 메시지가 표시되면 사용자 정의 프로파일의 연합이 완료된 것입니다.

ADMU0003I: DMNDID2Node03 노드의 연합이 완료되었습니다.

결과

사용자 정의 프로파일이 Deployment Manager로 연합됩니다. addNode 명령 및 해당 매개변수에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 wsadmin 스크립트를 사용하여 addNode 명령 실행 주제를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

사용자 정의 프로파일을 연합한 다음 Deployment Manager의 관리 콘솔로 이동하여 빈 노드를 사용자 정의하거나 서버를 새로 작성하십시오.

전개 환경 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 작성:

프로파일 관리 도구의 전개 환경 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일을 작성하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 전개 환경 옵션을 선택하면 기존 전개 환경 패턴에서 사용할 사용자 정의된 구성 값으로 프로파일을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성 중이며 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작했으며 사용자 정의 프로파일을 작성하도록 선택하고 전개 환경 프로파일 작성 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

전개 환경에 대해 완전히 구성된 프로파일을 설정하려면 전개 환경 프로파일 작성 옵션을 선택하십시오. 이 옵션으로 WebSphere Process Server 작동에 필요한 모든 컴포넌트를 구성하고 설치합니다. 다음 컴포넌트는 옵션의 일부로 구성됩니다.

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure

- 비즈니스 규칙 관리자
- Service Component Architecture

이 유형의 구성에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 사용자 정의된 값을 포트에, 프로파일의 위치에, 프로파일, 노드 및 호스트 이름에 지정하십시오.
- 전개 환경 패턴이 이미 정의되어 있는 기존 Deployment Manager에 노드를 연합하는 방법을 지정하십시오.
- 공동 데이터베이스 구성을 위한 사용자 고유의 값뿐 아니라 해당 전개 환경에 정의할 클러스터를 지정하십시오.




225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』의 프로시저에 따르면 프로파일 이름 및 위치 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 프로파일 이름 및 위치 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 프로파일의 고유 이름 및 디렉토리를 지정하거나 기본값을 승인하십시오.

작성한 각 프로파일에는 이름이 있어야 합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우 해당 이름으로 최상위 레벨에서 구별할 수 있습니다.

지정한 디렉토리에는 명령, 구성 파일 및 로그 파일과 같은 런타임 환경을 정의하는 파일이 포함됩니다. 기본 디렉토리는 플랫폼에 따라 다릅니다.

-   `install_root/profiles/profile_name`
-  `install_root#profiles#profile_name`

여기서, `profile_name`은 사용자가 지정한 이름입니다. 다음과 같은 경우에 오류 메시지가 표시됩니다.

- 지정하는 `profile_name`이 고유하지 않습니다.
- 지정한 디렉토리가 비어있지 않습니다.
- 사용자 ID에 디렉토리에 필요한 권한이 없습니다.
- 프로파일을 작성할 공간이 부족합니다.

- b. 이 프로파일을 기본값으로 만들기 선택란을 체크하여 작성 중인 프로파일을 기본 프로파일로 지정(명령이 자동으로 같이 실행됨)할 수 있습니다. 이 선택란은 시스템에 기존 프로파일이 있는 경우에만 표시됩니다.

워크스테이션에서 작성하는 첫 번째 프로파일이 기본 프로파일입니다.

기본 프로파일은 제품 설치 루트의 `bin` 디렉토리에서 실행한 명령의 기본 대상입니다. 워크스테이션에 프로파일이 하나만 있는 경우 모든 명령이 해당 프

로파일에서 작동합니다. 둘 이상의 프로파일이 있는 경우, 특정 명령은 명령이 적용될 프로파일을 사용자가 지정할 것을 요구합니다. 자세한 정보는 155 페이지의 『멀티프로파일 환경의 프로파일 명령』의 내용을 참조하십시오.

프로파일 관리 도구는 지정된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램의 포트가 아니라 다른 WebSphere 제품에서 현재 사용하는 포트를 발견합니다. 사용자 정의 프로파일을 연합할 때 addNode 명령은 충돌하지 않는 포트를 사용합니다. 따라서 프로파일을 작성할 때 기본 포트 할당을 선택할 수 있으며 노드를 연합할 때 addNode 명령이 충돌하지 않는 포트를 지정할 수 있습니다. 포트 할당은 서버에서 고유해야 합니다. 다른 서버에서의 서버 프로세스는 충돌없이 동일한 포트 할당을 사용할 수 있습니다.

- c. 다음을 클릭하십시오. (이전을 클릭하고 프로파일의 이름을 변경할 경우, 이름이 다시 표시될 때 이 페이지에서 이름을 수동으로 변경해야 할 수도 있습니다.)

노드 및 호스트 이름 페이지가 표시됩니다.

- 2. 노드 및 호스트 이름 페이지에서 프로파일의 노드 및 호스트 이름을 지정하거나 기본값을 허용하고 다음을 클릭하십시오. 가능한 노드 이름을 짧게 만들지만, 노드 이름이 전개 환경에서 고유한지 확인하십시오. 네이밍 시 고려해야 할 예약된 용어 및 기타 문제에 대한 정보는 148 페이지의 『프로파일, 노드, 서버, 호스트 및 셀의 네이밍 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

연합 페이지가 표시됩니다.

- 3. 연합 페이지에서 프로파일 작성의 일부로 노드를 Deployment Manager에 지금 연합해야 합니다. 이 유형의 프로파일 작성에 대해서는 나중에 이 노드 연합 선택란이 연합 페이지에 표시되지 않습니다. Deployment Manager의 IP 주소 및 SOAP 포트 또는 호스트 이름과 인증 사용자 ID 및 암호를 지정하십시오. 그런 다음, 다음을 클릭하십시오.

Deployment Manager의 SOAP 포트 번호를 찾으려면 이 사용자 정의 프로파일과 연관된 Deployment Manager에 대한 `dmgr_profile_root/logs` 디렉토리로 이동하십시오. 이 디렉토리에서 `AboutThisProfile.txt` 파일을 열고 "Deployment Manager SOAP connector port:" 항목의 값을 찾으십시오.

프로파일 관리 도구에서는 Deployment Manager가 있는지 여부와 이를 사용 가능한지, 인증 사용자 ID 및 암호가 해당 Deployment Manager에 대해 유효한지 확인합니다. 또한 Deployment Manager에서 정의되는 유효한 전개 환경이 있는지 유효성 검증하고 Deployment Manager에서 다시 패턴과 데이터베이스 유형을 검색합니다.

Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 인해 사용할 수 없을 때 사용자 정의 노드를 연합하려고 시도하면 경고 상자가 표시되고 더 이상 계속할 수 없게 됩니다. 이 경고 상자가 표시되면 시스템에 필요한 사항을 변경하여 문제점을 수정하고 다음을 클릭하십시오.

보안 인증(파트 1) 페이지가 표시됩니다.

4. 보안 인증(파트 1) 페이지에서 기본 개인 인증 및 루트 서명 인증을 작성하거나 키 저장소 파일에서 개인 인증 및 루트 서명 인증을 가져온 후 다음을 클릭하십시오.

두 인증 모두를 작성하거나 둘 다를 가져오기 또는 한 인증만 작성하고 다른 인증은 가져올 수 있습니다.

개인 인증을 기본 개인 인증으로 가져올 때 개인 인증에 서명한 루트 인증을 가져오십시오. 그렇지 않으면 프로파일 관리 도구가 개인 인증의 서명자를 trust.p12 파일에 추가합니다. 기본 개인 인증 또는 루트 서명 인증을 가져오는 경우 경로와 암호를 지정하고 가져오는 각 인증의 키 저장소 유형과 키 저장소 별명을 선택하십시오.

보안 인증(파트 2) 페이지가 표시됩니다.

5. 보안 인증(파트 2) 페이지에서 인증 정보가 올바른지 확인하고 다음을 누르십시오.

인증을 작성하는 경우 기본값을 사용하거나 수정하여 새 인증을 작성할 수 있습니다. 기본 개인 인증은 기본값으로 1년 동안 유효하며 루트 서명 인증으로 서명됩니다. 루트 서명 인증은 기본값으로 15년 동안 유효한 자체 서명된 인증입니다. 루트 서명 인증의 기본 키 저장소 암호는 WebAS입니다. 암호를 변경하십시오. PKCS12를 포함하는 특정 키 저장소 유형은 2바이트 문자 세트(DBCS)를 지원하지 않으므로 암호에 해당 문자가 포함될 수 없습니다. 지원되는 키 저장소 유형은 java.security 파일의 프로바이더에 따라 다릅니다.

인증 중 하나 또는 둘 다를 작성하거나 인증 중 하나 또는 둘 다를 가져올 때 작성되는 키 저장소 파일은 다음과 같습니다.

- key.p12: 기본 개인 인증을 포함합니다.
- trust.p12: 기본 루트 인증의 서명자 인증을 포함합니다.
- root-key.p12: 루트 서명 인증을 포함합니다.
- default-signers.p12: 서버를 설치하여 실행한 후에 작성하는 새 키 저장소 파일에 추가된 서명자 인증을 포함합니다. 기본값으로 기본 루트 인증 서명자와 DataPower 서명자 인증이 이 키 저장소 파일에 있습니다.
- deleted.p12: 필요한 경우 복구할 수 있도록 deleteKeyStore task로 삭제된 인증을 보유합니다.
- ltpa.jceks: 사용자 환경의 서버가 서로 통신하는 데 사용하는 서버 기본 LTPA(Lightweight Third-Party Authentication) 키를 포함합니다.

인증을 작성하거나 가져올 때 해당 파일 모두에는 동일한 암호가 있습니다. 이 암호는 기본 암호이거나 사용자가 지정하는 암호입니다.

가져온 인증은 key.p12 파일이나 root-key.p12 파일에 추가됩니다.

인증을 가져오는 경우 인증에 원하는 정보가 없으면 이전을 클릭하여 다른 인증을 가져오십시오.

6. 프로파일에 지정된 포트가 고유한지 확인하고 다음을 클릭하십시오.




프로파일 관리 도구는 다른 WebSphere 제품에서 현재 사용하는 포트를 발견하고 기존 포트와 충돌하지 않는 권장 포트 값을 표시합니다. WebSphere 이외에 지정된 포트를 사용하는 다른 응용프로그램이 있는 경우 포트가 서로 충돌하지 않는지 확인하십시오.

다음 조건이 충족될 경우 포트는 사용 중인 것으로 인식됩니다.

- 포트가 현재 사용자가 수행한 설치에서 작성된 프로파일에 지정됩니다.
- 포트가 현재 사용 중입니다.

포트 값 지정 페이지에 액세스할 때 도구가 포트의 유효성을 검증하지만 후속 프로파일 관리 도구 페이지에서 선택하는 포트에 의해 여전히 포트 충돌이 발생할 수 있습니다. 포트는 프로파일 작성이 완료될 때까지 지정되지 않습니다.

포트 충돌이 의심되는 경우에는 프로파일을 작성한 후에 조사할 수 있습니다. 다음 파일을 검사하여 프로파일 작성 중에 사용된 포트를 판별하십시오.

-   `profile_root/properties/portdef.props`
-  `profile_root#properties#portdef.props`

포트 설정에서 사용되는 키와 값이 이 파일에 포함됩니다. 포트 충돌을 발견한 경우 수동으로 포트를 다시 지정할 수 있습니다. 포트를 재지정하려면 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 기존 프로파일의 포트 갱신 주제를 참조하십시오. 이 주제에서 자세히 설명된 ws_ant 스크립트를 통해 updatePorts.ant 파일을 실행하십시오.

전개 환경 구성 페이지가 표시됩니다.

7. 전개 환경 구성 페이지의 전개 환경 패턴에서 이 노드를 지정할 하나 이상의 클러스터를 선택하고 다음을 클릭하십시오. 이 페이지에서는 Deployment Manager에서 이전에 정의된 전개 환경 패턴을 기반으로 하는 1 - 3개의 클러스터를 제공합니다.

표 50. 기존 Deployment Manager의 전개 환경 패턴당 제안되는 클러스터

Deployment Manager의 전개 환경 패턴	제안되는 클러스터
원격 메시징 및 원격 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 응용프로그램 전개 대상: 사용자 응용프로그램이 전개되어야 하는 클러스터로 구성됩니다. • 메시징 인프라: 메시징 엔진이 있는 클러스터로 구성됩니다. • 지원 인프라: Common Event Infrastructure 서버 및 시스템을 관리하는 데 사용되는 기타 인프라 서비스를 호스팅하는 클러스터로 구성됩니다.
원격 메시징	<ul style="list-style-type: none"> • 응용프로그램 전개 대상: 사용자 응용프로그램이 전개되어야 하는 클러스터로 구성됩니다. 원격 메시징 전개 환경 패턴을 사용할 때 응용프로그램 전개 대상 클러스터는 지원 인프라 클러스터의 기능도 가정합니다. • 메시징 인프라: 버스 멤버가 있는 클러스터로 구성됩니다.
단일 클러스터	<ul style="list-style-type: none"> • 응용프로그램 전개 대상: 사용자 응용프로그램이 전개되어야 하는 클러스터로 구성됩니다. 단일 클러스터 전개 환경 패턴을 사용할 때 응용프로그램 전개 대상 클러스터는 메시징 및 지원 인프라 클러스터의 기능도 가정합니다.

자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- 토폴로지 유형 및 전개 환경 패턴. 전개 환경 패턴은 전개 환경과 관련된 자원과 컴포넌트의 요구사항 및 제한조건을 지정합니다. 패턴은 대부분의 비즈니스 요구사항을 충족시키도록 설계되며 가장 간편한 방식으로 전개 환경을 작성하도록 지원합니다.
- IBM 제공 전개 환경 패턴의 기능. 견고한 전개 환경을 설계하려면 각 클러스터가 IBM이 제공하는 특정한 전개 환경 패턴이나 사용자 정의 전개 환경에서 제공할 수 있는 기능을 이해해야 합니다. 이 기능을 이해하면 사용자의 필요에 가장 적합한 전개 환경 패턴을 쉽게 결정할 수 있습니다.

데이터베이스 구성 페이지가 표시됩니다.

8. 데이터베이스 구성 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 데이터베이스 제품을 검토하십시오. 이 사용자 정의 프로파일이 연합될 Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스에 일치하는 데이터베이스가 표시됩니다.

주: Derby Network Server, i5/OS용 DB2(Toolbox) 및 IBM i용 DB2(Toolbox)는 로컬 및 원격으로 액세스할 수 있습니다.

- b. 데이터베이스에 대한 JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)를 제공하십시오. Derby Network Server 및 DB2 Universal Database의 기본값을 허용할 수 있습니다.
- c. 다음을 클릭하십시오.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

9. 프로파일 요약 페이지에서 작성을 클릭하여 프로파일을 작성하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 작성이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했습니다.라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 작성 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성했지만 오류가 발생했습니다. - 프로파일이 작성되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 작성할 수 없습니다. - 프로파일 작성이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

10. 프로파일 완료 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 제품 문서에 액세스하십시오.

결과

WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 작성됩니다.

다음에 수행할 작업

노드를 사용자 정의하려면 Deployment Manager를 사용하십시오. 클러스터 멤버가 모두 지정되지 않는 경우 추가 사용자 정의 노드를 추가할 수 있습니다.

관련 태스크

505 페이지의 『전개 환경 설정』

전개 환경 설정에는 전개 환경 정의 작성과 환경 생성이 포함됩니다.

프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성:

선택된 WebSphere Process Server 컴포넌트가 작동하려면 공통 데이터베이스라는 데이터베이스와 Common Event Infrastructure 로컬 데이터베이스가 필요합니다. 프로파일 관리 도구는 데이터베이스 구성 페이지에서 사용자가 제공하는 값을 사용하여 자동

으로 공통 데이터베이스를 작성하고 독립형 서버 프로파일의 경우 로컬 시스템에 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 작성합니다. 모든 필수 테이블도 작성합니다. 설치가 작동하도록 하려면 이 데이터베이스를 구성해야 합니다.

시작하기 전에

이 프로시저에서는 프로파일 관리 도구를 시작하고 고급 또는 전개 환경 프로파일 작성이나 기능 보장 옵션을 사용하여 프로파일을 작성하거나 기능 보장하도록 선택한 것으로 가정합니다. 다음 주제 중 하나에 있는 프로시저를 수행 중입니다.

- 232 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 작성』
- 349 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 기능 보장』
- 246 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 작성』
- 360 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 기능 보장』
- 253 페이지의 『전개 환경 Deployment Manager 프로파일 작성』

이 주제에서 사용자는 사용자에게 데이터베이스 구성 페이지를 완료하도록 요청하는 프로시저 단계에 있습니다.

이 태스크 정보

다음 WebSphere Process Server 컴포넌트에서는 공통 데이터베이스를 사용합니다.

- 응용프로그램 스케줄러
- 비즈니스 규칙 그룹
- 중개
- 복구
- 관계 서비스
- 선택기
- 이벤트 순서 지정(잠금 관리자)
- Enterprise Service Bus 로거 중개 기본요소
- 메시징 엔진(282 페이지의 6단계에 설명된 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란을 선택한 경우)

Common Event Infrastructure 컴포넌트는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 사용합니다.

WebSphere Process Server 제품이 사용하는 다양한 데이터베이스 및 데이터베이스 테이블에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 선택을 참조하십시오.

중요사항: Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40을 데이터베이스 제품으로 선택한 경우 데이터베이스 호스트가 로컬이어도 프로파일 작성 또는 기능 보장 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오. 프로파일을 작성했거나 기능을 보강한 후에만 서버를 실행해야 합니다.

프로시저

1. 데이터베이스 제품 선택 필드에서 사용하려는 데이터베이스 제품을 선택하거나 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40(독립형 서버 프로파일의 경우) 또는 Derby Network Server나 Derby Network Server 40(Deployment Manager 프로파일의 경우)의 기본값을 허용하십시오.

제한사항: Informix Dynamic Server 및 Microsoft SQL Server는 전개 환경 구성을 사용하는 Deployment Manager에서 지원되지 않습니다.

2. 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스가 기본 위치가 아닌 위치에 작성하는 데이터베이스 작성 및 구성 스크립트를 저장하려면 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 선택란을 선택하고 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 새 위치를 지정하십시오. 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스는 데이터베이스 및 필수 테이블이 프로파일 작성 또는 기능 보장 중에 작성되도록 선택하지 않은 경우 사용자나 데이터베이스 관리자가 수동으로 실행하여 새 데이터베이스 및 필수 테이블을 작성할 수 있는 스크립트를 작성합니다. 이 프로세스는 모든 프로파일 유형의 경우 공통 데이터베이스용 스크립트를 작성하고 독립형 서버 프로파일의 경우 Common Event Infrastructure 데이터베이스용 스크립트를 작성합니다.

데이터베이스의 기본 위치는 다음과 같습니다.

- Common Event Infrastructure 데이터베이스의 경우:

```
- Linux UNIX install_root/profiles/profile  
name/dbscripts/CEI_ceiDbName
```

```
- Windows install_root\profiles\profile  
name\dbscripts\CEI_ceiDbName
```

- 공통 데이터베이스의 경우:

```
- Linux UNIX install_root/profiles/profile  
name/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName
```

```
- Windows install_root\profiles\profile  
name\dbscripts\  
CommonDB\dbType\dbName
```

선택한 데이터베이스 제품에 대해 281 페이지의 5단계에서 설명하는 이 페이지에 있는 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용할 경우 선택해야 함) 선택란을 선택하여 데이터베이스의 자동 작성 및 구성을 막을 수 있습니다.

3. 공통 데이터베이스 이름을 입력하거나 기본값을 허용하십시오.

독립 보조 기억장치 풀(IASP)을 사용하는 IBM i의 데이터베이스 이름은 IASP의 이름일 수 있습니다.

기본 공통 데이터베이스 이름은 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

- i5/OS용 DB2(Toolbox) 및 IBM i용 DB2(Toolbox)의 경우 *SYSBAS
- WPRCSDB - 기타 모든 데이터베이스 제품

기존의 데이터베이스를 사용하려는 경우, 이 이름이 해당 데이터베이스의 이름과 일치해야 합니다. 새 데이터베이스를 작성할 계획이며 지정한 이름이 이미 다른 WebSphere Process Server 프로파일과 연관된 경우에는 다른 데이터베이스 이름을 사용해야 합니다.

주: 이 제한사항은 IBM i에 적용되지 않습니다. IBM i의 모든 프로파일은 동일한 데이터베이스 이름을 사용합니다.

주: Oracle 데이터베이스 이름(dbName)은 Oracle ID(SID)이고 테이블을 작성하는데 필요합니다. 독립형 서버 프로파일을 작성할 때 공통 데이터베이스와 Common Event Infrastructure 데이터베이스 사이에 공유할 수 있습니다. Common Event Infrastructure 데이터베이스는 테이블스페이스와 같은 고유 데이터베이스 자원을 작성하므로 CEI 데이터베이스가 Oracle 서버에 이미 있으면 실패하기 때문에 새 프로파일을 작성하기 전에 모든 Oracle 데이터베이스 자원을 제거하는 것이 좋습니다.

4. 독립형 서버 프로파일의 경우만 해당: Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름을 입력하거나 기본값을 허용하십시오.

제한사항: 이 필드는 독립형 서버 프로파일을 작성 또는 기능 보장 중일 때만 나타납니다.

독립 보조 기억장치 풀(IASP)을 사용하는 IBM i의 데이터베이스 이름은 IASP의 이름일 수 있습니다.

기본 Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름은 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

- DB2, i5/OS(Toolbox) 및 IBM i용 DB2(Toolbox)의 경우 *SYSBAS
- Oracle의 경우 orcl
- EVENT - 기타 모든 데이터베이스 제품

기존의 데이터베이스를 사용하려는 경우, 이 이름이 해당 데이터베이스의 이름과 일치해야 합니다. 새 데이터베이스를 작성할 계획이며 지정한 이름이 이미 다른 WebSphere Process Server 프로파일과 연관된 경우에는 다른 데이터베이스 이름을 사용해야 합니다.

주: 이 제한사항은 IBM i에 적용되지 않습니다. IBM i의 모든 프로파일은 동일한 데이터베이스 이름을 사용합니다.

5. 로컬 데이터베이스를 자동으로 작성 및 구성하거나 프로파일 작성 또는 기능 보장 중에 기존 데이터베이스에 테이블을 작성하지 않으려는 경우 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용할 경우 선택해야 함) 선택란을 선택하십시오.

시오. 이 선택란을 체크하지 않으면 로컬 데이터베이스가 작성됩니다. 이 옵션을 선택하는 경우 사용자 또는 데이터베이스 관리자가 이 페이지의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 지정된 위치에 저장되는 스크립트를 수동으로 실행해야 합니다.

수동으로 데이터베이스 작성 및 구성에 대한 지시사항은 다음 주제를 참조하십시오.

- 새 공통 데이터베이스를 작성하거나 기존 데이터베이스에 테이블을 작성하려면 472 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 474 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』을 참조하십시오.
- 독립형 서버 프로파일의 경우만 해당: 새 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 작성하려면 수동으로 데이터베이스 구성 스크립트 실행을 참조하십시오.

중요사항: 다음 디렉토리에 있는 공통 데이터베이스 스크립트는 사용하지 마십시오 (`db_type` 변수는 지원되는 데이터베이스 제품을 나타냄).

- Linux UNIX `install_root/dbscripts/CommonDB/db_type`
- Windows `install_root\#dbscripts#
CommonDB#db_type`

이들 기본 스크립트는 프로파일 작성 또는 기능 보강 프로세스에 의해 갱신되지 않았습니다.

제한사항: 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함) 옵션은 다음 구성에서 사용할 수 없습니다.

- 프로파일 유형에 대해 Derby Embedded, Derby Embedded 40, Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 제품을 선택한 경우.
- 전개 환경 옵션을 사용하여 Deployment Manager를 작성할 것을 선택한 경우.

다음 단계는 독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 것인지 여부에 따라 다릅니다.

작성 또는 기능 보강 중인 프로파일의 유형	다음 단계
독립형 서버	6단계에서 계속하십시오.
Deployment Manager	283 페이지의 8단계에서 계속하십시오.

6. 독립형 서버 프로파일만 해당함: 메시징 엔진(ME)에 파일 저장소 사용 선택란을 선택하여 메시징 엔진에 파일 저장소를 사용하십시오. 이 선택란을 선택하는 경우 메시징 엔진이 파일 저장소에 작성 및 구성됩니다(이 옵션을 선택하는 경우에도 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 로컬 데이터베이스를 사용하는 Common Event Infrastructure 메시징 엔진의 경우는 제외). 이 선택란을 선택하지 않고 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란(283 페이지의 7단계에서 설명함)을

선택하지 않은 경우 메시징 엔진이 기본 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스에 작성되고 구성됩니다. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스는 원격 워크스테이션에 작성할 수 없습니다. 파일 저장소에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 파일 저장소 관리를 참조하십시오.

7. 독립형 서버 프로파일에만 해당: 메시징 엔진에 공통 데이터베이스를 사용하려면 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란을 선택하십시오. 이 선택란을 선택하지 않고 메시징 엔진(ME)에 파일 저장소 사용 선택란(282 페이지의 6단계에서 설명함)을 선택하지 않은 경우 메시징 엔진이 기본 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스에 작성되고 구성됩니다. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스는 원격 워크스테이션에 작성할 수 없습니다. 데이터 저장소에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 데이터 저장소 관리를 참조하십시오.

제한사항: Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 제품을 선택한 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

제한사항: Informix의 메시징 엔진 구성에 대해 공통 데이터베이스를 사용할 수 없습니다. 공통 데이터베이스가 Informix인 경우 독립형 프로파일 작성을 위해 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 옵션을 선택하지 마십시오.

8. 다음을 클릭하십시오. 다음 단계는 작성 또는 기능 보장하는 프로파일 유형 및 선택한 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

작성 또는 기능 보장 중인 프로파일의 유형	다음 단계
Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40의 기본값이 선택된 독립형 서버 프로파일.	프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 232 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 작성』 주제의 240 페이지의 15 단계 또는 349 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 기능 보장』 주제의 353 페이지의 9단계로 리턴하십시오.

작성 또는 기능 보장 중인 프로파일의 유형	다음 단계
<p>Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 이외의 데이터베이스 제품이 선택된 독립형 서버 프로파일.</p> <p>임의의 데이터베이스 제품이 선택된 Deployment Manager 프로파일입니다.</p>	<p>데이터베이스 구성(파트 2) 페이지가 사용자가 선택한 데이터베이스 제품에 특정한 필드와 함께 표시됩니다. 이 페이지를 완료하는 방법에 대한 정보는 『데이터베이스 구성(파트 2) 페이지』 주제를 검토하십시오. 이 페이지에 대한 정보 입력을 완료했을 때 다음을 클릭하십시오. 도구가 공통 데이터베이스에 대한 유효한 연결이 존재하는지 확인합니다. 데이터베이스 연결이 존재하지 않으면 데이터베이스를 시작하거나 계속하기 전에 지정된 매개변수를 변경해서 문제점을 수정해야 합니다. 프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 이 패널에 액세스한 주제에 따라서 다음 단계 중 하나로 이동하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 232 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 작성』 주제의 240 페이지의 15단계 • 349 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 기능 보장』 주제의 353 페이지의 9단계 • 246 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 작성』 주제의 252 페이지의 11단계 • 360 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 기능 보장』 주제의 362 페이지의 5단계 • 253 페이지의 『전개 환경 Deployment Manager 프로파일 작성』 주제의 260 페이지의 10단계

데이터베이스 구성(파트 2) 페이지:

프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에서 데이터베이스 제품을 선택하면 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지가 나타나며 데이터베이스에 특정한 정보를 요구합니다. 포함되는 필드 및 기본값은 데이터베이스 제품 선택에 따라 조금씩 다릅니다.

이전 데이터베이스 구성 페이지에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 선택란을 체크하여 기존 데이터베이스에 테이블 추가 또는 새 데이터베이스 작성을 연기하도록 선택한 경우에도 이 페이지를 완료해야 합니다. 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 선택한 값을 이전 페이지의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에서 지정한 디렉토리 또는 다른 위치를 지정하지 않은 경우 이 스크립트의 기본 디렉토리에 저장된 데이터베이스 구성 스크립트에 추가합니다.

제한사항: z/OS용 DB2 V8 또는 V9나 Oracle을 사용 중인 경우에는 새 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 이러한 경우에는 공통 데이터베이스 및 독립형 서버 프로파일의 경우 Common Event Infrastructure가 있어야 합니다. 이러한 데이터베이스 중 하나를 선택하는 경우 이 제한사항을 나타내는 경고 메시지가 표시됩니다.

다음 목록에서 사용자의 데이터베이스 제품에 해당하는 링크를 선택하여 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지를 완료하는 방법을 판별하십시오.

- 『Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40』
- 286 페이지의 『Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40』
- 286 페이지의 『DB2 Universal Database』
- 287 페이지의 『DB2 데이터 서버』
- 288 페이지의 『z/OS용 DB2 V8 및 V9』
- 288 페이지의 『i5/OS용 DB2(Toolbox) 및 IBM i용 DB2(Toolbox)』
- 289 페이지의 『Informix Dynamic Server』
- 290 페이지의 『Microsoft SQL Server(DataDirect) 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)』
- 291 페이지의 『Oracle』

데이터베이스 구성(파트 2) 페이지를 완료한 후 다음을 클릭하십시오. 이 도구는 공통 데이터베이스에 대해 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 도구가 오류를 발견하는 경우, 계속 진행하기 전에 데이터베이스가 시작되어 실행 중인지 확인하거나 제대로 연결 되도록 매개변수를 변경해서 문제점을 정정해야 합니다.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 이 패널에 액세스한 주제에 따라서 다음 단계 중 하나로 이동하십시오.

- 232 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 작성』 주제의 240 페이지의 15단계
- 349 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 기능 보강』 주제의 353 페이지의 9단계
- 246 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 작성』 주제의 252 페이지의 11 단계
- 360 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 기능 보강』 주제의 362 페이지의 5단계
- 253 페이지의 『전개 환경 Deployment Manager 프로파일 작성』 주제의 260 페이지의 10단계

Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40

286 페이지의 표 51에는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

중요사항: Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우, 프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료된 후 데이터베이스 호스트가 로컬 이더라도 프로파일 작성 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

표 51. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
스키마 이름	데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오. 기본값은 APP입니다.

Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40

표 52에는 Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

중요사항: Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우, 프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료된 후 데이터베이스 호스트가 로컬이더라도 프로파일 작성 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

표 52. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1527 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
스키마 이름	데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오. 기본값은 APP입니다.

DB2 Universal Database

표 53에는 DB2 Universal Database를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 53. DB2 Universal Database에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

표 53. DB2 Universal Database에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	Linux 및 UNIX 플랫폼의 기본값 <i>install_root/universalDriver_wbi/lib</i> 또는 Windows 플랫폼의 기본값 <i>install_root\universalDriver_wbi\lib</i> 를 승인하거나 시스템에서 다음 파일이 있는 위치를 찾아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar 또는 db2jcc_license_cisuz.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	50000 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
스키마 이름	데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오. 기본값은 WPRCDB입니다.

DB2 데이터 서버

표 54에는 DB2 Data Server를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 54. DB2 Data Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	Linux 및 UNIX 플랫폼의 기본값 <i>install_root/universalDriver_wbi/lib</i> 또는 Windows 플랫폼의 기본값 <i>install_root\universalDriver_wbi\lib</i> 를 승인하거나 시스템에서 다음 파일이 있는 위치를 찾아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar 또는 db2jcc_license_cisuz.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	50000 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.

표 54. DB2 Data Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
스키마 이름	데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오. 기본값은 WPRCDB입니다.

z/OS용 DB2 V8 및 V9

표 55에는 z/OS용 DB2 V8 및 V9를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다. 이러한 데이터베이스를 사용하여 새 데이터베이스를 작성할 수는 없습니다. 공통 데이터베이스 및 독립형 서버 프로파일의 경우 Common Event Infrastructure가 있어야 합니다.

표 55. z/OS용 DB2 V8 및 V9에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	다음 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cisuz.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	446 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
데이터베이스 별명 이름	데이터베이스 별명 이름을 입력하십시오.
연결 위치	연결 위치를 입력하십시오.
저장영역 그룹 이름	저장영역 그룹 이름을 입력하십시오.

i5/OS용 DB2(Toolbox) 및 IBM i용 DB2(Toolbox)

표 56에는 IBM i용 DB2(Toolbox)를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다. 이 선택은 i5/OS용 DB2(Toolbox)의 경우에도 유효합니다.

표 56. IBM i용 DB2(Toolbox) 또는 IBM i용 DB2(Toolbox)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

표 56. IBM i용 DB2(Toolbox) 또는 IBM i용 DB2(Toolbox)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	기본값 /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib를 승인하거나 시스템에서 다음 파일이 있는 위치를 찾아보십시오. • jt400.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 콜렉션 이름	기본값인 WPRCSDB를 승인하거나 올바른 스키마 이름을 입력하십시오. 지정된 데이터베이스와의 이름 충돌을 방지하려면 데이터베이스에 있는 다른 스키마의 이름과는 첫 번째 세 문자가 다른 고유한 스키마 이름을 지정하십시오.

Informix Dynamic Server

표 57에는 Informix Dynamic Server를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 57. Informix Dynamic Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스 서버 설치 디렉토리	Informix 데이터베이스를 사용 중인 경우 데이터베이스 설치 디렉토리를 나타냅니다.
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	다음 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. • ifxjdbc.jar • ifxjdbcx.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1526 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
인스턴스 이름	올바른 인스턴스 이름을 입력하십시오.

Microsoft SQL Server(DataDirect) 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)

표 58에는 Microsoft SQL Server(DataDirect) 또는 Microsoft SQL Server(Microsoft)를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 58. Microsoft SQL Server DataDirect 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
CEI 데이터베이스 사용자 이름	CEI 데이터베이스 사용자 이름을 입력하십시오.
CEI 데이터베이스 암호	CEI 데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
공통 데이터베이스 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
공통 데이터베이스 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	<p>다음 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • sqlserver.jar • base.jar • util.jar <p>또한 JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치와 관련된 다음 위치에서 spy.jar 파일을 사용할 수 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX ../spy/spy.jar • Windows ../#spy#spy.jar <p>지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.</p>
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 서버 이름	데이터베이스 서버 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1433 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
관리 사용자 이름	데이터베이스 및 사용자를 작성하고 제거할 수 있는 특권이 있는 사용자 ID를 입력하거나 기본값으로 sa를 승인하십시오. 이 ID는 이전 화면에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 옵션을 선택하지 않은 경우에 필수입니다.
암호	사용자 관리 사용자 이름 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

Oracle

표 59에는 Oracle을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다. 이 데이터베이스를 사용하여 새 데이터베이스를 작성할 수는 없습니다.

중요사항: 프로파일을 작성하려면 SYSDBA 특권이 있는 사용자 ID가 있어야 합니다.

표 59. Oracle에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스 서버 설치 디렉토리	데이터베이스 서버 설치 디렉토리를 입력하거나 찾아보십시오. 이전 화면에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 옵션을 선택하지 않은 경우에 필수입니다.
Business Space 데이터베이스 사용자 이름	Business Space 데이터베이스의 사용자 ID입니다. 이 옵션은 BSpace가 사용 가능한 경우에만 표시됩니다.
Business Space 데이터베이스 암호	Business Space 데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
CEI 데이터베이스 사용자 이름	Common Event Infrastructure 데이터베이스의 사용자 ID입니다.
CEI 데이터베이스 암호	Common Event Infrastructure 데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
공통 데이터베이스 사용자 이름	공통 데이터베이스의 사용자 ID입니다.
암호	공통 데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	사용자 시스템에서 ojdbc6.jar 파일이 있는 위치를 입력하십시오. Oracle 데이터베이스에 액세스하려면 ojdbc6.jar 드라이버를 설치해야 합니다. 중요사항: Oracle 10g에는 ojdbc6.jar 드라이버가 없습니다. Oracle 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
JDBC 드라이버 유형	OCI 또는 Thin 을 클릭하십시오.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1521 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
시스템 관리자 사용자 이름	데이터베이스 및 사용자에 대한 작성 및 제거 특권이 있는 사용자 ID를 입력하거나 기본값 SYSUSER를 승인하십시오. 이전 화면에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 옵션을 선택하지 않은 경우에 필수입니다.
암호	사용자 관리 사용자 이름 ID의 암호를 입력하십시오.

표 59. Oracle에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
암호 확인	암호를 확인하십시오.

첫 번째 데이터베이스 구성 화면에서 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용을 선택하면 데이터베이스 구성(파트 3) 페이지가 표시됩니다. 표 60에는 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 60. 메시징 엔진과 함께 Oracle을 사용하는 경우 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
Business Process Choreographer 메시징 엔진	
사용자 이름	Business Process Choreographer 메시징 엔진 사용자 ID를 입력하십시오. 이 옵션은 BPC가 사용 가능한 경우에만 표시됩니다.
암호	사용자 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
CEI 버스 메시징 엔진	
사용자 이름	CEI 버스 메시징 엔진 사용자 ID를 입력하십시오.
암호	사용자 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
SCA 응용프로그램 버스 메시징 엔진	
사용자 이름	SCA 응용프로그램 버스 메시징 엔진 사용자 ID를 입력하십시오.
암호	사용자 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
SCA 시스템 버스 메시징 엔진	
사용자 이름	SCA 시스템 버스 메시징 엔진 사용자 ID를 입력하십시오.
암호	사용자 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성

manageprofiles 명령행 유틸리티 및 특성 파일을 사용하여 명령행에서 프로파일을 작성하는 방법을 배웁니다.

시작하기 전에

manageprofiles 명령행 유틸리티에 대한 자세한 내용은 424 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티』의 내용을 참조하십시오.

manageprofiles 명령행 유틸리티를 실행하기 전에 다음 작업을 완료했는지 확인하십시오.

- 216 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』에서 프로파일을 작성 또는 기능 보강하기 위한 전체 전제조건 목록을 검토했습니다.
- 295 페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성 - 예제』 또는 309 페이지의 『예제: manageprofiles 명령행 유틸리티 및 Oracle 데이터베이스를 사용하여 프로파일 작성』에서 예제 프로파일 작성 명령을 검토했습니다.
- 이미 동일한 프로파일에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 실행 중이 아님을 확인했습니다. 오류 메시지가 표시되면 또 다른 프로파일 작성 또는 기능 보강 조치가 진행 중인지 확인하십시오. 진행 중인 경우 해당 조치가 완료될 때까지 기다리십시오.

이 task에 대한 필수 보안 역할: 221 페이지의 『프로파일 작성을 위해 비루트 사용자에게 파일 및 디렉토리에 대한 쓰기 권한 부여』의 내용을 참조하십시오.

주: **i5/OS 플랫폼:** `user_data_root/profiles` 디렉토리에서 읽고, 쓰고, 명령을 실행하기 위한 운영 체제 사용 권한이 있어야 합니다.

manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일을 작성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 작성하려는 프로파일의 종류를 판별하십시오. 프로파일 종류가 새 프로파일에 사용할 템플리트를 결정합니다(**-templatePath** 옵션을 사용하여). 다음 템플리트를 사용할 수 있습니다.
 - `default.wbiserver`: WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일용으로 독립형 서버를 정의합니다.
 - `dmgr.wbiserver`: WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일용으로 Deployment Manager를 정의합니다. *Deployment Manager*는 하나 이상의 워크스테이션에 있는 서버의 논리 그룹에 하나의 관리 인터페이스를 제공합니다.
 - `managed.wbiserver`: WebSphere Process Server 사용자 정의 프로파일용으로 Deployment Manager에 연합되는 경우, 관리 노드를 정의합니다. 솔루션에서 전개 환경이 필요하다고 판단한 경우 런타임 환경에 하나 이상의 관리 노드가 필요합니다. 사용자 정의 프로파일은 Deployment Manager 셀로 연합해야 하는 비어있는 노드를 포함해야 제대로 작동합니다. 사용자 정의 프로파일을 연합하면 관리 노드로 변경됩니다. 연합하려는 Deployment Manager가 작성 중인 사용자 정의 프로파일보다 높거나 동일한 릴리스 레벨에 있지 않으면 노드를 연합하지 마십시오. 또한 WebSphere Process Server 프로파일은 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager를 사용할 수 없지만 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일은 WebSphere Process Server Deployment Manager를 사용할 수 있습니다.

- default.esbserver: WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일용으로 독립형 서버를 정의합니다.
- dmgr.esbserver: WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일용으로 Deployment Manager를 정의합니다.
- managed.esbserver: WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일용으로 Deployment Manager에 연합되는 경우, 관리 노드를 정의합니다. 연합하려는 Deployment Manager가 작성 중인 사용자 정의 프로파일보다 높거나 동일한 릴리스 레벨에 있지 않으면 노드를 연합하지 마십시오. WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일은 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server Deployment Manager를 사용할 수 있습니다.

각 프로파일의 템플릿은 `install_root/profileTemplates` 디렉토리에 있습니다.

2. 295 페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성 - 예제』 또는 309 페이지의 『예제: manageprofiles 명령행 유틸리티 및 Oracle 데이터베이스를 사용하여 프로파일 작성』의 예제 프로파일 작성 명령을 검토하여 프로파일 유형에 필요한 매개변수를 판별하십시오.
3. 427 페이지의 『manageprofiles 매개변수』 주제에서 기본값을 검토하고 사용자 프로파일에 필요한 값인지 확인하여 프로파일에 제공할 값을 판별하십시오.

주: samplesPassword 매개변수를 지정하지 않고 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 WebSphere Process Server에서 프로파일을 작성하는 경우, INSTCONFPARTIALSUCCESS 메시지가 리턴됩니다. 이 메시지는 다음 조건이 만족하면 표시됩니다.

- WebSphere Process Server 또는 WebSphere Application Server 설치 중에 샘플을 설치했습니다.
 - manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일을 작성합니다.
 - samplesPassword 매개변수가 manageprofiles 명령행 유틸리티에 지정되지 않았습니다.
4. 명령행에서 파일을 실행하십시오. 다음은 단순한 예제입니다. 더 복잡한 예제는 295 페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성 - 예제』 또는 309 페이지의 『예제: manageprofiles 명령행 유틸리티 및 Oracle 데이터베이스를 사용하여 프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오.
 - **i5/OS 플랫폼:** `manageprofiles -create -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver`
 - **Linux** **UNIX** `manageprofiles.sh -create -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver`

- **Windows** `manageprofiles.bat -create -templatePath install_root\profileTemplates\default.wbiserver`

응답 파일을 작성한 경우에는 **-response** 매개변수 `-response myResponseFile` 을 사용하십시오.

다음 예제는 작성 조작에 대한 응답 파일을 표시합니다.

```
create
profileName=testResponseFileCreate
profilePath=profile_root
templatePath=install_root/profileTemplates/default.wbiserver
nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

명령은 명령이 실행될 때의 상태를 표시합니다. 명령이 완료될 때까지 대기하십시오. 응답 파일의 표준 구문 확인은 다른 응답 파일과 같이 파일이 구문 분석될 때 적용됩니다. 응답 파일에서 각각의 값은 명령행 매개변수로 취급됩니다.

다음에 수행할 작업

INSTCONFSUCCESS: 프로파일 작성이 완료되었습니다. 메시지를 수신하는 경우 프로파일 작성이 완료되었음을 알 수 있으며, 다음 로그 파일을 검사할 수 있습니다.

- **i5/OS 플랫폼:** `user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_create.log`
- **Linux** **UNIX** `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log`
- **Windows** `install_root\logs\manageprofiles\profile_name_create.log`

프로파일이 작성되었는지 확인하려면 IVT(Installation Verification Test) 도구를 실행하십시오. 이를 수행하려면 다음 명령을 실행하십시오.

- **i5/OS 플랫폼:** `profile_root/bin/wbi_ivt`
- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `profile_root/bin/wbi_ivt.sh`
- **Windows** **Windows 플랫폼:** `profile_root\bin\wbi_ivt.bat`

Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성 - 예제:

설치에서 `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하여 독립형 서버, Deployment Manager 및 사용자 정의 프로파일을 작성하는 데 유용한 프로파일 작성 명령의 예제입니다.

독립형 서버 프로파일

다음 명령 예제는 Windows 서버에 *my_WPSSA_profile*이라는 WebSphere Process Server의 독립형 서버 프로파일을 작성합니다. 표 61 및 297 페이지의 표 62의 매개변수는 다음을 지정합니다.

- DB2 Universal 데이터베이스 제품은 이미 로컬 호스트에 있는 것으로 간주되는 공통 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 모두에 사용됩니다. 두 데이터베이스 모두 나중에 구성되도록 설정됩니다(**-dbDelayConfig "false"** 및 **-dbDelayConfig "true"** 명령 매개변수 값은 구성 스크립트가 작성되지만 실행되지 않도록 지정함). 데이터베이스 관련 manageprofiles 매개변수의 전체 목록은 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 manageprofiles 매개변수(데이터베이스 제품별)』 및 333 페이지의 『Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 대한 manageprofiles 매개변수(데이터베이스 제품별)』 주제를 참조하십시오.
- Windows 서비스는 수동으로 시작하도록 설정됩니다.
- 샘플 Business Process Choreographer 구현은 작성되지 않습니다.
- 비즈니스 규칙 관리자가 구성됩니다.
- WebSphere로 구현되는 Business Space가 구성되지 않습니다.
- 프로파일 작성 프로세스는 자동으로 포트 값을 설정합니다(데이터베이스 관련 포트 제외). 이 프로세스 중에 포트 충돌을 방지하기 위해 다른 프로파일과 비교하여 새 프로파일의 유효성을 검증합니다.

팁: manageprofiles 명령행 유틸리티가 지정할 포트 값을 대체하려면 **-portsFile** 매개변수를 사용하십시오. 유효한 모든 manageprofiles 매개변수 목록은 427 페이지의 『manageprofiles 매개변수』를 참조하십시오.

- 관리 보안이 사용 가능합니다.

표 61에서는 독립형 서버 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 61. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수





매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\profileTemplates\default.wbiserver" (완전해야 함)
-profileName	"my_WPSSA_profile"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-dbServerPort	"50000"
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"false"

표 61. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-dbHostName	"localhost"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-configureBPC	"false"
-dbType	"DB2_Universal" 또는 "DB2_DataServer"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"false"
-dbDelayConfig	"true"
-dbUserId	"db_id"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbDriverType	"4"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"50000"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false"(-dbCommonForME도 true인 경우 true가 될 수 없음)
-configureBSpace	"false"
-configureBRM	"true"

표 62에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 62. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-profilePath	"install_root#\profiles#\my_WPSSA_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameNodenode_number"
-cellName	"host_nameNodenode_numbercell_numberCell"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputscriptDir	"install_root#\profiles#\my_WPSSA_profile#\dbscripts#\CEI_event"
-dbJDBCClasspath	"install_root#\universalDriver_wbi#\lib"
-dbJDBCClasspath	"install_root#\universalDriver_wbi#\lib"
-dbOutputScriptDir	"install_root#\profiles#\my_WPSSA_profile#\dbscripts#\CommonDB#\DB2#\WPRCSDB"

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

다음은 *my_WESBSA_profile*이라는 WebSphere Enterprise Service Bus의 독립형 서버 프로파일을 작성하는 예제와 유사한 예제입니다. 다음과 같은 차이점이 있습니다.

- Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스 제품은 프로파일 작성 프로세스 동안 로컬 호스트에서 작성 및 구성되도록 설정된 공통 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 둘 다에 사용됩니다.

표 63에서는 예제 값과 함께 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 63. 지정된 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
<code>-create</code>	해당사항 없음
<code>-templatePath</code>	" <i>install_root</i> #profileTemplates#default.esbserver" (완전해야 함)
<code>-profileName</code>	" <i>my_WESBSA_profile</i> "
<code>-enableAdminSecurity</code>	"true"
<code>-adminPassword</code>	" <i>admin_pwd</i> "
<code>-adminUserName</code>	" <i>admin_id</i> "
<code>-ceiDbName</code>	"event"
<code>-dbDelayConfig</code>	"true"
<code>-ceiDbAlreadyConfigured</code>	"false"
<code>-dbType</code>	"DERBY_EMBEDDED""DERBY_EMBEDDED40"
<code>-dbName</code>	"WPRCSDB"
<code>-dbCreateNew</code>	"true"
<code>-dbDelayConfig</code>	"false"
<code>-dbCommonForME</code>	"false"
<code>-fileStoreForME</code>	"false"(-dbCommonForME도 true인 경우 true가 될 수 없음)
<code>-configureBSpace</code>	"false"

표 64에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 64. 기본 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
<code>-profilePath</code>	" <i>install_root</i> #profiles# <i>my_WESBSA_profile</i> "
<code>-hostName</code>	" <i>host_name</i> "
<code>-nodeName</code>	" <i>host_nameNodenode_number</i> "
<code>-cellName</code>	" <i>host_nameNodenode_numbercell_numberCell</i> "
Windows <code>-winserviceStartupType</code>	"manual"

표 64. 기본 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	기본값
<code>Windows -winserviceCheck</code>	"true"
<code>Windows -winserviceAccountType</code>	"localsystem"
<code>Windows -winserviceUserName</code>	"Administrator"
<code>-dbOutputScriptDir</code>	"install_root#profiles# my_WESBSA_profile#dbscripts# CommonDB#Derby#WPRCSDB"

Deployment Manager 프로파일(전개 환경 설정 없음)

다음 명령 예제는 Windows 서버에 `my_WPSDMGR_profile`이라는 Deployment Manager 프로파일을 작성합니다.

표 65 및 300 페이지의 표 66의 매개변수는 다음을 지정합니다.

- DB2 Universal 데이터베이스 제품은 이미 로컬 호스트에 있는 것으로 간주되는 공통 데이터베이스에 사용됩니다. 이 데이터베이스는 나중에 구성되도록 설정됩니다 (`-dbDelayConfig "true"` 명령 매개변수 값이 구성 스크립트가 작성되지만 실행되지는 않도록 지정함). 데이터베이스 관련 `manageprofiles` 매개변수의 전체 목록은 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 `manageprofiles` 매개변수(데이터베이스 제품별)』 주제를 참조하십시오.
- Windows 서비스는 수동으로 시작하도록 설정됩니다.
- 프로파일 작성 프로세스는 자동으로 포트 값을 설정합니다(데이터베이스 관련 포트 제외). 이 프로세스 중에 포트 충돌을 방지하기 위해 다른 프로파일과 비교하여 새 프로파일의 유효성을 검증합니다.

팁: `manageprofiles` 명령행 유틸리티가 지정할 포트 값을 대체하려면 `-portsFile` 매개변수를 사용하십시오. 유효한 모든 `manageprofiles` 매개변수 목록은 427 페이지의 『`manageprofiles` 매개변수』를 참조하십시오.

- 관리 보안이 사용 가능합니다.

표 65에서는 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 65. 지정된 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수





매개변수	값
<code>-create</code>	해당사항 없음
<code>-templatePath</code>	"install_root#profileTemplates#dmgr.wbiserver" (완전해야 함)
<code>-profileName</code>	"my_WPSDMGR_profile"
<code>-enableAdminSecurity</code>	"true"

표 65. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"false"
-dbType	"DB2_Universal" 또는 "DB2_DataServer"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"false"
-dbDelayConfig	"true"
-dbUserId	"db_id"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbDriverType	"4"
-dbHostName	"remote_host_name"
-dbServerPort	"50000"

표 66에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 66. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-profilePath	"install_root#\profiles#\my_WPSDMGR_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameCellManagernode_number"
-cellName	"host_nameCellcell_number"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbJDBCClasspath	"install_root#\universalDriver_wbi#\lib"
-dbOutputScriptDir	"install_root#\profiles#\my_WPSDMGR_profile#\dbscripts#\CommonDB#\DB2#\WPRCSDB"

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

다음은 *my_WESBDMGR_profile*이라는 WebSphere Enterprise Service Bus의 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 예제와 유사한 예제입니다. 차이점은 Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 데이터베이스 제품이 프로파일 작성 프로세스 동안 로컬 호스트에서 작성 및 구성되도록 설정된 공통 데이터베이스에 사용된다는 것입니다.





표 67에서는 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 67. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\#profileTemplates\#dmgr.esbserver" (완전해야 함)
-profileName	"my_WESBDMGR_profile"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"false"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbUserId	"db_id"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"1528"

표 68에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 68. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-profilePath	"install_root\#profiles#\nmy_WESBDMGR_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameCellManagernode_number"
-cellName	"host_nameCellcell_number"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"install_root\#profiles#\nmy_WESBDMGR_profile\#dbscripts#\nCommonDB\#Derby\#WPRCSDB"

사용자 정의 프로파일(전개 환경 설정 없음)

다음 명령 예제는 Windows 서버에 사용자 정의 프로파일인 *my_WPSCUSTOM_profile*을 작성합니다.

이 예제는 위에서 작성한 Deployment Manager 프로파일로 작동되도록 설정되었습니다.

표 69 및 303 페이지의 표 70의 매개변수는 다음을 지정합니다.

- DB2 Universal 데이터베이스 제품은 이미 있는 것으로 간주되는 공통 데이터베이스에 사용됩니다. 사용자 정의 프로파일을 작성하려면 사용자 정의 프로파일을 연합할 Deployment Manager에서 사용하는 데이터베이스를 지정해야 합니다.
- 사용자 정의 프로파일이 연합될 Deployment Manager에서 관리 보안이 사용 가능합니다.

유효한 모든 manageprofiles 매개변수 목록은 427 페이지의 『manageprofiles 매개변수』를 참조하십시오.

표 69에서는 사용자 정의 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 69. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\profileTemplates\managed.wbiserver"(완전해야 함)
-profileName	"my_WPSCUSTOM_profile"
-dmgrHost	"remote_host"
-dmgrPort	"8882"(-dmgrPort 값을 찾으려면 이 사용자 정의 프로파일과 연관된 Deployment Manager의 dmgr_profile_root\logs 디렉토리로 이동하십시오. 이 디렉토리에서 AboutThisProfile.txt 파일을 열고 "Deployment Manager SOAP 커넥터 포트:" 항목에 대한 값을 찾으십시오.)
-dmgrAdminPassword	"admin_pwd"
-dmgrAdminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"false"
-dbType	"DB2_Universal" 또는 "DB2_DataServer"
-dbJDBCClasspath	"install_root\universalDriver_wbi\lib"

303 페이지의 표 70에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 70. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-profilePath	"install_root#\profiles#\my_WPSCUSTOM_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameNodenode_number"

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일인

*my_WESBCUSTOM_profile*을 작성하는 유사한 예제입니다. 차이점은 Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 데이터베이스 제품이 사용자 정의 프로파일을 연립시킬 Deployment Manager의 공통 데이터베이스에 사용된다는 것입니다. 이 예제는 위에서 작성한 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일로 작동하도록 설정되었습니다.

표 71에서는 사용자 정의 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 71. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root#\profileTemplates#\managed.esbserver"(완전해야 함)
-profileName	"my_WESBCUSTOM_profile"
-dmgrHost	"remote_host"
-dmgrPort	"8885"(-dmgrPort 값을 찾으려면 이 사용자 정의 프로파일과 관련된 Deployment Manager의 <i>dmgr_profile_root#\logs</i> 디렉토리로 이동하십시오. 이 디렉토리에서 <i>AboutThisProfile.txt</i> 파일을 열고 "Deployment Manager SOAP 커넥터 포트:" 항목에 대한 값을 찾으십시오.)
-dmgrAdminPassword	"admin_pwd"
-dmgrAdminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"false"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	"install_root#\derby#\lib"

304 페이지의 표 72에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 72. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-profilePath	"install_root\profiles\my_WESBCUSTOM_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameNodenode_number"

Deployment Manager 프로파일(전개 환경 설정 포함)

다음 명령 예제는 Windows 서버에 *my_WPSDMGR_DE_profile*이라는 Deployment Manager 프로파일을 작성합니다.

표 73 및 305 페이지의 표 74의 매개변수는 다음을 지정합니다.

- 프로파일 작성 프로세스가 자동으로 전개 환경을 구성합니다(**-ndtopology "true"** 및 **-topologyPattern "Reference"** 매개변수로 지정).
- Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 데이터베이스 제품은 프로파일 작성 프로세스 동안 로컬 호스트에서 작성 및 구성되도록 설정된 공통 데이터베이스에 사용됩니다. 데이터베이스 관련 *manageprofiles* 매개변수의 전체 목록은 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 *manageprofiles* 매개변수(데이터베이스 제품별)』 주제를 참조하십시오.
- Windows 서비스는 수동으로 시작하도록 설정됩니다.
- 프로파일 작성 프로세스는 자동으로 포트 값을 설정합니다(데이터베이스 관련 포트 제외). 이 프로세스 중에 포트 충돌을 방지하기 위해 다른 프로파일과 비교하여 새 프로파일의 유효성을 검증합니다.

팁: *manageprofiles* 명령행 유틸리티가 지정할 포트 값을 대체하려면 **-portsFile** 매개변수를 사용하십시오. 유효한 모든 *manageprofiles* 매개변수 목록은 427 페이지의 『*manageprofiles* 매개변수』를 참조하십시오.

- 관리 보안이 사용 가능합니다.

표 73작성에서는 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 73. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수





매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\profileTemplates\dmgr.wbiserver" (완전해야 함)
-profileName	"my_WPSDMGR_DE_profile"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"

표 73. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-ndtopology	"true"
-topologyPattern	"Reference"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbUserId	"db_id"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"1529"

표 74에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 74. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-profilePath	"install_root#\profiles#\ my_WPSDMGR_DE_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameCellManagernode_number"
-cellName	"host_nameCellcell_number"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"install_root#\profiles#\ my_WPSDMGR_DE_profile#\dbscripts#\ CommonDB#\Derby#\WPRCSDB"

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

다음은 *my_WESBDMGR_DE_profile*이라는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일을 작성하는 예제와 유사한 예제입니다.





306 페이지의 표 75에서는 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 75. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\#profileTemplates\#dmgr.esbserver" (완전해야 함)
-profileName	"my_WESBDMGR_DE_profile"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"true"
-topologyPattern	"Reference"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbUserId	"db_id"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbHostName	"localhost"
-dbServerPort	"1530"

표 76에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 76. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-profilePath	"install_root\#profiles#\nmy_WESBDMGR_DE_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameCellManagernode_number"
-cellName	"host_nameCellcell_number"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"install_root\#profiles#\nmy_WESBDMGR_DE_profile\#dbscripts#\nCommonDB\#Derby\#WPRCSDB"

사용자 정의 프로파일(전개 환경 설정 포함)

다음 명령 예제는 Windows 서버에 사용자 정의 프로파일인 *my_WPSCUSTOM_DE_profile*을 작성합니다. 이 예제는 위에서 작성한 전개 환경용 Deployment Manager 프로파일로 작동되도록 설정되었습니다.

표 77 및 308 페이지의 표 78의 매개변수는 다음을 지정합니다.

- 프로파일 작성 프로세스는 자동으로 전개 환경에 프로파일을 지정합니다(-ndtopology "true" 및 -topologyRole ADT Messaging Support 매개변수로 지정).
- Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 데이터베이스 제품은 이미 있는 것으로 간주되는 공통 데이터베이스에 사용됩니다. 사용자 정의 프로파일을 작성하려면 사용자 정의 프로파일을 연합할 Deployment Manager에서 사용하는 데이터베이스를 지정해야 합니다. 데이터베이스 관련 manageprofiles 매개변수의 전체 목록은 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 manageprofiles 매개변수(데이터베이스 제품별)』 주제를 참조하십시오.
- 사용자 정의 프로파일이 연합될 Deployment Manager에서 관리 보안이 사용 가능합니다.

유효한 모든 manageprofiles 매개변수 목록은 427 페이지의 『manageprofiles 매개변수』를 참조하십시오.

표 77에서는 사용자 정의 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 77. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\profileTemplates\managed.wbiserver"(완전해야 함)
-profileName	"my_WPSCUSTOM_DE_profile"
-dmgrHost	"remote_host"
-dmgrPort	"8890"(-dmgrPort 값을 찾으려면 이 사용자 정의 프로파일과 연관된 Deployment Manager의 dmgr_profile_root\logs 디렉토리로 이동하십시오. 이 디렉토리에서 AboutThisProfile.txt 파일을 열고 "Deployment Manager SOAP 커넥터 포트:" 항목에 대한 값을 찾으십시오.)
-dmgrAdminPassword	"admin_pwd"
-dmgrAdminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"true"
-topologyRole	"ADT Support Messaging"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"

표 77. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-dbJDBCClasspath	"install_root\#derby\#lib"

표 78에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 78. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-profilePath	"install_root\#profiles\#my_WPSCUSTOM_DE_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameNodenode_number"

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일인

*my_WESBCUSTOM_DE_profile*을 작성하는 유사한 예제입니다. 이 예제는 위에서 작성한 전개 환경용 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일로 작동되도록 설정되었습니다.

표 79에서는 사용자 정의 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 79. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\#profileTemplates\#managed.esbserver"(완전해야 함)
-profileName	"my_WESBCUSTOM_DE_profile"
-dmgrHost	"remote_host"
-dmgrPort	"8897"(-dmgrPort 값을 찾으려면 이 사용자 정의 프로파일과 연관된 Deployment Manager의 <i>dmgr_profile_root\#logs</i> 디렉토리로 이동하십시오. 이 디렉토리에서 <i>AboutThisProfile.txt</i> 파일을 열고 "Deployment Manager SOAP 커넥터 포트:" 항목에 대한 값을 찾으십시오.)
-dmgrAdminPassword	"admin_pwd"
-dmgrAdminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"true"
-topologyRole	"ADT Support Messaging"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	"install_root\#derby\#lib"

표 80에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개 변수를 보여줍니다.

표 80. 기본 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
<code>-profilePath</code>	<code>"install_root\#profiles\#my_WESBCUSTOM_DE_profile"</code>
<code>-hostName</code>	<code>"host_name"</code>
<code>-nodeName</code>	<code>"host_nameNodenode_number"</code>

예제: `manageprofiles` 명령행 유틸리티 및 Oracle 데이터베이스를 사용하여 프로파일 작성:

Oracle 데이터베이스가 있는 설치 환경에서 `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하여 독립형 서버 및 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 활용 가능한 프로파일 작성 명령의 예제입니다.

독립형 서버 프로파일

다음 명령 예제는 Windows 서버에 `my_WPSSA_profile`이라는 WebSphere Process Server의 독립형 서버 프로파일을 작성합니다.

310 페이지의 표 81, 311 페이지의 표 82 및 311 페이지의 표 83의 매개변수는 다음 기능을 지정합니다.

- Oracle 데이터베이스 제품은 이미 로컬 호스트에 있는 것으로 간주되는 공통 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 모두에 사용됩니다. 데이터베이스 모두 나중에 구성되도록 설정됩니다(`-dbDelayConfig "true"` 명령 매개변수 값을 구성 스크립트가 작성되지만 실행되지 않도록 지정합니다). 데이터베이스 관련 `manageprofiles` 매개변수의 전체 목록은 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 `manageprofiles` 매개변수(데이터베이스 제품별)』 및 333 페이지의 『Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 대한 `manageprofiles` 매개변수(데이터베이스 제품별)』 주제를 참조하십시오.
- Windows 서비스는 수동으로 시작하도록 설정됩니다.
- 샘플 Business Process Choreographer 구성이 작성됩니다.
- 비즈니스 규칙 관리자는 구성되지 않습니다.
- WebSphere로 구현되는 Business Space는 구성됩니다.
- 프로파일 작성 프로세스는 자동으로 포트 값을 설정합니다(데이터베이스 관련 포트 제외). 이 프로세스 중에 포트 충돌을 방지하기 위해 다른 프로파일과 비교하여 새 프로파일의 유효성을 검증합니다.

팁: manageprofiles 명령행 유틸리티가 지정할 포트 값을 대체하려면 **-portsFile** 매개변수를 사용하십시오. 유효한 모든 manageprofiles 매개변수 목록은 427 페이지의 『manageprofiles 매개변수』를 참조하십시오.

- 관리 보안이 사용 가능합니다.

다음과 같이 사용 가능한 두 개의 구성 옵션이 있습니다.

- 옵션: 모든 스키마 사용자 ID 및 테이블을 프로파일 작성의 일부로 작성하려는 경우 Oracle 데이터베이스에 SYSDBA 특권이 있는 사용자 ID를 제공해야 합니다. 이 ID는 스키마 및 테이블 작성에 사용되지만 구성에서 지속되지 않습니다.
- 옵션: SYSDBA 사용자 ID를 제공하지 않으려는 경우 스크립트를 내보낼 수 있고 수동으로 실행할 수 있습니다.

이 옵션의 경우 각 컴포넌트에 대한 특정 스키마 사용자 ID를 선택할 수 있습니다.

표 81에서는 독립형 서버 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 81. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root#profileTemplates#default.wbiserver" (완전해야 함)
-profileName	"my_WPSSA_profile"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-configureBPC	"true"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"true"
-fileStoreForME	"false"(-dbCommonForME도 true인 경우 true가 될 수 없음)
-dbCommonForME	"true"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"oracle_library_directory"
-dbServerPort	"1521"
-configureBSpace	"true"
-configureBRM	"false"

311 페이지의 표 82에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 82. 기본 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
<code>-profilePath</code>	" <code>install_root\profiles\my_WPSSA_profile</code> "
<code>-hostName</code>	" <code>host_name</code> "
<code>-nodeName</code>	" <code>host_nameNodenode_number</code> "
<code>-cellName</code>	" <code>host_nameNodenode_numbercell_numberCell</code> "
Windows <code>-winserviceCheck</code>	"true"
Windows <code>-winserviceAccountType</code>	"localsystem"
Windows <code>-winserviceStartupType</code>	"manual"
Windows <code>-winserviceUserName</code>	"Administrator"
<code>-dbOutputscriptDir</code>	" <code>install_root\profiles\my_WPSSA_profile\dbscripts</code> "
<code>-dbHostName</code>	"local_host_name"

표 83에서는 Oracle에 대해 자체 사용자 이름 및 암호 조합을 선택하도록 지정할 수 있는 프로파일 관리 도구를 통해 표시되지 않는 추가 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수에 대해 설명합니다.

표 83. Oracle에 대한 추가 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값	설명
<code>-dbSysUserId</code>	" <code>sys_user_id</code> "	이 ID에는 SYSDBA 특권이 있어야 합니다. Oracle 내부 사용자 'sys'를 사용하지 마십시오. 프로파일 작성 중에 [dbDelayConfig = "FALSE"일 때] 오 브젝트 및 데이터베이스를 구성하려면 이 매개변수가 필요합니다.
<code>-dbSysPassword</code>	" <code>sys_pwd</code> "	프로파일 작성 중에 [dbDelayConfig = "FALSE"일 때] 오 브젝트 및 데이터베이스를 구성하려면 이 매개변수가 필요합니다.
<code>-dbCommonUserId</code>	" <code>common_db_userID</code> " (공통 DB 오 브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름[SID]의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbCommonUserId는 ORCCOMM입니다.
<code>-dbCommonPassword</code>	" <code>common_db_pwd</code> "	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCommonPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbCommonPassword = dbPassword

표 83. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값	설명
-dbBSpaceUserId	" <i>bospace_db_userID</i> " (Business Space 구성에 사용됨)	고유한 Business Space 스키마가 필요한 경우 이 매개변수가 필수적입니다. 이외의 경우에는 기본값(IBMBUSSP)이 설정됩니다.
-dbBSpacePassword	" <i>bospace_db_pwd</i> " (Business Space 구성에 사용됨)	고유한 Business Space 암호가 필요한 경우 이 매개변수가 필요하며 이외의 경우에는 다음 순서로 기본값이 설정됩니다. dbBSpacePassword = "YouNameIt" else dbBSpacePassword = dbPassword [if exists] else dbBSpacePassword = IBMBUSSP
-dbCeiUserId	" <i>cei_userID</i> " (CEI 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름(SID)의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL 인 경우 dbCeiUserId는 ORCCID 입니다.
-dbCeiPassword	" <i>cei_db_pwd</i> "	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예, dbCeiPassword = dbPassword
	아래의 모든 매개변수는 -dbCommonForME = "true"인 경우에만 유효함	
-dbBPCMeUserId	" <i>bpc_me_userID</i> " (BPC ME 오브젝트 작성에 사용됨) (-configureBPC = "true"인 경우에만 유효함)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름(SID)의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL 인 경우 dbBPCMeUserId는 ORCBM00 입니다.
-dbBPCMePassword	" <i>bpc_me_pwd</i> " (-configureBPC = "true"인 경우에만 유효함)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예를 들어, dbBPCMePassword = dbPassword입니다.
-dbCeiMeUserId	" <i>cei_me_userID</i> " (CEI ME 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름(SID)의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL 인 경우 dbCeiMeId는 ORCCM00 입니다.

표 83. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값	설명
-dbCeiMePassword	"cei_me_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbCeiMePassword = dbPassword
-dbAppMeUserId	"app_me_userID" (SCAAPP ME 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름(SID)의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbAppMeId는 ORCSA00입니다.
-dbAppMePassword	"app_me_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbAppMePassword = dbPassword
-dbSysMeUserId	"sys_me_userID" (SCASYS ME 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름(SID)의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbSysMeUserId는 ORCSS00입니다.
-dbSysMePassword	"sys_me_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbAppMePassword = dbPassword

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

다음은 my_WESBSA_profile이라는 WebSphere Enterprise Service Bus의 독립형 서버 프로파일을 작성하는 예제와 유사한 예제입니다. 차이점은 데이터베이스가 바로 구성되도록 설정된 것입니다(-dbDelayConfig "false" 명령 매개변수는 구성 스크립트가 실행되도록 지정합니다).

표 84에서는 예제 값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 84. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\#profileTemplates\#default.esbserver" (완전해야 함)

표 84. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-profileName	"my_WESBSA_profile"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-dbType	"ORACLE"
-dbUserId	"cei_id"
-dbUserPw	"cei_pwd"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"false"
-fileStoreForME	"false"(-dbCommonForME도 true인 경우 true가 될 수 없음)
-dbCommonForME	"true"
-dbLocation	"oracle_install_directory"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"oracle_library_directory"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"sys_user_id"
-dbSysPassword	"sys_pwd"
-configureBSpace	"true"

표 85에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 85. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수





매개변수	기본값
-profilePath	"install_root\profiles\my_WESBSA_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameNodenode_number"
-cellName	"host_nameNodenode_numbercell_numberCell"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"install_root\profiles\my_WESBSA_profile\dbscripts"
-dbHostName	"local_host_name"

표 86에서는 Oracle에 대해 자체 사용자 이름 및 암호 조합을 선택하도록 지정할 수 있는 프로파일 관리 도구를 통해 표시되지 않는 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수에 대해 설명합니다.

표 86. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값	설명
-dbCommonUserId	"common_db_userID" (공통 DB 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름[SID]의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbCommonUserId는 ORCCOMM입니다.
-dbCommonPassword	"common_db_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCommonPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbCommonPassword = dbPassword
-dbBSpaceUserId	"bspace_db_userID" (Business Space 구성에 사용됨)	고유한 Business Space 스키마가 필요한 경우 이 매개변수가 필수적입니다. 이외의 경우에는 기본값 (IBMBUSSP)이 설정됩니다.
-dbBSpacePassword	"bspace_db_pwd" (Business Space 구성에 사용됨)	고유한 Business Space 암호가 필요한 경우 이 매개변수가 필요하며 이외의 경우에는 다음 순서로 기본값이 설정됩니다. dbBSpacePassword = "YouNameIt" else dbBSpacePassword = dbPassword [if exists] else dbBSpacePassword = IBMBUSSP
-dbCeiUserId	"cei_userID" (CEI 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름[SID]의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbCeiUserId는 ORCCEID입니다.
-dbCeiPassword	"cei_db_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예, dbCeiPassword = dbPassword
	아래의 모든 매개변수는 -dbCommonForME = "true"인 경우에만 유효함	
-dbCeiMeUserId	"cei_me_userID" (CEI ME 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름[SID]의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbCeiMeId는 ORCCM00입니다.

표 86. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	기본값	설명
-dbCeiMePassword	"cei_me_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예 : dbCeiMePassword = dbPassword
-dbAppMeUserId	"app_me_userID" (SCAAPP ME 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름[SID]의 일부를 사용하여 자동으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbAppMeId는 ORCSA00입니다.
-dbAppMePassword	"app_me_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예 : dbAppMePassword = dbPassword
-dbSysMeUserId	"sys_me_userID" (SCASYS ME 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름[SID]의 일부를 사용하여 자동으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbSysMeUserId는 ORCSS00입니다.
-dbSysMePassword	"sys_me_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예 : dbAppMePassword = dbPassword

Deployment Manager 프로파일(전개 환경 설정 없음)

다음 명령 예제는 Windows 서버에 my_WPSDMGR_profile이라는 Deployment Manager 프로파일을 작성합니다.

317 페이지의 표 87 및 317 페이지의 표 88의 매개변수가 다음을 지정합니다.

- Oracle 데이터베이스 제품은 원격 호스트에 있다고 간주되는 공통 데이터베이스에 사용됩니다. 이 데이터베이스는 나중에 구성되도록 설정됩니다(-dbDelayConfig "true" 명령 매개변수 값이 구성 스크립트가 작성되지만 실행되지는 않도록 지정함). 데이터베이스 관련 manageprofiles 매개변수의 전체 목록은 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 manageprofiles 매개변수(데이터베이스 제품별)』 주제를 참조하십시오.

- Windows 서비스는 수동으로 시작하도록 설정됩니다.
- 프로파일 작성 프로세스는 자동으로 포트 값을 설정합니다(데이터베이스 관련 포트 제외). 이 프로세스 중에 포트 충돌을 방지하기 위해 다른 프로파일과 비교하여 새 프로파일의 유효성을 검증합니다.

팁: manageprofiles 명령행 유틸리티가 지정할 포트 값을 대체하려면 **-portsFile** 매개변수를 사용하십시오. 유효한 모든 manageprofiles 매개변수 목록은 427 페이지의 『manageprofiles 매개변수』를 참조하십시오.

- 관리 보안이 사용 가능합니다.

표 87에서는 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 87. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root#profileTemplates#dmgr.wbiserver" (완전해야 함)
-profileName	"my_WPSDMGR_profile"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"false"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"true"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"remote_host_name"
-dbJDBCClasspath	"oracle_library_directory"
-dbServerPort	"1521"

표 88에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 88. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-profilePath	"install_root#profiles# my_WPSDMGR_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameCellManagernode_number"
-cellName	"host_nameCellcell_number"

표 88. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	기본값
Windows -winserviceCheck	"true"
Windows -winserviceAccountType	"localsystem"
Windows -winserviceStartupType	"manual"
Windows -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"install_root#\profiles#\my_WPSDMGR_profile#\dbscripts#"

표 89에서는 Oracle에 대해 자체 사용자 이름 및 암호 조합을 선택하도록 지정할 수 있는 프로파일 관리 도구를 통해 표시되지 않는 추가 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수에 대해 설명합니다.

표 89. Oracle에 대한 추가 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-dbSysUserId	"sys_userID" (SCASYS ME 오브젝트 사용에 사용됨)
-dbSysPassword	"sys_pwd"
-dbCommonUserId	"common_db_userID" (공통 DB 오브젝트 작성에 사용됨)
-dbCommonPassword	"common_db_pwd"

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

다음은 *my_WESBDMGR_profile*이라는 WebSphere Enterprise Service Bus의 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 예제와 유사한 예제입니다. 차이점은 데이터베이스가 바로 구성되도록 설정된 것입니다(**-dbDelayConfig "false"** 명령 매개변수 값은 구성 스크립트가 실행되도록 지정합니다).

표 90에서는 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 90. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root#\profileTemplates#\dmgr.esbserver" (완전해야 함)
-profileName	"my_WESBDMGR_profile"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"false"

표 90. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"false"
-dbLocation	"oracle_install_directory"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"localhost"
-dbJDBCClasspath	"oracle_library_directory"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"sys_user_id"
-dbSysPassword	"sys_pwd"

표 91에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 91. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수




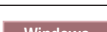
매개변수	기본값
-profilePath	"install_root\profiles\my_WESBDMGR_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameCellManagernode_number"
-cellName	"host_nameCellcell_number"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbOutputScriptDir	"install_root\profiles\my_WESBDMGR_profile\dbscripts"

표 92에서는 Oracle에 대해 자체 사용자 이름 및 암호 조합을 선택하도록 지정할 수 있는 프로파일 관리 도구를 통해 표시되지 않는 추가 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수에 대해 설명합니다.

표 92. Oracle에 대한 추가 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-dbCommonUserId	"common_db_userID" (공통 DB 오브젝트 작성에 사용됨)
-dbCommonPassword	"common_db_pwd"

Deployment Manager 프로파일(전개 환경 설정 포함)

다음 명령 예제는 Windows 서버에 *my_WPSDMGR_DE_profile*이라는 Deployment Manager 프로파일을 작성합니다.

표 93 및 321 페이지의 표 94의 매개변수가 다음을 지정합니다.

- 프로파일 작성 프로세스가 자동으로 전개 환경을 구성합니다(**-ndtopology "true"** 및 **-topologyPattern "Reference"** 매개변수로 지정).
- Oracle 데이터베이스 제품은 원격 호스트에 있다고 간주되는 공통 데이터베이스에 사용됩니다. 데이터베이스는 전개 환경 설정의 일부로 구성되도록 설정됩니다 (**-dbDelayConfig "true"** 명령 매개변수는 전개 환경 설정에서 유효하지 않습니다). 데이터베이스 관련 *manageprofiles* 매개변수의 전체 목록은 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 *manageprofiles* 매개변수(데이터베이스 제품별)』 주제를 참조하십시오.
- Windows 서비스는 수동으로 시작하도록 설정됩니다.
- 프로파일 작성 프로세스는 자동으로 포트 값을 설정합니다(데이터베이스 관련 포트 제외). 이 프로세스 중에 포트 충돌을 방지하기 위해 다른 프로파일과 비교하여 새 프로파일의 유효성을 검증합니다.

팁: *manageprofiles* 명령행 유틸리티가 지정할 포트 값을 대체하려면 **-portsFile** 매개변수를 사용하십시오. 유효한 모든 *manageprofiles* 매개변수 목록은 427 페이지의 『*manageprofiles* 매개변수』를 참조하십시오.

- 관리 보안이 사용 가능합니다.

다음과 같이 사용 가능한 두 개의 구성 옵션이 있습니다.

- 옵션: 모든 스키마 사용자 ID 및 테이블을 프로파일 작성의 일부로 작성하려는 경우 Oracle 데이터베이스에 SYSDBA 특권이 있는 사용자 ID를 제공해야 합니다. 이 ID는 스키마 및 테이블 작성에 사용되지만 구성에서 지속되지 않습니다.
- 옵션: SYSDBA 사용자 ID를 제공하지 않으려는 경우 스크립트를 내보낼 수 있고 수동으로 실행할 수 있습니다.

이 옵션의 경우 각 컴포넌트에 대한 특정 스키마 사용자 ID를 선택할 수 있습니다.

표 93에서는 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 93. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수





매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\profileTemplates\wdmgr.wbiserver" (완전해야 함)
-profileName	"my_WPSDMGR_DE_profile"

표 93. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"true"
-topologyPattern	"Reference"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbUserId	"sys_user_id" (전개 환경에 대한 SYSDBA 사용자 ID이어야 함)
-dbPassword	"sys_pwd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"remote_host_name"
-dbJDBCClasspath	"oracle_library_directory"
-dbServerPort	"1521"

표 94에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 94. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-profilePath	"install_root\profiles\my_WPSDMGR_DE_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameCellManagernode_number"
-cellName	"host_nameCellcell_number"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbDelayConfig	"false" (true는 전개 환경에 유효하지 않음)
-dbOutputScriptDir	"install_root\profiles\my_WPSDMGR_DE_profile\dbscripts\"

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

다음은 *my_WESBDMGR_DE_profile*이라는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일을 작성하는 예제와 유사한 예제입니다.





322 페이지의 표 95에서는 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 95. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-create	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\#profileTemplates\#dmgr.esbserver" (완전해야 함)
-profileName	"my_WESBDMGR_DE_profile"
-enableAdminSecurity	"true"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"true"
-topologyPattern	"Reference"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbUserId	"sys_user_id" (전개 환경에 대한 SYSDBA 사용자 ID이어야 함)
-dbPassword	"sys_pwd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"remote_host_name"
-dbJDBCClasspath	"oracle_library_directory"
-dbServerPort	"1521"

표 96에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 96. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-profilePath	"install_root\#profiles#\nmy_WESBDMGR_DE_profile"
-hostName	"host_name"
-nodeName	"host_nameCellManagernode_number"
-cellName	"host_nameCellcell_number"
 -winserviceCheck	"true"
 -winserviceAccountType	"localsystem"
 -winserviceStartupType	"manual"
 -winserviceUserName	"Administrator"
-dbDelayConfig	"false" (true는 전개 환경에 유효하지 않음)
-dbOutputScriptDir	"install_root\#profiles#\nmy_WESBDMGR_DE_profile\#dbscripts\#"

공통 데이터베이스 구성에 대한 **manageprofiles** 매개변수(데이터베이스 제품별):

특정 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수를 사용하여 공통 데이터베이스를 구성합니다. 지정하는 매개변수는 사용하는 데이터베이스 제품과 작성하는 프로파일 유형에 따라 다릅니다.

이 주제의 표에서는 지원되는 데이터베이스 제품을 사용하여 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 `manageprofiles` 매개변수를 보여줍니다. 공통 데이터베이스 구성과 연관된 매개변수는 대개 `"-db"` 접두부를 갖습니다(예: `-dbType` 및 `-dbDelayConfig`). 프로파일 관리 도구에 나타나는 매개변수에 대한 동등한 필드 이름도 표시됩니다.

기본값을 포함한 `manageprofiles` 매개변수의 전체 목록은 427 페이지의 『`manageprofiles` 매개변수』 주제를 참조하십시오. 다양한 유형의 프로파일을 작성하거나 기능을 보장하는 데 사용되는 예제 `manageprofiles` 명령은 295 페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성 - 예제』 및 392 페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보장 - 예제』 주제를 참조하십시오.

데이터베이스 구성에 사용 가능한 매개변수를 보려면 다음 목록에서 데이터베이스 제품을 선택하십시오.

- 『Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40』
- 324 페이지의 『Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40』
- 325 페이지의 『DB2 Universal』
- 326 페이지의 『DB2 데이터 서버에서』
- 327 페이지의 『IBM i용 DB2(Toolbox) 및 i5/OS용 DB2(Toolbox)』
- 328 페이지의 『z/OS용 DB2 v8 및 z/OS용 DB2 v9』
- 329 페이지의 『Oracle에서』
- 331 페이지의 『Informix Dynamic Server』
- 332 페이지의 『Microsoft SQL Server의 경우』

사용자 정의 프로파일에는 `-dbType` 및 `-dbJDBCClasspath` 매개변수만 사용할 수 있습니다. 이는 사용자 정의 프로파일을 연합할 Deployment Manager가 사용하는 공통 데이터베이스의 유형 및 드라이버 위치를 식별하기 때문입니다.

Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40

324 페이지의 표 97에서는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 `manageprofiles` 매개변수를 보여줍니다.

표 97. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
독립형 서버 프로파일	
-cdbSchemaName 둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	스키마 이름
-dbCommonForME(Derby Embedded 40 전용)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew(항상 true여야 함)	해당사항 없음
-dbDelayConfig(Derby Embedded 40 전용)	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40

표 98에서는 Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 98. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-cdbSchemaName 둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	스키마 이름

표 98. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew(항상 true여야 함)	해당사항 없음
-dbDelayConfig(Derby Network Server 40에만 해당)	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

DB2 Universal

표 99에서는 DB2 Universal에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 99. DB2 Universal을 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-cdbSchemaName	스키마 이름
둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName	
주: V7에서는 사용하지 않습니다.	

표 99. DB2 Universal을 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 *manageprofiles* 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbDriverType	해당사항 없음
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: I/P 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

DB2 데이터 서버에서

표 100에서는 DB2 Universal에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 *manageprofiles* 매개변수를 보여줍니다.

표 100. DB2 데이터 서버를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 대해 사용 가능한 *manageprofiles* 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	

표 100. DB2 데이터 서버를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 대해 사용 가능한 *manageprofiles* 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-cdbSchemaName 둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	스키마 이름
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: I/P 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

IBM i용 DB2(Toolbox) 및 i5/OS용 DB2(Toolbox)

표 101에서는 i5/OS 또는 IBM i 운영 체제에서 제공되는 데이터베이스에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 *manageprofiles* 매개변수를 보여줍니다.

표 101. i5/OS 또는 IBM i 운영 체제와 함께 제공되는 데이터베이스를 사용하는 공통 데이터베이스 구성을 위해 사용 가능한 *manageprofiles* 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택

표 101. i5/OS 또는 IBM i 운영 체제와 함께 제공되는 데이터베이스를 사용하는 공통 데이터베이스 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew(항상 true여야 함)	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName(Toolbox 드라이버인 경우 원격 데이터베이스 호스트 이름을 지정해야 함)	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-cdbSchemaName	데이터베이스 콜렉션 이름
둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

z/OS용 DB2 v8 및 z/OS용 DB2 v9

표 102에서는 z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 102. z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택

표 102. z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbConnectionLocation	연결 위치
-dbCreateNew(항상 false여야 함)	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-cdbSchemaName	데이터베이스 별명 이름
둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	
-dbServerPort	서버 포트
-dbStorageGroup	저장영역 그룹 이름
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Oracle에서

표 103에서는 Oracle에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 103. Oracle을 사용하는 공통 데이터베이스 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	

표 103. Oracle을 사용하는 공통 데이터베이스 구성을 위해 사용 가능한 *manageprofiles* 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리) Oracle 데이터베이스에 액세스하려면 ojdbc6.jar 드라이버를 설치해야 합니다. 주: Oracle 10g에는 ojdbc6.jar 드라이버가 없습니다. Oracle 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew(항상 false여야 함)	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbDriverType	JDBC 드라이버 유형
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	공통 데이터베이스 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	공통 데이터베이스 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
-dbLocation(dbDelayConfig를 true로 설정한 경우에만 필요)	데이터베이스 서버 설치 디렉토리
-dbSysPassword	암호
-dbSysUserId	시스템 관리자 사용자 이름
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Informix Dynamic Server

표 104에서는 Informix Dynamic Server에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 104. Informix Dynamic Server를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: I/P 주소)
-dbInstance(-dbDelayConfig가 false로 설정되는 경우에만 필수)	인스턴스 이름
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbLocation (-dbDelayConfig가 false로 설정되는 경우에만 필수)	데이터베이스 서버 설치 디렉토리
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbProviderType	IBM DB2 JDBC 유니버설 드라이버를 사용하는 Informix 또는 IBM JCC 드라이버를 사용하는 Informix의 경우 필수
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Microsoft SQL Server의 경우

표 105는 Microsoft SQL Server에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하는 데 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다. 다음 세 가지 JDBC 드라이버를 이 데이터베이스에 사용할 수 있습니다. DataDirect Connect JDBC(XA) 3.5 빌드 37(유형 4), IBM WebSphere Embedded Connect JDBC(XA) 3.5 빌드 37(유형 4) 및 Microsoft SQL Server JDBC 드라이버, 버전 1.2. 데이터베이스 구성 페이지에 표시되는 드라이버 이름은 Microsoft SQL Server(DataDirect) 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)입니다.

주: WebSphere Process Server, 버전 6.2.0.1에는 Microsoft SQL Server JDBC 드라이버, 버전 1.2 지원이 추가되었습니다.

Microsoft SQL Server 2005와 함께 독립형 프로파일을 사용하고 공통 데이터베이스에 메시징 엔진 테이블을 저장하는 경우 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. 독립형 서버 프로파일을 작성하기 전에 공통 데이터베이스에 4개의 스키마를 수동으로 추가하십시오. 해당 스키마는 XXXSS00, XXXSA00, XXXCM00 및 XXXBM00입니다. 여기서 XXX는 공통 데이터베이스 이름의 처음 세 문자입니다.
2. 프로파일 작성 중 dbCommonForME=true 매개변수를 전달하십시오. 다음 명령을 통해 위에 정의된 스키마와 함께 SQL 서버의 메시징 엔진이 구성됩니다. 해당 명령에서는 CommonDB에 지정한 dbUserId 및 dbPassword를 사용합니다.

```
C:\WebSphereND\bin\manageprofiles.bat" -create -templatePath "C:\WebSphereND\profileTemplates\default.wbiserver" -dbHostName LNIDDBTUMSQL21 -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true -configureBspace true -ceiDbName EVENT -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId wpcbadmin -dbJDBCClasspath "C:\Program Files\Microsoft SQL Server\JDBC\sqljdbc_1.2\enu" -dbName WPRCSDB -dbPassword q1widdj23 -ceiDbServerName LNIDDBTUMSQL21 -dbCommonForME=true
```

표 105. Microsoft SQL Server를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)

표 105. Microsoft SQL Server를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	공통 데이터베이스 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
-dbServerName	데이터베이스 서버 이름
-saPassword	관리 사용자 암호
-saUser	관리 사용자 이름
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 대한 manageprofiles 매개변수(데이터베이스 제품별):

특정 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 사용하여 독립형 서버 프로파일에서 사용된 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성합니다. 지정하는 매개변수는 사용하는 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

이 주제의 표는 지원되는 데이터베이스 제품을 사용하여 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다. 프로파일 관리 도구에 나타나는 매개변수에 대한 동등한 필드 이름도 표시됩니다. Common Event Infrastructure 데이터베이스는 독립형 서버 프로파일에 대해서만 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 구성합니다. Deployment Manager 프로파일에서 이 데이터베이스를 사용하도록 구성하는 작업은 관리 콘솔 또는 스크립트를 통해 수행해야 합니다. 자세한 정보는 이벤트 데이터베이스 구성 주제를 참조하십시오.

기본값을 포함한 manageprofiles 매개변수의 전체 목록은 427 페이지의 『manageprofiles 매개변수』 주제를 참조하십시오. 다양한 유형의 프로파일을 작성하거나 기능을 보강하는 데 사용되는 예제 manageprofiles 명령은 295 페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성 - 예제』 및 392 페이지의

페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보강 - 예제』 주제를 참조하십시오.

데이터베이스 구성에 사용 가능한 매개변수를 보려면 다음 목록에서 데이터베이스 제품을 선택하십시오.

- 『Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40』
- 『Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40』
- 335 페이지의 『DB2 Universal』
- 336 페이지의 『DB2 데이터 서버에서』
- 337 페이지의 『IBM i용 DB2(Toolbox) 및 i5/OS용 DB2(Toolbox)』
- 337 페이지의 『z/OS용 DB2 v8 및 z/OS용 DB2 v9』
- 338 페이지의 『Oracle에서』
- 339 페이지의 『Informix Dynamic Server』
- 340 페이지의 『Microsoft SQL Server의 경우』

Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40

표 106에서는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40에서 독립형 서버 프로파일 이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 106. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig(Derby Embedded 40 전용)	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40

335 페이지의 표 107에서는 Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 107. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig(Derby Network Server 40에만 해당)	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

DB2 Universal

표 108에서는 DB2 Universal에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 108. DB2 Universal을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)

표 108. DB2 Universal을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

DB2 데이터 서버에서

표 109에서는 DB2 데이터 서버에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하는 데 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 109. DB2 데이터 서버에서 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성을 위한 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: I/P 주소)
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

IBM i용 DB2(Toolbox) 및 i5/OS용 DB2(Toolbox)

표 110에서는 i5/OS 또는 IBM i 운영 체제에서 제공하는 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하는 데 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 110. i5/OS 또는 IBM i 운영 체제와 함께 제공되는 데이터베이스를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성을 위한 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-ceiDbAlreadyConfigured	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에 인증할 사용자 이름
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-cdbSchemaName	데이터베이스 콜렉션 이름
둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

z/OS용 DB2 v8 및 z/OS용 DB2 v9

표 111에서는 z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9와 함께 제공되는 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 111. z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-ceiBufferPool4k	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiBufferPool8k	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiBufferPool16k	해당사항 없음(명령행 전용)

표 111. z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-ceiDiskSizeInMB	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
-dbConnectionLocation	연결 위치
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-cdbSchemaName	데이터베이스 별명 이름 둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.
-dbStorageGroup	저장영역 그룹 이름
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Oracle에서

표 112에서는 Oracle에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하는 데 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 112. Oracle을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트

표 112. Oracle을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbSysPassword	암호
-dbSysUserId	시스템 관리자 사용자 이름
-dbUserId	공통 데이터베이스 사용자 이름
-ceiInstancePrefix 주: Informix, Oracle, Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서는 사용되지 않습니다.	해당사항 없음(명령행 전용)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리) Oracle 데이터베이스에 액세스하려면 ojdbc6.jar 드라이버를 설치해야 합니다. 주: Oracle 10g에는 ojdbc6.jar 드라이버가 없습니다. Oracle 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
-dbLocation(dbDelayConfig를 true로 설정한 경우에만 필요)	데이터베이스 서버 설치 디렉토리
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Informix Dynamic Server

표 113에서는 Informix Dynamic Server에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 113. Informix Dynamic Server를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: I/P 주소)
-dbLocation (-dbDelayConfig가 false로 설정되는 경우에만 필수)	데이터베이스 서버 설치 디렉토리
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호

표 113. Informix Dynamic Server를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbInstance	인스턴스 이름
-dbUserId	데이터베이스에 인증할 사용자 이름
-ceiInstancePrefix 주: Informix, Oracle, Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서는 사용되지 않습니다.	해당사항 없음(명령행 전용)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Microsoft SQL Server의 경우

표 114에서는 Microsoft SQL Server에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하는 데 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다. 다음 세 가지 JDBC 드라이버를 이 데이터베이스에 사용할 수 있습니다. DataDirect Connect JDBC(XA) 3.5 빌드 37(유형 4), IBM WebSphere Embedded Connect JDBC(XA) 3.5 빌드 37(유형 4) 및 Microsoft SQL Server JDBC 드라이버, 버전 1.2. 데이터베이스 구성 페이지에 표시되는 드라이버 이름은 Microsoft SQL Server(DataDirect) 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)입니다.

주: WebSphere Process Server, 버전 6.2.0.1에는 Microsoft SQL Server JDBC 드라이버, 버전 1.2 지원이 추가되었습니다.

표 114. Microsoft SQL Server를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수.

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-ceiDbInstallDir(-dbDelayConfig가 true로 설정되는 경우에만 필수)	해당사항 없음(명령행 전용)

표 114. Microsoft SQL Server를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수. (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbInstance(-dbDelayConfig가 true로 설정되는 경우에만 필수)	인스턴스 이름
-ceiDbPassword 주: Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiDbUser 주: Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiInstancePrefix 주: Informix, Oracle, Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서는 사용되지 않습니다.	해당사항 없음(명령행 전용)
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiSaPassword 주: Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.	관리 사용자 암호
-ceiSaUser 주: Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.	관리 사용자 이름
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

프로파일 기능 보강

WebSphere Application Server 버전 7.0 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 버전 7.0의 기존 프로파일을 기능 보강하여 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 지원을 추가할 수 있습니다. 또는 WebSphere Process Server 지원을 추가하도록 WebSphere Enterprise Service Bus 버전 7.0 프로파일의 기능을 보강할 수 있습니다. 명령행에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하거나 프로파일 관리 도구 GUI(Graphical User Interface)를 사용하여 대화식으로 프로파일의 기능을 보강하려면 이 주제의 지시사항을 사용하십시오.

시작하기 전에

- 216 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』 주제에서 프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건 목록을 참조하십시오.
- 프로파일에서 다음 특성을 확인하십시오.
 - WebSphere Process Server 설치가 있는 시스템에 존재하는지 확인하십시오.
 - Deployment Manager로 연합되지 않았습니다. 프로파일 관리 도구나 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 연합된 프로파일의 기능을 보강할 수 없습니다.
 - 실행 중인 서버가 없는지 확인하십시오.

이 태스크 정보

기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일이 시스템에 있는 경우에는 이러한 프로파일로 정의한 운영 환경에 WebSphere ESB 또는 WebSphere Process Server 기능을 포함시킬 수도 있습니다. 마찬가지로 기존 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일이 있으면 WebSphere Process Server 기능을 추가하고자 할 수 있습니다.

제한사항:

- 전개 환경 프로파일 기능 보강 옵션을 사용하여 Deployment Manager 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다.
- 프로파일 관리 도구를 사용하여 64비트 아키텍처의 WebSphere Process Server 설치(zSeries 플랫폼의 Linux 제외)에서 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다. 기타 64비트 아키텍처에서 프로파일의 기능을 보강하려면 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용할 수 있습니다. manageprofiles 명령행 유틸리티 사용에 대한 정보는 388 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 내용을 참조하십시오. WebSphere Process Server 32비트 설치를 사용하는 경우 해당 아키텍처에서도 프로파일 관리 도구를 사용할 수 있습니다.

프로시저

명령행에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능을 보강할지 또는 프로파일 관리 도구를 사용하여 대화식으로 프로파일 기능을 보강할지를 결정하십시오.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능을 보강하려면 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』 주제를 참조하십시오.
- manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능을 보강하려면 388 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보강』 주제를 참조하십시오.

프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강

프로파일 관리 도구를 사용하여 WebSphere Application Server 버전 7.0, WebSphere Application Server Network Deployment 버전 7.0, 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 버전 7.0 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강 하십시오.

시작하기 전에

다음 전제조건이 충족되는지 확인하십시오.

- 기능 보강 후의 프로파일 유형(독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의)은 기능 보강 전의 프로파일 유형과 동일합니다.
- 216 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』에서 프로파일을 작성하거나 기능 보강하는 데 필요한 전제조건 목록을 검토했습니다.
- 기능 보강하려는 프로파일에 연관된 모든 서버를 종료했습니다.
- 독립형 서버 또는 사용자 정의 프로파일의 기능을 보강하려는 경우 Deployment Manager로 연합되지 않는지 확인합니다.
- **Solaris** Solaris 운영 체제에서 Motif 그래픽 사용자 인터페이스와 함께 프로파일 관리 도구를 사용할 때 프로파일 관리 도구의 기본 크기가 프로파일 관리 도구의 모든 메시지와 단추를 표시하기에는 너무 작을 수 있습니다. 문제점을 수정하려면 다음 행을 `install_root/.Xdefaults` 파일에 추가하십시오.

```
Eclipse*spacing:0  
Eclipse*fontList:-misc-fixed-medium-r-normal-*-10-100-75-75-c-60-iso8859-1
```

위의 행을 추가한 후 프로파일 관리 도구를 시작하기 전에 다음 명령을 실행하십시오.

```
xrdb -load user_home/.Xdefaults
```

프로시저

1. WebSphere Process Server 프로파일 관리 도구를 시작하십시오.

다음 명령 중 하나를 사용하십시오.

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

이 도구를 시작하는 기타 메소드는 228 페이지의 『프로파일 관리 도구 시작』 주제를 참조하십시오.

환영 페이지가 표시됩니다.

2. 환영 페이지에서 프로파일 관리 도구 실행 단추 또는 프로파일 관리 도구 탭을 클릭하십시오.

프로파일 탭이 표시됩니다.

3. 프로파일 탭에서 기능 보강할 프로파일을 강조표시하고 기능 보강을 클릭하십시오.

프로파일 탭이 시스템에 있는 프로파일을 나열합니다. 이 프로시저의 경우 기존 프로파일을 기능 보강한다고 가정합니다. 새 프로파일을 작성하려면 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』 주제를 참조하십시오.

제한사항:

- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 버전 6.2 프로파일을 WebSphere Process Server 버전 7.0 프로파일로 기능 보강할 수 없습니다.
- 셀 독립형 서버, 관리 에이전트, 관리 작업 관리자 또는 보안 프록시 프로파일의 기능을 보강할 수 없습니다.
- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 기능 보강하는 경우 WebSphere Process Server가 설치된 WebSphere Application Server 버전에서 기능 보강해야 합니다. 프로파일을 기능 보강할 수 없으면 기능 보강 단추를 선택할 수 없습니다.

새로운 창에 기능 보강 선택사항 페이지가 열립니다.

4. 기능 보강 선택사항 페이지에서 프로파일에 적용할 기능 보강 유형을 선택하십시오. 그런 다음, 다음을 클릭하십시오.

프로파일 기능 보강 옵션 페이지가 표시됩니다.

5. 프로파일 기능 보강 옵션 페이지에서 일반, 고급 또는 (사용자 정의 프로파일의 경우) 전개 환경 프로파일 기능 보강을 수행하도록 선택하고 다음을 클릭하십시오.

일반 옵션은 기본 구성 설정값으로 프로파일을 기능 보강합니다.

고급 옵션을 사용하면 프로파일에 사용자 고유의 구성 값을 지정할 수 있습니다.

전개 환경 옵션은 사용자 정의 프로파일에 직접 구성 값을 지정하고 관리 노드에 적용할 클러스터를 선택할 수 있습니다.

제한사항: 프로파일 관리 도구는 다음 조건이 발생하는 경우에 경고 메시지를 표시합니다.

- 기능 보강하려고 선택한 프로파일에 실행 중인 서버가 있습니다. 서버를 중지하거나 이전을 클릭하여 실행 중인 서버가 없는 다른 프로파일을 선택하기 전에는 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다.
- 기능 보강하려고 선택한 프로파일이 연합되어 있습니다. 연합된 프로파일은 기능 보강할 수 없습니다. 이전을 클릭하고 연합되지 않은 다른 프로파일을 선택해야 합니다.

- 기능 보강하기 위해 선택한 프로파일이 이미 사용자가 선택한 제품으로 기능 보강되었습니다. 이전을 클릭하고 기능 보강할 다른 프로파일을 선택해야 합니다.
6. 프로파일 관리 도구의 다음 페이지로 진행하기 전에 다음 주제 중 하나로 이동하여 프로파일의 기능 보강을 구성 및 완료하십시오.

선택한 프로파일 기능 보강 유형	프로파일 유형(독립형, Deployment Manager 또는 사용자 정의)에 기초하여 프로파일 기능 보강을 완료할 프로시저
일반	<ul style="list-style-type: none"> • 347 페이지의 『일반 독립형 서버 프로파일 기능 보강』 • 358 페이지의 『일반 Deployment Manager 프로파일 기능 보강』 • 363 페이지의 『일반 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 기능 보강』
고급	<ul style="list-style-type: none"> • 349 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 기능 보강』 • 360 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 기능 보강』 • 366 페이지의 『고급 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 기능 보강』
전개 환경	<ul style="list-style-type: none"> • 371 페이지의 『전개 환경 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 기능 보강』

결과

지정한 유형(독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의)의 확장된 운영 환경을 정의할 프로파일을 구성할 준비가 되었습니다.

프로파일 관리 도구 시작:

프로파일 관리 도구를 시작하기 전에 제한사항을 확인하고 특정 전제조건이 충족하는지 확인합니다. 실행 중인 플랫폼에 따라 몇 가지 방법으로 프로파일 관리 도구를 시작할 수 있습니다.

제한사항:

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 64비트 아키텍처의 WebSphere Process Server 설치(zSeries 플랫폼의 Linux 제외)에 프로파일을 작성 또는 기능 보강할 수 없습니다. 기타 64비트 아키텍처에서 프로파일을 작성하려면 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용할 수 있습니다. manageprofiles 명령행 유틸리티 사용에 대한 정보는 292 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오. WebSphere Process Server 32비트 설치를 사용하는 경우 해당 아키텍처에서도 프로파일 관리 도구를 사용할 수 있습니다.

- Vista
Windows 7
 다중 인스턴스가 있는 비관리 사용자에게 대한 제한: 루트 사용자로 WebSphere Process Server의 다중 인스턴스를 설치하고 비관리자는 해당 인스턴스의 서버세트에만 액세스할 수 있도록 하는 경우 프로파일 관리 도구가 비관리자에 대해 올바르게 작동하지 않습니다. 또한 `com.ibm.wsspi.profile.WSProfileException` 또는 액세스가 거부됨 메시지가 `install_root\bin\ProfileManagement\pmt.bat` 파일에 표시됩니다. 기본적으로 비관리자는 제품의 기본 설치 위치인 프로그램 파일 디렉토리에 액세스할 권한이 없습니다. 이 문제를 해결하는 데 비관리자가 제품을 설치하거나 기타 제품 인스턴스에 액세스할 권한을 포함할 수 있습니다.

Linux
UNIX
Windows
 프로파일 관리 도구의 언어는 시스템의 기본 언어에 의해 결정됩니다. 기본 언어가 지원되는 언어 중 하나가 아닌 경우 영어가 사용됩니다. 명령행에서 프로파일 관리 도구를 시작하고 `java user.language` 설정으로 기본 언어를 바꿔 시스템의 기본 언어를 대체할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하십시오.

- Linux
UNIX
`install_root/java/bin/java -Duser.language=locale install_root/bin/ProfileManagement/startup.jar`
- Windows
`install_root\java\bin\java -Duser.language=locale install_root\bin\ProfileManagement\startup.jar`

예를 들어, Linux 시스템에서 독일어로 프로파일 관리 도구를 시작하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
install_root/java/bin/java -Duser.language=de install_root/ #
bin/ProfileManagement/startup.jar
```

모든 플랫폼에서 도구 시작

첫 번째 단계 콘솔에서 플랫폼의 도구를 시작하십시오. 첫 번째 단계 콘솔 시작 방법에 대해서는 66 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』의 내용을 참조하십시오.

Linux 및 UNIX 플랫폼에서 도구 시작

Linux
UNIX
`install_root/bin/ProfileManagement/pmt.sh` 명령을 실행하여 Linux 및 UNIX 플랫폼에서 도구를 시작할 수 있습니다.

Linux
 Linux 플랫폼의 경우에만 운영 체제 메뉴를 사용하여 프로파일 관리 도구를 시작할 수 있습니다. 예를 들어, `Linux_operating_system_menus_to_access_programs > IBM WebSphere > your_product >` 프로파일 관리 도구를 클릭하십시오.

Windows 플랫폼에서 도구 시작

Windows
 다음 메소드를 사용하여 Windows 플랫폼에서 도구를 시작할 수 있습니다.

- Windows 시작 메뉴를 사용하십시오. 예를 들어, 시작 > 프로그램 또는 모든 프로그램 > IBM WebSphere > Process Server 7.0 > 프로파일 관리 도구를 선택하십시오.
- `install_root#bin#ProfileManagement#pmt.bat` 명령을 실행하십시오.

일반 독립형 서버 프로파일 기능 보강:

프로파일 관리 도구의 일반 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일의 기능을 보강하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 일반 옵션을 선택하면 기본 구성 설정으로 프로파일이 기능 보강됩니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일의 기능을 보강하고 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작했으며 독립형 서버 프로파일의 기능을 보강하도록 선택하고 일반 프로파일 기능 보강 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

이 유형의 구성에서 프로파일 관리 도구가 다음 태스크를 수행합니다.

- 관리 콘솔 전개 옵션을 제공합니다.
- 보안이 사용 가능한 프로파일의 기능을 보강하는 경우 작성 중인 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일에서 관리 보안을 사용 가능하게 합니다.
- Common Event Infrastructure 및 공통 데이터베이스 구성을 Derby Embedded로 설정합니다(기능을 보강 중인 프로파일에 아직 구성되지 않은 경우).
- 보안이 사용 가능한 프로파일의 기능을 보강하는 경우 Derby Embedded를 사용하여 WebSphere로 구현되는 Business Space를 구성하십시오(아직 구성되지 않은 경우).
- 보안이 사용 가능한 프로파일의 기능을 보강하는 경우 프로파일의 샘플 Business Process Choreographer 구성을 작성합니다.

제한사항: 독립형 서버 프로파일을 Deployment Manager에 연합하려는 경우 해당 프로파일을 작성하는 데 일반 옵션을 사용하지 마십시오. 일반 프로파일 기능 보강에 제공된 메시징 엔진 저장영역 및 데이터베이스 유형의 기본값은 전개 환경 설치에 적합하지 않습니다. 대신 고급 옵션을 사용하여 프로파일의 기능을 보강하십시오. 지시사항은 349 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 기능 보강』의 내용을 참조하십시오.

343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저에 따르면 관리 보안 페이지, 프로파일 요약 페이지 또는 데이터베이스 보안 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 프로파일 관리 도구에 표시되는 페이지는 해당 프로파일에서 보안이 사용 가능하며 데이터베이스가 구성되었는지 여부에 따라 다릅니다.

프로파일의 데이터베이스 및 보안 상태	첫 번째 단계
<ul style="list-style-type: none"> • 기능을 보강 중인 프로파일에서 관리 보안이 사용 가능합니다. 	관리 보안 페이지가 표시됩니다. 2단계를 진행하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • 기능을 보강 중인 프로파일에서 관리 보안이 사용 가능하지 않습니다. • 데이터베이스가 아직 구성되어 있지 않습니다. 	프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 3단계를 진행하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • 기능을 보강 중인 프로파일에서 관리 보안이 사용 가능하지 않습니다. • 데이터베이스가 이미 구성되어 있습니다. 	암호 페이지에서 데이터베이스를 구성하는 데 사용하는 데이터베이스 사용자 이름과 암호를 묻습니다. 정보를 입력하고 다음을 클릭하십시오. 프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 3단계를 진행하십시오.

2. 관리 보안 사용

이 페이지가 표시되면 기능을 보강 중인 프로파일에 보안이 사용 가능합니다. 해당 프로파일에 대한 관리 사용자 ID와 암호를 다시 입력해야 합니다.

기능을 보강 중인 프로파일에 WebSphere Application Server 샘플 응용프로그램이 전개된 경우 이 응용프로그램을 실행할 계정이 필요합니다. 계정의 암호를 제공하십시오. 계정의 사용자 이름은 변경할 수 없습니다.

중요사항: 프로파일 관리 도구에서 Business Process Choreographer 샘플 구성을 작성하려는 경우 기능을 보강 중인 프로파일에 보안이 사용 가능해야 합니다.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

3. 프로파일 요약 페이지에서 기능 보강을 클릭하여 프로파일의 기능을 보강하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 기능 보강이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일의 기능을 보강했습니다라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했으나 오류가 발생했습니다. - 프로파일이 기능 보강되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다. - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

4. 프로파일 완료 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 서버를 시작하십시오.

결과

다음 태스크 중 하나를 완료했습니다.

- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강했습니다.
- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능 보강했습니다.

프로파일의 노드에는 Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼의 경우 server1이라는 서버가 있습니다. 둘 이상의 제품이 설치된 경우 서버 번호가 증분됩니다.

다음에 수행할 작업

첫 번째 단계 콘솔에서 서버 시작을 선택하여 서버 조작을 확인하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음과 같은 메시지가 표시되면 서버가 제대로 작동합니다.

```
ADMU3000I: Server server1 open for e-business; process id is 3348
```

또한 첫 번째 단계 콘솔에서 IVT(Installation Verification Test)를 실행하거나 wbi_ivt 명령행 유틸리티를 실행하여 서버 조작을 점검할 수도 있습니다. 이 테스트는 Deployment Manager 또는 독립형 서버 설치가 올바르게 작동하는지 확인하기 위한 것입니다. 독립형 서버 프로파일의 경우 시스템 성능 상태 확인을 실행하고 보고서를 생성합니다.

고급 독립형 서버 프로파일 기능 보강:

프로파일 관리 도구의 고급 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일의 기능을 보강하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 고급 옵션을 선택하면 사용자 정의된 구성 설정으로 프로파일의 기능이 보강됩니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일의 기능을 보강하고 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저를 따른다고 가

정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작했으며 독립형 서버 프로파일의 기능을 보장하도록 선택하고 고급 프로파일 기능 보장 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

고급 옵션을 선택하여 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

- Common Event Infrastructure 구성
- 공통 데이터베이스 구성
- 보안이 사용 가능한 프로파일의 기능을 보장하는 경우 작성 중인 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일에서 관리 보안을 사용 가능하게 하십시오.
- 보안이 사용 가능한 프로파일의 기능을 보장하는 경우 Derby Embedded를 사용하여 WebSphere로 구현되는 Business Space를 구성하십시오.
- 비즈니스 규칙 관리자를 구성하십시오.
- 보안이 사용 가능한 프로파일의 기능을 보장하는 경우 Business Process Choreographer 샘플 구성을 작성하십시오.
- 데이터베이스 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하십시오.

중요사항: 이 주제의 프로시저는 고급 독립형 서버 프로파일을 구성하기 위해 프로파일 관리 도구에서 사용할 수 있는 모든 페이지를 아웃라인합니다. 기능을 보장 중인 프로파일에 공통 데이터베이스 또는 Business Space와 같은 특정 컴포넌트가 이미 구성되어 있는 경우 해당 컴포넌트의 구성 페이지가 표시되지 않습니다.

중요사항: Deployment Manager에 프로파일을 연합하려는 경우 Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer 또는 공통 데이터베이스의 Derby Embedded나 Derby Embedded 40 또는 메시징 엔진의 파일 저장소 옵션을 선택하지 마십시오. 파일 저장소 옵션과 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스는 전개 환경 구성에서 사용할 수 없습니다.

343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보장』의 프로시저에 따르면 관리 보안 페이지, Business Process Choreographer 구성 페이지 또는 Business Space 구성 페이지 중 하나가 표시됩니다.

프로시저

1. 프로파일 관리 도구에 표시되는 페이지는 기능을 보장하는 프로파일에 보안이 사용 가능한지 여부 및 기능을 보장하는 프로파일 유형에 따라 다릅니다.

기능을 보강하는 프로파일 유형 및 기능을 보강하는 기존 프로파일의 보안 상태	첫 번째 단계
<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일 • 기능을 보강 중인 프로파일에서 보안이 사용 가능합니다. 	관리 보안 페이지가 표시됩니다. 2단계에서 계속하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Process Server 프로파일 • 기능을 보강 중인 프로파일에서 보안이 사용 가능하지 않음 	Business Process Choreographer 구성 페이지가 표시됩니다. 3 단계를 계속하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일 • 기능을 보강 중인 프로파일에서 보안이 사용 가능하지 않음 	Business Space 구성 페이지가 표시됩니다. 4 단계를 계속하십시오.

2. 관리 보안 사용

이 페이지가 표시되면 기능을 보강 중인 프로파일에 보안이 사용 가능합니다. 해당 프로파일에 대한 관리 사용자 ID와 암호를 다시 입력해야 합니다.

기능을 보강 중인 프로파일에 WebSphere Application Server 샘플 응용프로그램이 전개된 경우 이 응용프로그램을 실행할 계정이 필요합니다. 계정의 암호를 제공하십시오. 계정의 사용자 이름은 변경할 수 없습니다.

Business Process Choreographer 구성 페이지가 표시됩니다.

3. Business Process Choreographer 샘플 구성을 작성할지 여부를 선택하십시오.

제한사항: 제품 환경에서 이 컴포넌트를 사용하거나 이 독립형 서버 프로파일을 Deployment Manager로 연립하려는 경우 Business Process Choreographer 샘플 구성을 작성하지 마십시오. 샘플 구성은 개발에만 사용됩니다. 프로덕션 설정에서 이 컴포넌트를 설정하는 지시사항은 Business Process Choreographer 구성 주제를 참조하십시오.

샘플 구성을 작성하려면 샘플 **Business Process Choreographer** 선택란을 체크한 후 다음을 클릭하십시오.

Business Space 구성 페이지가 표시됩니다.

4. Business Space 구성 페이지에서 **Business Space** 구성 선택란을 체크하여 WebSphere로 구현되는 Business Space를 구성하고 IBM WebSphere Business Process Management 포트폴리오에서 응용프로그램 사용자를 위한 통합 사용자 경험을 제공하십시오. Business Space에서 휴먼 태스크 관리 위젯에 대해 작업하도록 Lotus Webform Server를 구성하려는 경우 **Lotus Webform Server** 구성 선택란을 선택하고 Webform Server 변환기 및 설치 루트를 입력하십시오. 그런

다음, 다음을 클릭하십시오. Business Space를 구성하면 프로파일에 해당되는 응용프로그램의 비즈니스 사용자에게 대한 통합 GUI가 설정됩니다.

중요사항: Business Space는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40, Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40, DB2 Universal, i5/OS용 DB2(IBM i용 DB2), z/OS용 DB2, Oracle 및 Microsoft SQL Server 2005와 2008 데이터베이스 제품에서 지원됩니다.

WebSphere Process Server에 대해 사용하는 데이터베이스가 Business Space에 대해 지원되는 데이터베이스와 일치하지 않는 경우, Derby Embedded 데이터베이스가 Business Space 구성을 위해 선택됩니다. Derby Embedded는 전개 환경에서 지원되지 않으므로 나중에 이 프로파일을 전개 환경으로 연합할 수 없습니다.

비즈니스 규칙 관리자 구성 페이지가 표시됩니다.

5. 설치에 비즈니스 규칙 관리자를 구성할지 선택한 후 다음을 클릭하십시오. 비즈니스 규칙 관리자는 비즈니스 응용프로그램의 요구사항에 맞게 비즈니스 규칙 템플릿을 사용자 정의하는 웹 응용프로그램입니다.

다음 단계는 다중 서버가 시스템에 정의되어 있는지 여부에 따라 다르며, 정의되어 있지 않은 경우 데이터베이스가 시스템에 이미 구성되어 있는지에 따라 다릅니다.

조건	다음 단계
<ul style="list-style-type: none"> • 다중 서버가 시스템에 정의되어 있습니다. 	응용프로그램 스케줄러 구성 페이지가 표시됩니다. 6 단계를 진행하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • 다중 서버가 시스템에 정의되어 있지 않습니다. • 데이터베이스가 시스템에 아직 정의되어 있지 않습니다. 	데이터베이스 설계 페이지가 표시됩니다. 353 페이지의 7단계를 진행하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • 다중 서버가 시스템에 정의되어 있지 않습니다. • 데이터베이스가 시스템에 이미 정의되어 있습니다. 	암호 페이지에서 데이터베이스를 구성하는 데 사용하는 데이터베이스 사용자 이름과 암호를 묻습니다. 정보를 입력하고 다음을 클릭하십시오. 프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 353 페이지의 9단계를 진행하십시오.

6. 프로파일에 다중 서버가 정의된 경우 고급 프로파일 기능 보강: 응용프로그램 스케줄러 구성 페이지의 드롭 다운 목록에서 원하는 서버를 선택하고 다음을 클릭하십시오. 다음 단계는 데이터베이스가 시스템에 이미 정의되어 있는지 여부에 따라 다릅니다.

데이터베이스 조건	다음 단계
<ul style="list-style-type: none"> • 데이터베이스가 시스템에 아직 정의되어 있지 않습니다. 	데이터베이스 설계 페이지가 표시됩니다. 353 페이지의 7단계를 진행하십시오.

데이터베이스 조건	다음 단계
<ul style="list-style-type: none"> • 데이터베이스가 시스템에 이미 정의되어 있습니다. 	<p>암호 페이지에서 데이터베이스를 구성하는 데 사용하는 데이터베이스 사용자 이름과 암호를 묻습니다. 정보를 입력하고 다음을 클릭하십시오. 프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 9단계를 진행하십시오.</p>

7. 옵션: 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하십시오. 이 옵션은 고급 독립형 서버 및 고급 Deployment Manager 프로파일 둘 모두에 사용할 수 있습니다.
 - a. 데이터베이스 구성에 대해 데이터베이스 설계 파일 사용을 선택하십시오.
 - b. 찾아보기를 클릭하십시오.
 - c. 설계 파일의 완전한 경로 이름을 지정하십시오.
 - d. 다음을 클릭하십시오.

설계 파일을 지정하도록 선택하면 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널을 건너뛴다. 대신 설계 파일 위치가 명령행에 전달되어 데이터베이스 구성을 완료합니다. 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하는 데 대한 자세한 정보는 490 페이지의 『데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성』의 내용을 참조하십시오.

8. 데이터베이스 구성 페이지에서, 선택된 WebSphere Process Server 및 WebSphere Enterprise Bus 컴포넌트가 사용하는 Common Event Infrastructure 컴포넌트에서 사용하는 데이터베이스와 공통 데이터베이스 둘 모두를 구성하십시오.

세부사항은 278 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성』 주제를 참조하고 데이터베이스 구성 페이지 및 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지의 필드를 모두 완료하면 이 단계로 돌아오십시오.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

9. 프로파일 요약 페이지에서 기능 보강을 클릭하여 프로파일의 기능을 보강하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 기능 보강이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일의 기능을 보강했습니다라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했으나 오류가 발생했습니다. - 프로파일이 기능 보강되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다. - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

10. 수동으로 Common Event Infrastructure 및 공통 데이터베이스를 구성해야 하는 지 여부에 따라 다음 타스크 중 하나를 수행하여 독립형 서버 프로파일 구성을 완료하십시오.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure의 구성을 완료한 경우 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 서버를 시작하십시오.

- 수동으로 실행할 스크립트를 작성하여 실제 데이터베이스 구성을 지연하려는 경우 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 첫 번째 단계 콘솔 실행 옆의 선택란을 지우고 완료를 클릭하여 프로파일 관리 도구를 닫으십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오.

- b. 프로파일 관리 도구로 생성한 스크립트를 편집하고 실행할 사이트의 표준 데이터베이스 정의 도구 및 프로시저를 사용하여 event, eventcat 및 WPRCSDB 데이터베이스(또는 시스템에서 다른 이름으로 되어 있는 경우에는 해당 데이터베이스)를 작성하고 구성하십시오. 278 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성』 주제의 280 페이지의 2단계에서 이 스크립트의 위치를 식별했습니다. 기존 데이터베이스에 새 데이터베이스나 새 테이블을 수동으로 작성하는 방법을 설명하는 주제도 참조하십시오.

- Common Event Infrastructure 데이터베이스: 이벤트 데이터베이스 구성 및 하위 주제

- 공통 데이터베이스: 472 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 474 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』

데이터베이스가 구성되면 66 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』에 설명된 대로 프로파일과 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

11. 환경에서 Business Process Choreographer 컴포넌트를 사용하려는 경우 Business Process Choreographer 데이터베이스를 작성하고 구성하려면 DBA가 필요할 수 있습니다.

자세한 정보는 Business Process Choreographer 구성의 주제를 참조하십시오.

결과

다음 타스크 중 하나를 완료했습니다.

- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강했습니다.

- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능 보강했습니다.

기본 서버 이름을 사용하면 Linux, UNIX 및 Windows 플랫폼의 경우 프로파일의 노드에 server1이라는 서버가 있으며 둘 이상의 제품 설치가 있는 경우 숫자가 증분됩니다.

다음에 수행할 작업

첫 번째 단계 콘솔에서 서버 시작을 선택하여 서버 조작을 확인하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음 메시지와 같은 메시지가 표시되면 서버가 제대로 작동합니다.

```
ADMU3000I: Server server1 open for e-business; process id is 3348
```

또한 첫 번째 단계 콘솔에서 IVT(Installation Verification Test)를 실행하거나 wbi_ivt 명령행 유틸리티를 실행하여 서버 조작을 점검할 수도 있습니다. 이 테스트는 Deployment Manager 또는 독립형 서버 설치가 올바르게 작동하는지 확인하기 위한 것입니다. 독립형 서버 프로파일의 경우 시스템 성능 상태 확인을 실행하고 보고서를 생성합니다.

독립형 서버 프로파일을 Deployment Manager에 연합:

독립형 서버 프로파일을 Deployment Manager 셸에 연합하기 위한 **addNode** 명령을 사용하는 방법을 학습합니다. 연합 후 Node Agent 프로세스가 작성됩니다. 이 Node Agent와 서버 프로세스 모두는 Deployment Manager에서 관리합니다. 독립형 서버 프로파일을 연합하고 해당 모든 응용프로그램을 포함할 경우, 연합 조치가 Deployment Manager에 응용프로그램을 설치합니다. 독립형 서버 프로파일은 연합된 다른 프로파일이 없는 경우에만 연합할 수 있습니다.

시작하기 전에

다음 전제조건이 충족되는지 확인하십시오.

- WebSphere Process Server를 설치하고 WebSphere Process Server Deployment Manager를 작성했습니다.
- Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager로 기능 보강되었습니다. WebSphere Process Server 프로파일은 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager를 사용할 수 없지만 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일은 WebSphere Process Server Deployment Manager를 사용할 수 있습니다.
- 독립형 서버 프로파일이 WebSphere Process Server 프로파일입니다.

- 독립형 서버 프로파일은 메시징 엔진을 위해 파일 저장소 또는 Derby Embedded 데이터 저장소를 사용하지 않습니다. 프로파일 관리 도구에서 일반 옵션을 사용하여 프로파일을 작성한 경우 프로파일이 해당 옵션을 사용합니다. Deployment Manager에 연합할 수 없습니다.
- 독립형 서버는 Derby Network 또는 Java Toolbox JDBC 같은 원격 액세스를 지원하는 데이터베이스 드라이버를 사용합니다.
- Deployment Manager가 실행 중입니다. 실행 중이지 않으면 첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하거나 다음 명령을 입력하여 Deployment Manager를 시작하십시오. 여기서, *profile_root*는 Deployment Manager 프로파일의 설치 위치입니다.
 - `Linux` `UNIX` *profile_root*/bin/startManager.sh
 - `Windows` *profile_root*\bin\startManager.bat
- 독립형 서버가 실행 중이 아닙니다. 실행 중인 경우 첫 번째 단계 콘솔에서 서버 중지를 선택하거나 다음 명령을 입력하여 서버를 중지하십시오. 여기서, *profile_root*는 독립형 서버 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다.
 - `Linux` `UNIX` *profile_root*/bin/stopServer.sh
 - `Windows` *profile_root*\bin\stopServer.bat
- Deployment Manager의 릴리스 레벨이 사용자가 작성 또는 기능 보강한 프로파일의 릴리스 레벨과 동일하거나 높습니다.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 가능합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다.
- 다른 노드가 Deployment Manager에 연합되지 않습니다.

Deployment Manager가 실행 중이지 않거나 기타 이유로 인해 사용 가능하지 않을 때 독립형 서버 프로파일을 연합하는 경우 프로파일 연합이 실패하며 해당 결과 프로파일을 사용할 수 없습니다. 그러므로 프로파일 이름이 동일한 다른 프로파일을 작성하기 전에 프로파일 저장소 외부로 독립형 서버 프로파일 디렉토리를 이동해야 합니다.

이 태스크 정보

기존의 독립형 서버 프로파일이 있고 Network Deployment가 해당 서버에 제공하는 기능(중앙 관리 또는 클러스터링)을 추가해야 하는 경우 이 태스크를 수행하십시오. 이 기능은 기존 독립형 서버 프로파일에 대해 확장 경로를 제공합니다. 그러나 이 전개 환경의 경우 단일 클러스터 구성으로 제한됩니다. 단일 클러스터 패턴에 대한 설명은 단일 클러스터 토폴로지를 참조하십시오.

각 셀에서 한 번 그리고 셀에 연합된 첫 번째 프로파일에서 한 번 이 태스크를 수행하십시오. 셀에 이미 연합 노드가 있는 경우에는 이 태스크를 수행하지 마십시오. 기존 독립형 서버 프로파일이 없는 환경을 작성할 경우 사용자 정의 프로파일을 사용하여 환경

을 작성하십시오. 사용자 정의 프로파일을 작성하는 데 대한 정보는 225 페이지의 『프로파일 작성』의 내용을 참조하십시오.

프로시저

1. 연합할 독립형 서버 프로파일의 bin 디렉토리로 찾아가십시오. 명령창을 열고 플랫폼에 따라 다음 디렉토리 중 하나로 이동하십시오. 여기서, *profile_root*는 독립형 서버 프로파일의 설치 위치를 나타냅니다.
 - `Linux` `UNIX` *profile_root*/bin
 - `Windows` *profile_root*#bin
2. addNode 명령을 발행하십시오.

보안이 사용 불가능인 경우 다음 명령 중 하나를 발행하십시오. 포트 매개변수는 선택적이며 Deployment Manager 프로파일을 작성할 때 기본 포트 번호를 사용한 경우 생략할 수 있습니다.

- `Linux` `UNIX` `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -includeapps -includebuses`
- `Windows` `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -includeapps -includebuses`

보안이 사용 가능한 경우 다음 명령 중 하나를 발행하십시오.

- `Linux` `UNIX` `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication -localusername localuserID_for_authentication -localpassword localpassword_for_authentication -includeapps -includebuses`
- `Windows` `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication -localusername localuserID_for_authentication -localpassword localpassword_for_authentication -includeapps -includebuses`

출력 창이 열립니다. 다음과 같은 메시지가 표시되면 독립형 서버 프로파일이 연합되었습니다.

```
ADMU0003I: DMNDID2Node02 노드가 연합되었습니다.
```

결과

독립형 서버 프로파일이 Deployment Manager에 연합되었습니다. addNode 명령 및 해당 매개변수에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 wsadmin 스크립트를 사용하여 addNode 명령 실행 주제를 참조하십시오.

일반 Deployment Manager 프로파일 기능 보강:

프로파일 관리 도구의 일반 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일을 기능 보강 및 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 일반 옵션을 선택하면 기본 구성 설정으로 프로파일이 기능 보강됩니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일의 기능을 보강하고 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작했으며 Deployment Manager 프로파일의 기능을 보강하도록 선택하고 일반 프로파일 기능 보강 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

이 유형의 구성에서 프로파일 관리 도구가 다음 태스크를 수행합니다.

- 보안이 사용 가능한 프로파일의 기능을 보강하는 경우 작성 중인 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일에서 관리 보안을 사용 가능하게 합니다.
- 공통 데이터베이스 구성을 Derby Network Server로 설정합니다(기능을 보강 중인 프로파일에 아직 구성되지 않은 경우).

343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저에 따르면 관리 보안 페이지, 프로파일 요약 페이지 또는 데이터베이스 보안 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 프로파일 관리 도구에 표시되는 페이지는 프로파일에서 관리 보안이 사용 가능한지 여부에 따라 다릅니다.

프로파일의 데이터베이스 및 보안 상태	첫 번째 단계
<ul style="list-style-type: none"> • 기능을 보강 중인 프로파일에서 관리 보안이 사용 가능합니다. 	<p>관리 보안 페이지가 표시됩니다. 359 페이지의 2단계에서 계속하십시오.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 기능을 보강 중인 프로파일에서 관리 보안이 사용 가능하지 않습니다. • 데이터베이스가 아직 구성되어 있지 않습니다. 	<p>프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 359 페이지의 3단계를 진행하십시오.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 기능을 보강 중인 프로파일에서 관리 보안이 사용 가능하지 않습니다. • 데이터베이스가 이미 구성되어 있습니다. 	<p>암호 페이지에서 데이터베이스를 구성하는 데 사용하는 데이터베이스 사용자 이름과 암호를 묻습니다. 정보를 입력하고 다음을 클릭하십시오. 프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 359 페이지의 3단계를 진행하십시오.</p>

2. 관리 보안 사용

이 페이지가 표시되면 기능을 보강 중인 프로파일에 보안이 사용 가능합니다. 해당 프로파일에 대한 관리 사용자 ID와 암호를 다시 입력해야 합니다.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

3. 프로파일 요약 페이지에서 기능 보강을 클릭하여 프로파일의 기능을 보강하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 기능 보강이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일의 기능을 보강했습니다는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했으나 오류가 발생했습니다. - 프로파일이 기능 보강되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다. - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

4. 프로파일 완료 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 서버를 시작하십시오.

5. 사용자 환경에서 Business Process Choreographer 컴포넌트를 사용하려는 경우 해당 컴포넌트를 구성해야 합니다. 데이터베이스 관리자가 Business Process Choreographer 데이터베이스를 작성 및 구성해야 합니다.

자세한 정보는 Business Process Choreographer 구성의 주제를 참조하십시오.

결과

다음 태스크 중 하나를 완료했습니다.

- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강했습니다.
- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능 보강했습니다.

프로파일에 의해 정의되는 노드에 Dmgr이라는 Deployment Manager가 있습니다.

다음에 수행할 작업

첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하여 서버 조작을 점검하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음과 같은 메시지가 표시되면 Deployment Manager가 제대로 작동합니다.

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072
```

전개 환경에서 기타 데이터베이스를 작성 및 구성하고 사용자 정의 프로파일을 작성한 다음 Deployment Manager에 연합하고 서버를 작성하며, 워크로드 관리 기능을 사용하려는 경우 클러스터를 작성하고 계획한 설치 환경에 고유한 기타 타스크를 수행해야 합니다. 계획한 환경이란 수행할 타스크 및 수행 순서를 나타냅니다.

설치 계획에 대한 자세한 정보는 *설치 계획, 버전 7.0 PDF*의 주제를 참조하십시오. WebSphere Process Server에 필요한 데이터베이스에 대한 자세한 정보는 멀티플랫폼용 *WebSphere Process Server, 버전 7.0 설치 및 구성 PDF*에 있는 *WebSphere Process Server > 데이터베이스 구성*의 주제를 참조하십시오. 또는 WebSphere Process 온라인 Information Center의 주제를 참조하십시오.

고급 Deployment Manager 프로파일 기능 보강:

프로파일 관리 도구의 고급 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일을 기능 보강하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 고급 옵션을 선택하면 사용자 정의된 구성 설정으로 프로파일의 기능이 보강됩니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일의 기능을 보강하고 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작했으며 Deployment Manager 프로파일의 기능을 보강하도록 선택하고 고급 프로파일 기능 보강 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

고급 옵션을 선택하여 다음 타스크를 수행할 수 있습니다.

- 공통 데이터베이스 구성
- 데이터베이스 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하십시오.
- 보안이 사용 가능한 프로파일의 기능을 보강하는 경우 작성 중인 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일에서 관리 보안을 사용 가능하게 하십시오.

중요사항: 이 주제의 프로시저는 고급 Deployment Manager 프로파일을 구성하기 위해 프로파일 관리 도구에서 사용할 수 있는 모든 페이지를 아웃라인합니다. 기능을 보

강 중인 프로파일에 공통 데이터베이스와 같은 특정 컴포넌트가 이미 구성되어 있는 경우 해당 컴포넌트의 구성 페이지가 표시되지 않습니다.

343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저에 따르면 관리 보안 페이지, 데이터베이스 설계 페이지 또는 데이터베이스 보안 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 프로파일 관리 도구에 표시되는 페이지는 프로파일에 관리 보안이 사용 가능한지 여부 및 공통 데이터베이스가 이미 구성되어 있는지 여부에 따라 다릅니다.

프로파일의 데이터베이스 및 보안 상태	첫 번째 단계
<ul style="list-style-type: none"> • 기능을 보강 중인 프로파일에서 관리 보안이 사용 가능합니다. 	관리 보안 페이지가 표시됩니다. 2단계에서 계속하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • 기능을 보강 중인 프로파일에서 관리 보안이 사용 가능하지 않습니다. • 공통 데이터베이스가 아직 구성되어 있지 않습니다. 	데이터베이스 설계 페이지가 표시됩니다. 3단계를 진행하십시오.
<ul style="list-style-type: none"> • 기능을 보강 중인 프로파일에서 관리 보안이 사용 가능하지 않습니다. • 공통 데이터베이스가 이미 구성되어 있습니다. 	암호 페이지에서 데이터베이스를 구성하는 데 사용하는 데이터베이스 사용자 이름과 암호를 요청합니다. 정보를 입력하고 다음을 클릭하십시오. 프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 362 페이지의 5단계를 진행하십시오.

2. 관리 보안 사용

관리 보안 페이지가 표시되면 기능을 보강 중인 프로파일에 보안이 사용 가능합니다. 해당 프로파일에 대한 관리 사용자 ID와 암호를 다시 입력해야 합니다.

데이터베이스 구성 페이지가 표시됩니다.

3. 옵션: 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하십시오. 이 옵션은 고급 독립형 서버 및 고급 Deployment Manager 프로파일 둘 모두에 사용할 수 있습니다.
 - a. 데이터베이스 구성에 대해 데이터베이스 설계 파일 사용을 선택하십시오.
 - b. 찾아보기를 클릭하십시오.
 - c. 설계 파일의 완전한 경로 이름을 지정하십시오.
 - d. 다음을 클릭하십시오.

설계 파일을 지정하도록 선택하면 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널을 건너뛵니다. 대신 설계 파일 위치가 명령행에 전달되어 데이터베이스 구성을 완료합니다. 설계 파일을 사용하여 데이터베이스를 구성하는 데 대한 자세한 정보는 490 페이지의 『데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성』의 내용을 참조하십시오.

4. 데이터베이스 구성 페이지에서 선택된 제품 컴포넌트가 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하십시오.

세부사항은 278 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성』 주제를 참조하고 데이터베이스 구성 및 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지의 필드를 완료한 다음 이 단계로 돌아오십시오. 프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

5. 프로파일 요약 페이지에서 기능 보강을 클릭하여 프로파일의 기능을 보강하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 기능 보강이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일의 기능을 보강했습니다라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했으나 오류가 발생했습니다. - 프로파일이 기능 보강되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다. - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

6. 공통 데이터베이스를 수동으로 구성해야 하는지 여부에 따라 다음 task 중 하나를 수행하여 프로파일 구성을 완료하십시오.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성을 완료한 경우 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 Deployment Manager를 시작하십시오.

- 수동으로 실행할 스크립트를 작성하여 실제 데이터베이스 구성을 지연하려는 경우 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 첫 번째 단계 콘솔 실행 옆의 선택란을 지우고 완료를 클릭하여 프로파일 관리 도구를 닫으십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오.

- b. 사이트 표준 데이터베이스 정의 도구 및 프로시저에 따라 프로파일 관리 도구가 생성한 스크립트를 편집하고 실행하여 WPRCSDB 데이터베이스(시스템에서 다른 이름으로 되어 있는 경우에는 해당 데이터베이스)를 작성하거나 작성 후 구성하십시오. 278 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성』 주제의 280 페이지의 2 단계에서 이 스크립트의 위치를 식별했습니다. 472 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 474 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』에서 기존 공통 데이터베이스에 새 공통 데이터베이스 또는 테이블

을 수동으로 작성하는 방법을 설명하는 주제도 참조하십시오. 데이터베이스 구성을 완료하면 66 페이지의 『첫 번째 단계 콘솔 시작』의 지시사항에 따라 프로파일에 연관된 첫 번째 단계 콘솔을 시작하십시오.

결과

다음 태스크 중 하나를 완료했습니다.

- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere ESB 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강했습니다.
- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 WebSphere ESB 프로파일로 기능 보강했습니다.

다음에 수행할 작업

첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하여 서버 조작을 확인하십시오. 출력 창이 열립니다. 다음과 같은 메시지가 표시되면 Deployment Manager가 제대로 작동합니다.

```
ADMU3000I: Server dmgr open for e-business; process id is 3072
```

전개 환경에서 기타 데이터베이스를 작성 및 구성하고 사용자 정의 프로파일을 작성한 다음 Deployment Manager에 연립하고 서버를 작성하며, 워크로드 관리 기능을 사용하려는 경우 클러스터를 작성하고 계획한 설치 환경에 고유한 기타 태스크를 수행해야 합니다. 계획한 환경이란 수행할 태스크 및 수행 순서를 나타냅니다.

설치 계획에 대한 자세한 정보는 *설치 계획, 버전 7.0* PDF의 주제를 참조하십시오. WebSphere Process Server에 필요한 데이터베이스에 대한 자세한 정보는 멀티플랫폼용 *WebSphere Process Server, 버전 7.0 설치 및 구성* PDF에 있는 *WebSphere Process Server > 데이터베이스 구성*의 주제를 참조하십시오. 또는 WebSphere Process 온라인 Information Center의 주제를 참조하십시오.

일반 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 기능 보강:

프로파일 관리 도구의 일반 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일을 기능 보강하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 일반 옵션을 선택하면 기본 구성 설정으로 프로파일이 기능 보강됩니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일의 기능을 보강하고 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작했으며 사용자 정의 프로파일을 기능

보강하도록 선택하고 일반 프로파일 기능 보강 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

이 유형의 구성에서 기능 보강 프로세스 중에 기존 Deployment Manager로 노드를 연합하도록 선택하거나 addNode 명령을 사용하여 나중에 연합할 수 있습니다. 기능 보강 프로세스 중에 프로파일을 연합하려는 경우 도구가 공통 데이터베이스 구성을 Deployment Manager와 동일한 데이터베이스로 설정합니다. 연합하지 않기로 결정한 경우에는 데이터베이스 구성이 비구성 상태로 남겨지게 됩니다.

343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저에 따르면 연합 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 연합 페이지에서 프로파일 기능 보강의 일부로 지금 노드를 Deployment Manager로 연합하거나, 프로파일 기능 보강과 별도로 나중에 연합하도록 선택하십시오.
 - 프로파일 기능 보강의 일부로 노드를 연합하도록 선택한 경우 Deployment Manager의 호스트 이름 또는 IP 주소 및 SOAP 포트와 인증 사용자 ID 및 암호를 지정하십시오(관리 보안이 Deployment Manager에서 사용 가능한 경우). 나중에 이 노드 연합 선택란을 선택하지 않은 상태로 두십시오. 그런 다음, 다음을 클릭하십시오.

프로파일 관리 도구에서는 Deployment Manager가 존재하며 연결 가능한지와, 인증 사용자 ID 및 암호가 해당 Deployment Manager에 대해 유효한지를 확인합니다(보안이 되어있는 경우).

경고: 다음 조건이 모두 true인 경우에만 프로파일 기능 보강 중에 사용자 정의 노드를 연합하십시오.

- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용할 계획이 없습니다.
- 연합된 다른 노드가 없습니다. (노드 연합을 직렬화해야 합니다.)
- Deployment Manager가 실행 중입니다.
- Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager입니다. WebSphere Process Server 프로파일은 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager를 사용할 수 없지만 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일은 WebSphere Process Server Deployment Manager를 사용할 수 있습니다.
- Deployment Manager의 릴리스 레벨이 사용자가 기능 보강하는 사용자 정의 프로파일의 릴리스 레벨과 같거나 높습니다.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 가능합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다. (선호하는 커넥터 유형을 확인하려면 Deployment Manager의 관리 콘솔에서 시스템 관리 > **Deployment Manager** > 관리 서비스를 클릭하십시오.)

Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 인해 사용할 수 없을 때 사용자 정의 노드를 연합하려고 시도하면 경고 상자가 표시되고 더 이상 계속할 수 없게 됩니다. 경고 상자가 표시되면 확인을 클릭하여 종료하고 연합 페이지에서 선택사항을 변경하십시오.

- 프로파일 기능 보강과 별개로 나중에 노드를 연합하도록 선택한 경우 나중에 이 노드 연합 선택란을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

addNode 명령을 사용하여 노드를 연합하는 방법에 대한 자세한 정보는 270 페이지의 『사용자 정의 노드를 Deployment Manager에 연합』의 내용을 참조하십시오. WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 wsadmin 스크립트를 사용하여 addNode 명령 실행 주제에서 이 명령에 대한 자세한 정보를 읽으십시오.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

2. 프로파일 요약 페이지에서 기능 보강을 클릭하여 프로파일의 기능을 보강하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 기능 보강이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일의 기능을 보강했습니다라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했으나 오류가 발생했습니다. - 프로파일이 기능 보강되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다. - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

3. 프로파일 완료 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 제품 문서에 액세스하십시오.

결과

다음 태스크 중 하나를 완료했습니다.

- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강했습니다.
- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능 보강했습니다.

다음에 수행할 작업

프로파일 기능 보강 중에 프로파일을 연합하지 않은 경우 지금 연합하십시오. 프로파일의 노드는 사용자가 노드를 연합하고 Deployment Manager를 사용하여 노드를 사용자 정의할 때까지 비어 있습니다.

고급 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 기능 보강:

프로파일 관리 도구의 고급 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일을 기능 보강하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 고급 옵션을 선택하면 사용자 정의된 구성 설정으로 프로파일의 기능이 보강됩니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일의 기능을 보강하고 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작했으며 사용자 정의 프로파일을 기능 보강하도록 선택하고 고급 프로파일 기능 보강 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

사용자 정의 프로파일을 기능 보강하는 동안, 기능 보강 프로세스 중에 기존 Deployment Manager로 노드를 연합하도록 선택하거나 addNode 명령을 사용하여 나중에 연합할 수 있습니다.

343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저에 따르면 연합 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 연합 페이지에서 프로파일 기능 보강의 일부로 지금 노드를 Deployment Manager로 연합하거나, 프로파일 기능 보강과 별도로 나중에 연합하도록 선택하십시오.
 - 프로파일 기능 보강의 일부로 노드를 연합하도록 선택하는 경우 Deployment Manager의 호스트 이름이나 IP 주소 및 SOAP 포트와 인증 사용자 ID 및 암호를 지정하십시오(Deployment Manager에서 관리 보안이 사용 가능한 경우). 나중에 이 노드 연합 선택란을 선택하지 않은 상태로 두십시오. 그런 다음, 다음을 클릭하십시오.

프로파일 관리 도구에서는 Deployment Manager가 존재하며 연결 가능한지와, 인증 사용자 ID 및 암호가 해당 Deployment Manager에 대해 유효한지를 확인합니다(보안이 되어있는 경우).

중요사항:

다음 상황 중 하나가 true인 경우 프로파일 기능 보강 중에 사용자 정의 노드를 연합하지 마십시오.

- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용할 계획입니다.
- 다른 프로파일을 연합 중입니다. (노드 연합을 직렬화해야 합니다.)
- Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 실행 중인지 확실하지 않습니다.
- Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager로 기능 보강되지 않았습니다.
- Deployment Manager의 릴리스 레벨이 사용자가 작성 또는 기능 보강하는 사용자 정의 프로파일의 릴리스 레벨과 같거나 높지 않습니다.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 불가능합니다.
- 기본이 아닌 RMI(Remote Method Invocation)를 선호하는 JMX(Java Management Extensions) 커넥터로 사용하도록 Deployment Manager가 재구성되었습니다(선호하는 커넥터 유형을 확인하려면 Deployment Manager의 관리 콘솔에서 시스템 관리 > **Deployment Manager** > 관리 서비스를 선택).

Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 인해 사용할 수 없을 때 사용자 정의 노드를 연합하려고 시도하면 경고 상자가 표시되고 더 이상 계속할 수 없게 됩니다. 경고 상자가 표시되면 **확인**을 클릭하여 종료하고 연합 페이지에서 선택사항을 변경하십시오.

- 프로파일 기능 보강과 별개로 나중에 노드를 연합하도록 선택한 경우 나중에 이 노드 연합 선택란을 선택하고 다음을 클릭하십시오.

addNode 명령을 사용하여 노드를 연합하는 방법에 대한 자세한 정보는 270 페이지의 『사용자 정의 노드를 Deployment Manager에 연합』의 내용을 참조하십시오. WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 wsadmin 스크립트를 사용하여 addNode 명령 실행 주제에서 이 명령에 대한 자세한 정보를 읽으십시오.

데이터베이스 구성 페이지가 표시됩니다.

2. 데이터베이스 구성 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 데이터베이스 제품을 검토하십시오. 이 사용자 정의 프로파일이 연합될 Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스에 일치하는 데이터베이스가 표시됩니다.
 - b. 데이터베이스에 대한 JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)를 제공하십시오. Derby Network Server, Derby Network Server 40 또는 DB2 Universal Database의 기본값을 허용할 수 있습니다.
 - c. 다음을 클릭하십시오.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

3. 프로파일 요약 페이지에서 기능 보강을 클릭하여 프로파일의 기능을 보강하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 기능 보강이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일의 기능을 보강했습니다라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했으나 오류가 발생했습니다. - 프로파일이 기능 보강되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다. - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

4. 프로파일 완료 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 제품 문서에 액세스하십시오.

결과

다음 태스크 중 하나를 완료했습니다.

- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강했습니다.
- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능 보강했습니다.

다음에 수행할 작업

프로파일의 노드는 해당 노드를 연합하고 관리 콘솔을 사용하여 사용자 정의할 때까지 비어 있습니다.

전개 환경에서 데이터베이스를 작성 및 구성하고, 다른 사용자 정의 프로파일을 작성한 후 이를 Deployment Manager에 연합하고, 서버를 작성하고, 워크로드 관리 기능을 원하는 경우 클러스터를 작성한 다음 계획한 설치 환경에 따라 다른 태스크를 수행해야 합니다. 계획한 환경이란 수행할 태스크 및 수행 순서를 나타냅니다.

설치 계획에 대한 자세한 정보는 *설치 계획, 버전 7.0 PDF*의 주제를 참조하십시오. WebSphere Process Server에 필요한 데이터베이스에 대한 자세한 정보는 멀티플랫폼용 *WebSphere Process Server, 버전 7.0 설치 및 구성 PDF*에 있는 *WebSphere Process Server > 데이터베이스 구성*의 주제를 참조하십시오. 또는 WebSphere Process 온라인 Information Center의 주제를 참조하십시오.

사용자 정의 노드를 **Deployment Manager**에 연합:

사용자 정의 노드를 Deployment Manager 셸에 연합하도록 addNode 명령을 사용할 수 있습니다. 다음 지시사항에서는 사용자 정의 노드 연합 및 전개 프로세스를 안내합니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 사용하기 전에 다음 전제조건을 충족하는지 확인하십시오.

- WebSphere Process Server를 설치하고 WebSphere Process Server Deployment Manager 및 사용자 정의 프로파일을 작성했습니다. 이 프로시저에서는 사용자 정의 프로파일을 작성 또는 기능 보강하는 중에 프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 연합하지 않았다고 가정합니다.

- Deployment Manager가 실행 중입니다. 실행 중이지 않으면 첫 번째 단계 콘솔에서 **Deployment Manager** 시작을 선택하거나 다음 명령을 입력하여 Deployment Manager를 시작하십시오. 여기서, *profile_root*는 Deployment Manager 프로파일의 설치 위치입니다.
 - `Linux` `UNIX` *profile_root*/bin/startManager.sh
 - `Windows` *profile_root*\bin\startManager.bat
- Deployment Manager가 WebSphere Process Server Deployment Manager로 기능 보강되었습니다. WebSphere Process Server 프로파일은 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager를 사용할 수 없지만 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일은 WebSphere Process Server Deployment Manager를 사용할 수 있습니다.
- Deployment Manager가 사용자가 작성하거나 기능 보강한 사용자 정의 프로파일과 같거나 높은 릴리스 레벨인지 확인하십시오.
- Deployment Manager에서 JMX 관리 포트가 사용 가능합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다.
- 이 사용자 정의 노드를 이주 대상으로 사용할 계획이 없습니다.

이 태스크 정보

Deployment Manager가 사용자 정의 노드를 관리할 수 있도록 사용자 정의 노드를 연합하십시오. 사용자 정의 프로파일을 Deployment Manager 셸에 연합하려면 addNode 명령을 사용하십시오.

프로시저

1. 연합할 사용자 정의 프로파일의 bin 디렉토리로 이동하십시오. 명령창을 열고, 플랫폼에 따라서(명령행에서) 다음 디렉토리 중 하나로 이동하십시오(여기서, *profile_root*는 사용자 정의 프로파일의 설치 위치임).

- `Linux` `UNIX` *profile_root*/bin
- `Windows` *profile_root*\bin

2. addNode 명령을 발행하십시오.

보안이 사용 가능하지 않은 경우 명령행에서 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

- `Linux` `UNIX` `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`
- `Windows` `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port`

보안이 사용 가능한 경우 명령행에서 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

- **Linux** **UNIX** `./addNode.sh deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`
- **Windows** `addNode.bat deployment_manager_host deployment_manager_SOAP_port -username userID_for_authentication -password password_for_authentication`

출력 창이 열립니다. 다음 메시지와 비슷한 메시지가 표시되면 사용자 정의 프로파일의 연합이 완료된 것입니다.

ADMU0003I: DMNDID2Node03 노드의 연합이 완료되었습니다.

결과

사용자 정의 프로파일이 Deployment Manager로 연합됩니다. addNode 명령 및 해당 매개변수에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 wsadmin 스크립트를 사용하여 addNode 명령 실행 주제를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

사용자 정의 프로파일을 연합한 다음 Deployment Manager의 관리 콘솔로 이동하여 빈 노드를 사용자 정의하거나 서버를 새로 작성하십시오.

전개 환경 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 기능 보강:

프로파일 관리 도구의 전개 환경 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일을 기능 보강하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 전개 환경 옵션을 선택하면 기존 전개 환경 패턴에서 사용할 사용자 정의된 구성 값으로 프로파일을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일의 기능을 보강하고 343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저를 따른다고 가정합니다. 결과적으로, 프로파일 관리 도구를 시작했으며 사용자 정의 프로파일을 기능 보강하도록 선택하고 전개 환경 프로파일 기능 보강 옵션을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

전개 환경 프로파일 기능 보강 옵션을 선택하여 전개 환경에 맞게 완벽하게 구성된 프로파일을 설정하십시오. 이 옵션으로 WebSphere Process Server 작동에 필요한 모든 컴포넌트를 구성하고 설치합니다. 다음 컴포넌트는 옵션의 일부로 구성됩니다.

- Business Process Choreographer
- Common Event Infrastructure

- 비즈니스 규칙 관리자
- Service Component Architecture

이 유형의 구성에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 전개 환경 패턴이 이미 정의되어 있는 기존의 Deployment Manager에 노드를 연합하십시오.
- 공통 데이터베이스 구성을 위한 사용자 고유의 값뿐 아니라 해당 전개 환경에 정의된 클러스터를 지정하십시오.

343 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 프로시저에 따르면 연합 페이지가 표시됩니다.

프로시저

1. 연합 페이지에서 프로파일 기능 보강의 일부로 노드를 Deployment Manager에 지금 연합해야 합니다. 이 유형의 프로파일 기능 보강에 대해서는 나중에 이 노드 연합 선택란이 연합 페이지에 표시되지 않습니다. Deployment Manager의 IP 주소 및 SOAP 포트 또는 호스트 이름과 인증 사용자 ID 및 암호를 지정하십시오. 그런 다음, 다음을 클릭하십시오.

Deployment Manager의 SOAP 포트 번호를 찾으려면 이 사용자 정의 프로파일과 관련된 Deployment Manager에 대한 `dmgr_profile_root/logs` 디렉토리로 이동하십시오. 이 디렉토리에서 `AboutThisProfile.txt` 파일을 열고 "Deployment Manager SOAP connector port:" 항목의 값을 찾으십시오.

프로파일 관리 도구에서는 Deployment Manager가 있는지 여부와 이를 사용 가능한지, 인증 사용자 ID 및 암호가 해당 Deployment Manager에 대해 유효한지 확인합니다. 또한 Deployment Manager에서 정의되는 유효한 전개 환경이 있는지 유효성 검증하고 Deployment Manager에서 다시 패턴과 데이터베이스 유형을 검색합니다.

Deployment Manager가 실행 중이 아니거나 다른 이유로 인해 사용할 수 없을 때 사용자 정의 노드를 연합하려고 시도하면 경고 상자가 표시되고 더 이상 계속할 수 없게 됩니다. 이 경고 상자가 표시되면 확인을 클릭하여 이 상자를 종료하고 이 프로파일 기능 보강을 취소한 다음 시스템을 필요한 대로 변경하십시오.

전개 환경 구성 페이지가 표시됩니다.

2. 전개 환경 구성 페이지의 전개 환경 패턴에서 이 노드를 지정할 하나 이상의 클러스터를 선택하고 다음을 클릭하십시오. 이 페이지에서는 Deployment Manager에서 이전에 정의된 전개 환경 패턴을 기반으로 하는 1 - 3개의 클러스터를 제공합니다.

표 115. 기존 Deployment Manager의 전개 환경 패턴당 제안되는 클러스터

Deployment Manager의 전개 환경 패턴	제안되는 클러스터
원격 메시징 및 원격 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 응용프로그램 전개 대상: 사용자 응용프로그램이 전개되어야 하는 클러스터로 구성됩니다. • 메시징 인프라: 메시징 엔진이 있는 클러스터로 구성됩니다. • 지원 인프라: Common Event Infrastructure 서버 및 시스템을 관리하는 데 사용되는 기타 인프라 서비스를 호스팅하는 클러스터로 구성됩니다.
원격 메시징	<ul style="list-style-type: none"> • 응용프로그램 전개 대상: 사용자 응용프로그램이 전개되어야 하는 클러스터로 구성됩니다. 원격 메시징 전개 환경 패턴을 사용할 때 응용프로그램 전개 대상 클러스터는 지원 인프라 클러스터의 기능도 가정합니다. • 메시징 인프라: 버스 멤버가 있는 클러스터로 구성됩니다.
단일 클러스터	<ul style="list-style-type: none"> • 응용프로그램 전개 대상: 사용자 응용프로그램이 전개되어야 하는 클러스터로 구성됩니다. 단일 클러스터 전개 환경 패턴을 사용할 때 응용프로그램 전개 대상 클러스터는 메시징 및 지원 인프라 클러스터의 기능도 가정합니다.

자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- 토폴로지 유형 및 전개 환경 패턴. 전개 환경 패턴은 전개 환경과 관련된 자원과 컴포넌트의 요구사항 및 제한조건을 지정합니다. 패턴은 대부분의 비즈니스 요구사항을 충족시키도록 설계되며 가장 간편한 방식으로 전개 환경을 작성하도록 지원합니다.
- IBM 제공 전개 환경 패턴의 기능. 견고한 전개 환경을 설계하려면 각 클러스터가 IBM이 제공하는 특정한 전개 환경 패턴이나 사용자 정의 전개 환경에서 제공할 수 있는 기능을 이해해야 합니다. 이 기능을 이해하면 사용자의 필요에 가장 적합한 전개 환경 패턴을 쉽게 결정할 수 있습니다.

데이터베이스 구성 페이지가 표시됩니다.

3. 데이터베이스 구성 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 데이터베이스 제품을 검토하십시오. 이 사용자 정의 프로파일이 연합될 Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스에 일치하는 데이터베이스가 표시됩니다.

주: 로컬 및 원격으로 Derby Network Server, Derby Network Server 40, i5/OS용 DB2(Toolbox) 및 IBM i용 DB2(Toolbox)에 액세스할 수 있습니다.

- b. 데이터베이스에 대한 JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)를 제공하십시오. Derby Network Server, Derby Network Server 40 및 DB2 Universal Database의 기본값을 허용할 수 있습니다.
- c. 다음을 클릭하십시오.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다.

4. 프로파일 요약 페이지에서 기능 보강을 클릭하여 프로파일의 기능을 보강하거나 이전을 클릭하여 프로파일의 특성을 변경하십시오.

프로파일 기능 보강이 완료되면 프로파일 관리 도구가 프로파일의 기능을 보강했습니다라는 메시지가 표시된 프로파일 관리 페이지가 표시됩니다.

주의: 프로파일 기능 보강 중에 오류가 발견되면 성공 메시지 대신 다음과 같은 다른 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강했으나 오류가 발생했습니다. - 프로파일이 기능 보강되었지만 오류가 생성된 것을 나타냅니다.
- 프로파일 관리 도구가 프로파일을 기능 보강할 수 없습니다. - 프로파일 기능 보강이 완전히 실패한 것을 나타냅니다.

프로파일 완료 패널은 문제점을 해결하기 위해 참조하는 로그 파일을 식별합니다.

5. 프로파일 완료 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행이 선택되었는지 확인하고 완료를 클릭하여 종료하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오. 첫 번째 단계 콘솔을 사용하여 제품 문서에 액세스하십시오.

결과

다음 태스크 중 하나를 완료했습니다.

- WebSphere Application Server, WebSphere Application Server Network Deployment 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강했습니다.
- WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일로 기능 보강했습니다.

다음에 수행할 작업

노드를 사용자 정의하려면 Deployment Manager를 사용하십시오. 클러스터 멤버가 모두 지정되지 않는 경우 추가 사용자 정의 노드를 추가할 수 있습니다.

프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성:

선택된 WebSphere Process Server 컴포넌트가 작동하려면 공통 데이터베이스라는 데이터베이스와 Common Event Infrastructure 로컬 데이터베이스가 필요합니다. 프로파일 관리 도구는 데이터베이스 구성 페이지에서 사용자가 제공하는 값을 사용하여 자동으로 공통 데이터베이스를 작성하고 독립형 서버 프로파일의 경우 로컬 시스템에 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 작성합니다. 모든 필수 테이블도 작성합니다. 설치가 작동하도록 하려면 이 데이터베이스를 구성해야 합니다.

시작하기 전에

이 프로시저에서는 프로파일 관리 도구를 시작하고 고급 또는 전개 환경 프로파일 작성이나 기능 보장 옵션을 사용하여 프로파일을 작성하거나 기능 보장하도록 선택한 것으로 가정합니다. 다음 주제 중 하나에 있는 프로시저를 수행 중입니다.

- 232 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 작성』
- 349 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 기능 보장』
- 246 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 작성』
- 360 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 기능 보장』
- 253 페이지의 『전개 환경 Deployment Manager 프로파일 작성』

이 주제에서 사용자는 사용자에게 데이터베이스 구성 페이지를 완료하도록 요청하는 프로시저 단계에 있습니다.

이 태스크 정보

다음 WebSphere Process Server 컴포넌트에서는 공통 데이터베이스를 사용합니다.

- 응용프로그램 스케줄러
- 비즈니스 규칙 그룹
- 중개
- 복구
- 관계 서비스
- 선택기
- 이벤트 순서 지정(잠금 관리자)
- Enterprise Service Bus 로거 중개 기본요소
- 메시징 엔진(282 페이지의 6단계에 설명된 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란을 선택한 경우)

Common Event Infrastructure 컴포넌트는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 사용합니다.

WebSphere Process Server 제품이 사용하는 다양한 데이터베이스 및 데이터베이스 테이블에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 선택을 참조하십시오.

중요사항: Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40을 데이터베이스 제품으로 선택한 경우 데이터베이스 호스트가 로컬이어도 프로파일 작성 또는 기능 보강 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오. 프로파일을 작성했거나 기능을 보강한 후에만 서버를 실행해야 합니다.

프로시저

1. 데이터베이스 제품 선택 필드에서 사용하려는 데이터베이스 제품을 선택하거나 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40(독립형 서버 프로파일의 경우) 또는 Derby Network Server나 Derby Network Server 40(Deployment Manager 프로파일의 경우)의 기본값을 허용하십시오.

제한사항: Informix Dynamic Server 및 Microsoft SQL Server는 전개 환경 구성을 사용하는 Deployment Manager에서 지원되지 않습니다.

2. 프로파일 작성 또는 기능 보강 프로세스가 기본 위치가 아닌 위치에 작성하는 데이터베이스 작성 및 구성 스크립트를 저장하려면 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 선택란을 선택하고 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 새 위치를 지정하십시오. 프로파일 작성 또는 기능 보강 프로세스는 데이터베이스 및 필수 테이블이 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 작성되도록 선택하지 않은 경우 사용자나 데이터베이스 관리자가 수동으로 실행하여 새 데이터베이스 및 필수 테이블을 작성할 수 있는 스크립트를 작성합니다. 이 프로세스는 모든 프로파일 유형의 경우 공통 데이터베이스용 스크립트를 작성하고 독립형 서버 프로파일의 경우 Common Event Infrastructure 데이터베이스용 스크립트를 작성합니다.

데이터베이스의 기본 위치는 다음과 같습니다.

- Common Event Infrastructure 데이터베이스의 경우:
 - **Linux** **UNIX** `install_root/profiles/profile name/dbscripts/CEI_ceiDbName`
 - **Windows** `install_root\profiles\profile name\dbscripts\CEI_ceiDbName`
- 공통 데이터베이스의 경우:
 - **Linux** **UNIX** `install_root/profiles/profile name/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName`
 - **Windows** `install_root\profiles\profile name\dbscripts\ CommonDB\dbType\dbName`

선택한 데이터베이스 제품에 대해 281 페이지의 5단계에서 설명하는 이 페이지에 있는 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용할 경우 선택해야 함) 선택란을 선택하여 데이터베이스의 자동 작성 및 구성을 막을 수 있습니다.

3. 공통 데이터베이스 이름을 입력하거나 기본값을 허용하십시오.

독립 보조 기억장치 풀(IASP)을 사용하는 IBM i의 데이터베이스 이름은 IASP의 이름일 수 있습니다.

기본 공통 데이터베이스 이름은 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

- i5/OS용 DB2(Toolbox) 및 IBM i용 DB2(Toolbox)의 경우 *SYSBAS
- WPRCSDB - 기타 모든 데이터베이스 제품

기존의 데이터베이스를 사용하려는 경우, 이 이름이 해당 데이터베이스의 이름과 일치해야 합니다. 새 데이터베이스를 작성할 계획이며 지정한 이름이 이미 다른 WebSphere Process Server 프로파일과 연관된 경우에는 다른 데이터베이스 이름을 사용해야 합니다.

주: 이 제한사항은 IBM i에 적용되지 않습니다. IBM i의 모든 프로파일은 동일한 데이터베이스 이름을 사용합니다.

주: Oracle 데이터베이스 이름(dbName)은 Oracle ID(SID)이고 테이블을 작성하는 데 필요합니다. 독립형 서버 프로파일을 작성할 때 공통 데이터베이스와 Common Event Infrastructure 데이터베이스 사이에 공유할 수 있습니다. Common Event Infrastructure 데이터베이스는 테이블스페이스와 같은 고유 데이터베이스 자원을 작성하므로 CEI 데이터베이스가 Oracle 서버에 이미 있으면 실패하기 때문에 새 프로파일을 작성하기 전에 모든 Oracle 데이터베이스 자원을 제거하는 것이 좋습니다.

4. 독립형 서버 프로파일의 경우만 해당: Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름을 입력하거나 기본값을 허용하십시오.

제한사항: 이 필드는 독립형 서버 프로파일을 작성 또는 기능 보장 중일 때만 나타납니다.

독립 보조 기억장치 풀(IASP)을 사용하는 IBM i의 데이터베이스 이름은 IASP의 이름일 수 있습니다.

기본 Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름은 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

- DB2, i5/OS(Toolbox) 및 IBM i용 DB2(Toolbox)의 경우 *SYSBAS
- Oracle의 경우 orc1
- EVENT - 기타 모든 데이터베이스 제품

기존의 데이터베이스를 사용하려는 경우, 이 이름이 해당 데이터베이스의 이름과 일치해야 합니다. 새 데이터베이스를 작성할 계획이며 지정한 이름이 이미 다른 WebSphere Process Server 프로파일과 연관된 경우에는 다른 데이터베이스 이름을 사용해야 합니다.

주: 이 제한사항은 IBM i에 적용되지 않습니다. IBM i의 모든 프로파일은 동일한 데이터베이스 이름을 사용합니다.

5. 로컬 데이터베이스를 자동으로 작성 및 구성하거나 프로파일 작성 또는 기능 보장 중에 기존 데이터베이스에 테이블을 작성하지 않으려는 경우 **데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용할 경우 선택해야 함)** 선택란을 선택하십시오. 이 선택란을 체크하지 않으면 로컬 데이터베이스가 작성됩니다. 이 옵션을 선택하는 경우 사용자 또는 데이터베이스 관리자가 이 페이지의 **데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리** 필드에 지정된 위치에 저장되는 스크립트를 수동으로 실행해야 합니다.

수동으로 데이터베이스 작성 및 구성에 대한 지시사항은 다음 주제를 참조하십시오.

- 새 공통 데이터베이스를 작성하거나 기존 데이터베이스에 테이블을 작성하려면 472 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』 또는 474 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』을 참조하십시오.
- 독립형 서버 프로파일의 경우만 해당: 새 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 작성하려면 수동으로 데이터베이스 구성 스크립트 실행을 참조하십시오.

중요사항: 다음 디렉토리에 있는 공통 데이터베이스 스크립트는 사용하지 마십시오 (*db_type* 변수는 지원되는 데이터베이스 제품을 나타냄).

- **Linux** **UNIX** `install_root/dbscripts/CommonDB/db_type`
- **Windows** `install_root\#dbscripts\#
CommonDB\#db_type`

이들 기본 스크립트는 프로파일 작성 또는 기능 보장 프로세스에 의해 갱신되지 않았습니다.

제한사항: 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함) 옵션은 다음 구성에서 사용할 수 없습니다.

- 프로파일 유형에 대해 Derby Embedded, Derby Embedded 40, Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 제품을 선택한 경우.
 - 전개 환경 옵션을 사용하여 Deployment Manager를 작성할 것을 선택한 경우.
- 다음 단계는 독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일을 작성 또는 기능 보장할 것인지 여부에 따라 다릅니다.

작성 또는 기능 보장 중인 프로파일의 유형	다음 단계
독립형 서버	282 페이지의 6단계에서 계속하십시오.
Deployment Manager	283 페이지의 8단계에서 계속하십시오.

6. 독립형 서버 프로파일만 해당함: 메시징 엔진(ME)에 파일 저장소 사용 선택란을 선택하여 메시징 엔진에 파일 저장소를 사용하십시오. 이 선택란을 선택하는 경우 메시징 엔진이 파일 저장소에 작성 및 구성됩니다(이 옵션을 선택하는 경우에도 Derby

Embedded 또는 Derby Embedded 40 로컬 데이터베이스를 사용하는 Common Event Infrastructure 메시징 엔진의 경우는 제외). 이 선택란을 선택하지 않고 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란(283 페이지의 7단계에서 설명함)을 선택하지 않은 경우 메시징 엔진이 기본 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스에 작성되고 구성됩니다. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스는 원격 워크스테이션에 작성할 수 없습니다. 파일 저장소에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 파일 저장소 관리를 참조하십시오.

7. 독립형 서버 프로파일에만 해당: 메시징 엔진에 공통 데이터베이스를 사용하려면 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 선택란을 선택하십시오. 이 선택란을 선택하지 않고 메시징 엔진(ME)에 파일 저장소 사용 선택란(282 페이지의 6단계에서 설명함)을 선택하지 않은 경우 메시징 엔진이 기본 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스에 작성되고 구성됩니다. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스는 원격 워크스테이션에 작성할 수 없습니다. 데이터 저장소에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 데이터 저장소 관리를 참조하십시오.

제한사항: Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 제품을 선택한 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다.

제한사항: Informix의 메시징 엔진 구성에 대해 공통 데이터베이스를 사용할 수 없습니다. 공통 데이터베이스가 Informix인 경우 독립형 프로파일 작성을 위해 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용 옵션을 선택하지 마십시오.

8. 다음을 클릭하십시오. 다음 단계는 작성 또는 기능 보강하는 프로파일 유형 및 선택한 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

작성 또는 기능 보강 중인 프로파일의 유형	다음 단계
Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 의 기본값이 선택된 독립형 서버 프로파일.	프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 232 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 작성』 주제의 240 페이지의 15 단계 또는 349 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 기능 보강』 주제의 353 페이지의 9단계로 리턴하십시오.

작성 또는 기능 보장 중인 프로파일의 유형	다음 단계
<p>Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 이외의 데이터베이스 제품이 선택된 독립형 서버 프로파일.</p> <p>임의의 데이터베이스 제품이 선택된 Deployment Manager 프로파일입니다.</p>	<p>데이터베이스 구성(파트 2) 페이지가 사용자가 선택한 데이터베이스 제품에 특정한 필드와 함께 표시됩니다. 이 페이지를 완료하는 방법에 대한 정보는 284 페이지의 『데이터베이스 구성(파트 2) 페이지』 주제를 검토하십시오. 이 페이지에 대한 정보 입력을 완료했을 때 다음을 클릭하십시오. 도구가 공통 데이터베이스에 대한 유효한 연결이 존재하는지 확인합니다. 데이터베이스 연결이 존재하지 않으면 데이터베이스를 시작하거나 계속하기 전에 지정된 매개변수를 변경해서 문제점을 정정해야 합니다. 프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 이 패널에 액세스한 주제에 따라서 다음 단계 중 하나로 이동하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 232 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 작성』 주제의 240 페이지의 15단계 • 349 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 기능 보장』 주제의 353 페이지의 9단계 • 246 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 작성』 주제의 252 페이지의 11단계 • 360 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 기능 보장』 주제의 362 페이지의 5단계 • 253 페이지의 『전개 환경 Deployment Manager 프로파일 작성』 주제의 260 페이지의 10단계

데이터베이스 구성(파트 2) 페이지:

프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에서 데이터베이스 제품을 선택하면 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지가 나타나며 데이터베이스에 특정한 정보를 요구합니다. 포함되는 필드 및 기본값은 데이터베이스 제품 선택에 따라 조금씩 다릅니다.

이전 데이터베이스 구성 페이지에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 선택란을 체크하여 기존 데이터베이스에 테이블 추가 또는 새 데이터베이스 작성을 연기하도록 선택한 경우에도 이 페이지를 완료해야 합니다. 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 선택한 값을 이전 페이지의 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에서 지정한 디렉토리 또는 다른 위치를 지정하지 않은 경우 이 스크립트의 기본 디렉토리에 저장된 데이터베이스 구성 스크립트에 추가합니다.

제한사항: z/OS용 DB2 V8 또는 V9나 Oracle을 사용 중인 경우에는 새 데이터베이스를 작성할 수 없습니다. 이러한 경우에는 공통 데이터베이스 및 독립형 서버 프로파일의 경우 Common Event Infrastructure가 있어야 합니다. 이러한 데이터베이스 중 하나를 선택하는 경우 이 제한사항을 나타내는 경고 메시지가 표시됩니다.

다음 목록에서 사용자의 데이터베이스 제품에 해당하는 링크를 선택하여 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지를 완료하는 방법을 판별하십시오.

- 285 페이지의 『Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40』
- 286 페이지의 『Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40』
- 286 페이지의 『DB2 Universal Database』
- 287 페이지의 『DB2 데이터 서버』
- 288 페이지의 『z/OS용 DB2 V8 및 V9』
- 288 페이지의 『i5/OS용 DB2(Toolbox) 및 IBM i용 DB2(Toolbox)』
- 289 페이지의 『Informix Dynamic Server』
- 290 페이지의 『Microsoft SQL Server(DataDirect) 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)』
- 291 페이지의 『Oracle』

데이터베이스 구성(파트 2) 페이지를 완료한 후 다음을 클릭하십시오. 이 도구는 공통 데이터베이스에 대해 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 도구가 오류를 발견하는 경우, 계속 진행하기 전에 데이터베이스가 시작되어 실행 중인지 확인하거나 제대로 연결 되도록 매개변수를 변경해서 문제점을 정정해야 합니다.

프로파일 요약 페이지가 표시됩니다. 이 패널에 액세스한 주제에 따라서 다음 단계 중 하나로 이동하십시오.

- 232 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 작성』 주제의 240 페이지의 15단계
- 349 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 기능 보강』 주제의 353 페이지의 9단계
- 246 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 작성』 주제의 252 페이지의 11 단계
- 360 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 기능 보강』 주제의 362 페이지의 5단계
- 253 페이지의 『전개 환경 Deployment Manager 프로파일 작성』 주제의 260 페이지의 10단계

Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40

286 페이지의 표 51에는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

중요사항: Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우, 프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료된 후 데이터베이스 호스트가 로컬 이더라도 프로파일 작성 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

표 116. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
스키마 이름	데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오. 기본값은 APP입니다.

Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40

286 페이지의 표 52에는 Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

중요사항: Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우, 프로파일 작성 또는 기능 보강이 완료된 후 데이터베이스 호스트가 로컬이더라도 프로파일 작성 중 지정한 호스트 및 포트에서 서버가 실행 중인지 확인하십시오.

표 117. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1527 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
스키마 이름	데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오. 기본값은 APP입니다.

DB2 Universal Database

286 페이지의 표 53에는 DB2 Universal Database를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 118. DB2 Universal Database에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

표 118. DB2 Universal Database에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	Linux 및 UNIX 플랫폼의 기본값 <i>install_root/universalDriver_wbi/lib</i> 또는 Windows 플랫폼의 기본값 <i>install_root\universalDriver_wbi\lib</i> 를 승인하거나 시스템에서 다음 파일이 있는 위치를 찾아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar 또는 db2jcc_license_cisuz.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	50000 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
스키마 이름	데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오. 기본값은 WPRCDB입니다.

DB2 데이터 서버

287 페이지의 표 54에는 DB2 Data Server를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 119. DB2 Data Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	Linux 및 UNIX 플랫폼의 기본값 <i>install_root/universalDriver_wbi/lib</i> 또는 Windows 플랫폼의 기본값 <i>install_root\universalDriver_wbi\lib</i> 를 승인하거나 시스템에서 다음 파일이 있는 위치를 찾아보십시오. <ul style="list-style-type: none"> • db2jcc.jar • db2jcc_license_cu.jar 또는 db2jcc_license_cisuz.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	50000 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.

표 119. DB2 Data Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
스키마 이름	데이터베이스 스키마 이름을 입력하십시오. 기본값은 WPRCDB입니다.

z/OS용 DB2 V8 및 V9

288 페이지의 표 55에는 z/OS용 DB2 V8 및 V9를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다. 이러한 데이터베이스를 사용하여 새 데이터베이스를 작성할 수는 없습니다. 공통 데이터베이스 및 독립형 서버 프로파일의 경우 Common Event Infrastructure가 있어야 합니다.

표 120. z/OS용 DB2 V8 및 V9에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	다음 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. <ul style="list-style-type: none"> db2jcc.jar db2jcc_license_cisuz.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	446 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
데이터베이스 별명 이름	데이터베이스 별명 이름을 입력하십시오.
연결 위치	연결 위치를 입력하십시오.
저장영역 그룹 이름	저장영역 그룹 이름을 입력하십시오.

i5/OS용 DB2(Toolbox) 및 IBM i용 DB2(Toolbox)

288 페이지의 표 56에는 IBM i용 DB2(Toolbox)를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다. 이 선택은 i5/OS용 DB2(Toolbox)의 경우에도 유효합니다.

표 121. IBM i용 DB2(Toolbox) 또는 IBM i용 DB2(Toolbox)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

표 121. IBM i용 DB2(Toolbox) 또는 IBM i용 DB2(Toolbox)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	기본값 /QIBM/ProdData/HTTP/Public/jt400/lib를 승인하거나 시스템에서 다음 파일이 있는 위치를 찾아보십시오. • jt400.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 컬렉션 이름	기본값인 WPRCSDB를 승인하거나 올바른 스키마 이름을 입력하십시오. 지정된 데이터베이스와의 이름 충돌을 방지하려면 데이터베이스에 있는 다른 스키마의 이름과는 첫 번째 세 문자가 다른 고유한 스키마 이름을 지정하십시오.

Informix Dynamic Server

289 페이지의 표 57에는 Informix Dynamic Server를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 122. Informix Dynamic Server에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스 서버 설치 디렉토리	Informix 데이터베이스를 사용 중인 경우 데이터베이스 설치 디렉토리를 나타냅니다.
데이터베이스에 인증할 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 인증 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	다음 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오. • ifxjdbc.jar • ifxjdbcx.jar 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1526 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
인스턴스 이름	올바른 인스턴스 이름을 입력하십시오.

Microsoft SQL Server(DataDirect) 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)

290 페이지의 표 58에는 Microsoft SQL Server(DataDirect) 또는 Microsoft SQL Server(Microsoft)를 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 123. Microsoft SQL Server DataDirect 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
CEI 데이터베이스 사용자 이름	CEI 데이터베이스 사용자 이름을 입력하십시오.
CEI 데이터베이스 암호	CEI 데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
공통 데이터베이스 사용자 이름	데이터베이스에 인증할 사용자 이름을 입력하십시오.
공통 데이터베이스 암호	데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	<p>다음 파일을 포함하는 사용자 시스템의 위치를 입력하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • sqlserver.jar • base.jar • util.jar <p>또한 JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치와 관련된 다음 위치에서 spy.jar 파일을 사용할 수 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux UNIX ../spy/spy.jar • Windows ../spy#spy.jar <p>지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.</p>
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
데이터베이스 서버 이름	데이터베이스 서버 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1433 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
관리 사용자 이름	데이터베이스 및 사용자를 작성하고 제거할 수 있는 특권이 있는 사용자 ID를 입력하거나 기본값으로 sa를 승인하십시오. 이 ID는 이전 화면에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 옵션을 선택하지 않은 경우에 필수입니다.
암호	사용자 관리 사용자 이름 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

Oracle

291 페이지의 표 59에는 Oracle을 데이터베이스 제품으로 선택하는 경우 데이터베이스 구성(파트 2) 페이지에서 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다. 이 데이터베이스를 사용하여 새 데이터베이스를 작성할 수는 없습니다.

중요사항: 프로파일을 작성하려면 SYSDBA 특권이 있는 사용자 ID가 있어야 합니다.

표 124. Oracle에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
데이터베이스 서버 설치 디렉토리	데이터베이스 서버 설치 디렉토리를 입력하거나 찾아보십시오. 이전 화면에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 옵션을 선택하지 않은 경우에 필수입니다.
Business Space 데이터베이스 사용자 이름	Business Space 데이터베이스의 사용자 ID입니다. 이 옵션은 BSpace가 사용 가능한 경우에만 표시됩니다.
Business Space 데이터베이스 암호	Business Space 데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
CEI 데이터베이스 사용자 이름	Common Event Infrastructure 데이터베이스의 사용자 ID입니다.
CEI 데이터베이스 암호	Common Event Infrastructure 데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
공통 데이터베이스 사용자 이름	공통 데이터베이스의 사용자 ID입니다.
암호	공통 데이터베이스에 인증할 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
DBC 드라이버 클래스 경로 위치(디렉토리)	사용자 시스템에서 ojdbc6.jar 파일이 있는 위치를 입력하십시오. Oracle 데이터베이스에 액세스하려면 ojdbc6.jar 드라이버를 설치해야 합니다. 중요사항: Oracle 10g에는 ojdbc6.jar 드라이버가 없습니다. Oracle 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. 지정된 위치에 해당 파일이 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.
JDBC 드라이버 유형	OCI 또는 Thin 을 클릭하십시오.
데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)	localhost 기본값을 승인하거나 올바른 데이터베이스 서버 호스트 이름을 입력하십시오.
서버 포트	1521 기본값을 승인하거나 올바른 서버 포트 번호를 입력하십시오.
시스템 관리자 사용자 이름	데이터베이스 및 사용자에 대한 작성 및 제거 특권이 있는 사용자 ID를 입력하거나 기본값 SYSUSER를 승인하십시오. 이전 화면에서 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 옵션을 선택하지 않은 경우에 필수입니다.
암호	사용자 관리 사용자 이름 ID의 암호를 입력하십시오.

표 124. Oracle에 대한 필수 데이터베이스 구성 필드 (계속)

필드	필요한 조치
암호 확인	암호를 확인하십시오.

첫 번째 데이터베이스 구성 화면에서 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용을 선택하면 데이터베이스 구성(파트 3) 페이지가 표시됩니다. 292 페이지의 표 60에는 완료해야 하는 필드가 표시되어 있습니다.

표 125. 메시징 엔진과 함께 Oracle을 사용하는 경우 필수 데이터베이스 구성 필드

필드	필요한 조치
Business Process Choreographer 메시징 엔진	
사용자 이름	Business Process Choreographer 메시징 엔진 사용자 ID를 입력하십시오. 이 옵션은 BPC가 사용 가능한 경우에만 표시됩니다.
암호	사용자 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
CEI 버스 메시징 엔진	
사용자 이름	CEI 버스 메시징 엔진 사용자 ID를 입력하십시오.
암호	사용자 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
SCA 응용프로그램 버스 메시징 엔진	
사용자 이름	SCA 응용프로그램 버스 메시징 엔진 사용자 ID를 입력하십시오.
암호	사용자 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.
SCA 시스템 버스 메시징 엔진	
사용자 이름	SCA 시스템 버스 메시징 엔진 사용자 ID를 입력하십시오.
암호	사용자 ID의 암호를 입력하십시오.
암호 확인	암호를 확인하십시오.

manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보강

기능 보강은 기존 프로파일을 기능 보강 템플릿으로 변경하는 기능입니다. 기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server 프로파일로, 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강할 수 있습니다. manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 명령행에서 프로파일의 기능을 보강할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 프로시저를 사용하기 전에 다음 작업을 완료했는지 확인하십시오.

- 216 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』에서 프로파일 작성이나 기능 보강에 대한 전제조건 목록을 검토했습니다.
- 기능 보강하려는 프로파일에 연관된 모든 서버를 종료했습니다.
- 독립형 서버나 사용자 정의 프로파일을 기능 보강하는 경우, Deployment Manager에 이미 연합되어 있는지 여부를 판별했습니다.
 - 기능 보강하려는 프로파일이 이미 Deployment Manager로 연합된 경우에는 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 기능 보강할 수 없습니다.
 - 기능 보강하려는 프로파일이 이미 Deployment Manager에 연합되지 않은 경우 이후에 addNode 명령으로 연합하려는 경우 기능 보강을 제대로 완료하려면 연합되는 Deployment Manager의 상태가 반드시 다음과 같아야 합니다.
 - 실행 중이어야 합니다.
 - 기능 보강 중인 프로파일 이상의 릴리스 레벨에 있어야 합니다. WebSphere Process Server 프로파일은 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager를 사용할 수 없지만 WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일은 WebSphere Process Server Deployment Manager를 사용할 수 있습니다. WebSphere Enterprise Service Bus 프로파일은 WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server Deployment Manager를 사용할 수 있습니다.
 - JMX 관리 포트가 사용 가능해야 합니다. 기본 프로토콜은 SOAP입니다.
 - 설치한 제품에 따라 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강되어 있어야 합니다.
- 392 페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보강 - 예제』 또는 398 페이지의 『Oracle 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보강 - 예제』에서 예제 프로파일 기능 보강 명령을 검토했습니다.
- 이미 동일한 프로파일에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 실행 중이 아님을 확인했습니다. 오류 메시지가 표시되면 또 다른 프로파일 작성 또는 기능 보강 조치가 진행 중인지 확인하십시오. 진행 중인 경우 해당 조치가 완료될 때까지 기다리십시오.

이 task에 대한 필수 보안 역할: 221 페이지의 『프로파일 작성을 위해 비루트 사용자에게 파일 및 디렉토리에 대한 쓰기 권한 부여』를 참조하십시오.

manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일의 기능을 보강하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 기존 프로파일이 작성된(Deployment Manager, 독립형 또는 관리) 템플릿을 판별하십시오. `install_root/properties/profileRegistry.xml`의 프로파일 레지

스트리를 검토하여 프로파일 작성에 사용된 템플릿을 판별할 수 있습니다. 이 파일을 수정하지 말고 템플릿을 확인할 때에만 사용하십시오.

2. 기능 보강할 적절한 템플릿을 찾으십시오. 기존 WebSphere Application Server 또는 WebSphere Application Server Network Deployment 프로파일을 WebSphere Process Server 또는 WebSphere ESB 프로파일로 기능 보강할 수 있습니다. 기존 WebSphere ESB 프로파일을 WebSphere Process Server 프로파일로 기능 보강할 수 있습니다. 다음 프로파일 템플릿이 사용 가능합니다.

- `default.wbiserver`: WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일용으로 독립형 서버를 정의합니다.
- `dmgr.wbiserver`: WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일용으로 Deployment Manager를 정의합니다. *Deployment Manager*는 하나 이상의 워크스테이션에 있는 서버의 논리 그룹에 하나의 관리 인터페이스를 제공합니다.
- `managed.wbiserver`: WebSphere Process Server 사용자 정의 프로파일용으로 Deployment Manager에 연합되는 경우, 관리 노드를 정의합니다. 솔루션에서 전개 환경이 필요하다고 판단한 경우 런타임 환경에 하나 이상의 관리 노드가 필요합니다. 사용자 정의 프로파일은 Deployment Manager 셀로 연합해야 하는 비어있는 노드를 포함해야 제대로 작동합니다. 사용자 정의 프로파일을 연합하면 관리 노드로 변경됩니다.
- `default.esbserver`: WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일용으로 독립형 서버를 정의합니다.
- `dmgr.esbserver`: WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일용으로 Deployment Manager를 정의합니다.
- `managed.esbserver`: WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일용으로 Deployment Manager에 연합되는 경우, 관리 노드를 정의합니다.

기능 보강 템플릿이 포함된 기존 프로파일을 변경하려면 `augment` 매개변수를 사용하십시오. `augment` 매개변수를 지정하면 `manageprofiles` 명령행 유틸리티로 `-templatePath` 매개변수의 템플릿을 사용하여 `-profileName` 매개변수에서 식별된 프로파일이 갱신되거나 기능 보강됩니다. 사용 가능한 기능 보강 템플릿은 환경에 설치된 IBM 제품 및 버전으로 판별됩니다. `-templatePath` 매개변수에 상대 파일 경로를 지정하면 지정한 프로파일이 완전하게 기능 보강되지 않기 때문에 `-templatePath` 매개변수에 반드시 완전한 파일 경로를 지정해야 합니다.

주: `install_dir/profileTemplates` 디렉토리에 있는 파일을 수동으로 수정하지 마십시오.

3. 명령행에서 파일을 실행하십시오. `-profilePath` 매개변수를 제공하지 마십시오. 다음은 단순한 예제입니다. 더 복잡한 예제는 392 페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보강 - 예

제』 또는 398 페이지의 『Oracle 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보장 - 예제』의 내용을 참조하십시오.

- **Linux** **UNIX** `manageprofiles.sh -augment -templatePath install_root/profileTemplates/default.wbiserver -profileName MyProfileName`
- **Windows** `manageprofiles.bat -augment -templatePath install_root\\profileTemplates\\default.wbiserver -profileName MyProfileName`

응답 파일을 작성한 경우에는 **-response** 매개변수 `-response myResponseFile` 을 사용하십시오.

다음 예제는 기능 보장 조작에 대한 응답 파일을 표시합니다.

```
augment
profileName=testResponseFileAugment
templatePath=install_root/profileTemplates/default.wbiserver

nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

명령은 명령이 실행될 때의 상태를 표시합니다. 명령이 완료될 때까지 대기하십시오. 응답 파일의 표준 구문 확인은 다른 응답 파일과 같이 파일이 구문 분석될 때 적용됩니다. 응답 파일에서 각각의 값은 명령행 매개변수로 취급됩니다.

다음에 수행할 작업

INSTCONFSUCCESS: 프로파일 기능 보장 성공. 메시지를 수신하는 경우 프로파일 기능 보장이 완료되었음을 알 수 있으며, 다음 로그 파일을 검사할 수 있습니다.

- **Linux** **UNIX** `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_augment.log`
- **Windows** `install_root\\logs\\manageprofiles\\profile_name_augment.log`
- **i5/OS 플랫폼:** `user_data_root/profileRegistry/logs/manageprofiles/profile_name_augment.log`

설치 확인 테스트(IVT)를 실행하여 프로파일이 올바르게 기능 보장되었는지 확인하십시오. 이를 수행하려면 다음 명령을 실행하십시오.

- **i5/OS 플랫폼:** `profile_root/bin/wbi_ivt`
- **Linux** **UNIX** **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `profile_root/bin/wbi_ivt.sh`
- **Windows** **Windows 플랫폼:** `profile_root\\bin\\wbi_ivt.bat`

Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 **manageprofiles** 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보강 - 예제:

설치에서 **manageprofiles** 명령행 유틸리티를 사용하여 독립형 서버, Deployment Manager 및 사용자 정의 프로파일을 기능 보강하는 데 유용한 프로파일 기능 보강 명령의 예제입니다.

독립형 서버 프로파일

다음 명령 예제는 Windows 서버에서 *AppServ04* 같은 WebSphere Application Server의 독립형 서버 프로파일을 WebSphere Process Server 기능으로 보강합니다. 표 126 및 393 페이지의 표 127의 매개변수는 다음을 지정합니다.

- Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스 제품은 프로파일 기능 보강 프로세스 동안 로컬 호스트에서 작성되고 구성되도록 설정된 공통 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 모두에 사용됩니다. 데이터베이스 관련 **manageprofiles** 매개변수의 전체 목록은 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 **manageprofiles** 매개변수(데이터베이스 제품별)』 및 333 페이지의 『Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 대한 **manageprofiles** 매개변수(데이터베이스 제품별)』 주제를 참조하십시오.
- 샘플 Business Process Choreographer 구현은 작성되지 않습니다.
- 비즈니스 규칙 관리자가 구성되지 않습니다.
- WebSphere로 구현되는 Business Space가 구성되지 않습니다.
- 관리 보안은 프로파일 작성 프로세스 중에 사용 가능하며 프로파일 기능 보강 중에 다시 지정됩니다.

표 126에서는 독립형 서버 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 **manageprofiles** 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 126. 지정된 **manageprofiles** 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-augment	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\#profileTemplates\#default.wbiserver" (완전해야 함)
-profileName	"AppServ04"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-dbType	"DERBY_EMBEDDED""DERBY_EMBEDDED40"
-dbUserId	"cei_id"
-dbPassword	"cei_pwd"
-ceiDbName	"event"
-dbDelayConfig	"true"

표 126. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-configureBPC	"false"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false"(-dbCommonForME도 true인 경우 true가 될 수 없음)
-configureBspace	"false"
-configureBRM	"false"

표 127에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 127. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-dbOutputScriptDir	"install_root#\profiles#\AppServ04#\dbscripts#\CommonDB#\Derby#\WPRCSDB"
-dbOutputscriptDir	"install_root#\profiles#\AppServ04#\dbscripts#\CEI_event"

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

다음은 WebSphere Enterprise Service Bus 기능을 사용하여 *AppServ03*이라는 WebSphere Application Server의 독립형 서버 프로파일을 기능 보강하는 예제와 유사한 예제입니다.

표 128에서는 독립형 서버 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 128. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-augment	해당사항 없음
-templatePath	"install_root#\profileTemplates#\default.esbserver" (완전해야 함)
-profileName	"AppServ03"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-dbType	"DERBY_EMBEDDED""DERBY_EMBEDDED40"
-dbUserId	"cei_id"
-dbPassword	"cei_pwd"
-ceiDbName	"event"

표 128. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-dbDelayConfig	"true"
-ceiDbAlreadyConfigured	"false"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbCommonForME	"false"
-fileStoreForME	"false"(-dbCommonForME도 true인 경우 true가 될 수 없음)
-configureBspace	"false"

표 129에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 129. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-dbOutputScriptDir	"install_root#\profiles#\AppServ03#\dbscripts#\CommonDB#\Derby#\WPRCSDB"
-dbOutputscriptDir	"install_root#\profiles#\AppServ03#\dbscripts#\CEI_event"

Deployment Manager 프로파일(전개 환경 설정 없음)

다음 명령 예제는 Windows 서버에서 WebSphere Process Server 기능을 사용하여 *Dmgr02*라는 WebSphere Application Server의 Deployment Manager 프로파일을 기능 보장합니다. 표 130 및 395 페이지의 표 131의 매개변수는 다음을 지정합니다.

- Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 데이터베이스 제품은 프로파일 기능 보장 프로세스 동안 로컬 호스트에서 작성되고 구성되도록 설정된 공통 데이터베이스에 사용됩니다. 데이터베이스 관련 *manageprofiles* 매개변수의 전체 목록은 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 *manageprofiles* 매개변수(데이터베이스 제품별)』 주제를 참조하십시오.
- 관리 보안은 프로파일 작성 프로세스 중에 사용 가능하며 프로파일 기능 보장 중에 다시 지정됩니다.

표 130에서는 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 130. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-augment	해당사항 없음
-templatePath	"install_root#\profileTemplates#\dmgr.wbiserver" (완전해야 함)
-profileName	"Dmgr02"

표 130. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"false"(프로파일 기능 보장 중에 전개 환경 구성이 지원되지 않음)
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbHostName	"localhost"
-dbUserId	"db_id"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbServerPort	"1528"

표 131에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 131. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-dbOutputScriptDir	"install_root#profiles#Dmgr02#dbscripts# CommonDB#Derby#WPRCSDB"

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

다음은 WebSphere Enterprise Service Bus 기능을 사용하여 *Dmgr04*라는 WebSphere Application Server의 Deployment Manager 프로파일을 기능 보장하는 예제와 유사한 예제입니다.

표 132에서는 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 132. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-augment	해당사항 없음
-templatePath	"install_root#profileTemplates#dmgr.esbserver" (완전해야 함)
-profileName	"Dmgr04"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"false"(프로파일 기능 보장 중에 전개 환경 구성이 지원되지 않음)

표 132. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbCreateNew	"true"
-dbDelayConfig	"false"
-dbHostName	"localhost"
-dbUserId	"db_id"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbServerPort	"1529"

표 133에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 133. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-dbOutputScriptDir	"install_root#\profiles#\Dmgr04#\dbscripts#\CommonDB#\Derby#\WPRCSDB"

사용자 정의 프로파일(전개 환경 설정 없음)

다음 명령 예제는 Windows 서버에서 *Custom21* 같은 WebSphere Application Server 사용자 정의 프로파일을 WebSphere Process Server 기능으로 기능 보장합니다. 이 예제는 위에서 작성한 Deployment Manager 프로파일로 작동되도록 설정되었습니다.

397 페이지의 표 134의 매개변수는 다음을 지정합니다.

- Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 데이터베이스 제품은 이미 있는 것으로 간주되는 공통 데이터베이스에 사용됩니다. 사용자 정의 프로파일을 작성할 때 사용자 정의 프로파일을 연합할 Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스만 지정하면 됩니다. 데이터베이스 관련 *manageprofiles* 매개변수의 전체 목록은 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 *manageprofiles* 매개변수(데이터베이스 제품별)』 주제를 참조하십시오.
- 사용자 정의 프로파일이 연합될 Deployment Manager에서 관리 보안이 사용 가능합니다.

유효한 모든 *manageprofiles* 매개변수 목록은 427 페이지의 『*manageprofiles* 매개변수』를 참조하십시오.

397 페이지의 표 134에서는 사용자 정의 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 134. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-augment	해당사항 없음
-templatePath	"install_root#profileTemplates#managed.wbiserver"(완전해야 함)
-profileName	"Custom21"
-dmgrHost	"localhost"
-dmgrPort	"8903"(-dmgrPort 값을 찾으려면 이 사용자 정의 프로파일과 관련된 Deployment Manager의 <i>dmgr_profile_root#logs</i> 디렉토리로 이동하십시오. 이 디렉토리에서 AboutThisProfile.txt 파일을 열고 "Deployment Manager SOAP 커넥터 포트:" 항목에 대한 값을 찾으십시오.)
-dmgrAdminPassword	"admin_pwd"
-dmgrAdminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"false"
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	"install_root#derby#lib"

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

WebSphere Application Server 사용자 정의 프로파일 *Custom05*를 WebSphere Enterprise Service Bus 기능으로 기능 보강하는 유사한 예제입니다.

표 135에서는 사용자 정의 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 135. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-augment	해당사항 없음
-templatePath	"install_root#profileTemplates#managed.esbserver"(완전해야 함)
-profileName	"Custom05"
-dmgrHost	"localhost"
-dmgrPort	"8902"(-dmgrPort 값을 찾으려면 이 사용자 정의 프로파일과 관련된 Deployment Manager의 <i>dmgr_profile_root#logs</i> 디렉토리로 이동하십시오. 이 디렉토리에서 AboutThisProfile.txt 파일을 열고 "Deployment Manager SOAP 커넥터 포트:" 항목에 대한 값을 찾으십시오.)
-dmgrAdminPassword	"admin_pwd"
-dmgrAdminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"false"

표 135. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-dbType	"DERBY_NETWORKSERVER" "DERBY_NETWORKSERVER40"
-dbJDBCClasspath	"install_root#derby#lib"

Oracle 데이터베이스에서 *manageprofiles* 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보강 - 예제:

설치 환경에서 *manageprofiles* 명령행 유틸리티를 사용하여 독립형 서버 및 Deployment Manager 프로파일의 기능을 보강하는 데 유용한 프로파일 기능 보강 명령의 예제입니다.

독립형 서버 프로파일

다음 명령 예제는 Windows 서버에서 *AppServ04* 같은 WebSphere Application Server의 독립형 서버 프로파일을 WebSphere Process Server 기능으로 보강합니다. 표 136, 399 페이지의 표 137 및 399 페이지의 표 138의 매개변수는 다음을 지정합니다.

- Oracle 데이터베이스 제품은 둘 다 이미 로컬 호스트에 있다고 간주되는 공통 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 모두에 사용됩니다. 데이터베이스 모두 나중에 구성되도록 설정됩니다(-dbDelayConfig "true" 명령 매개변수 값은 구성 스크립트가 작성되지만 실행되지 않도록 지정합니다). 데이터베이스 관련 *manageprofiles* 매개변수의 전체 목록은 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 *manageprofiles* 매개변수(데이터베이스 제품별)』 및 333 페이지의 『Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 대한 *manageprofiles* 매개변수(데이터베이스 제품별)』 주제를 참조하십시오.
- 샘플 Business Process Choreographer 구성이 작성됩니다.
- 비즈니스 규칙 관리자는 구성되지 않습니다.
- WebSphere로 구현되는 Business Space는 구성되지 않습니다.
- 관리 보안은 프로파일 작성 프로세스 중에 사용 가능하며 프로파일 기능 보강 중에 다시 지정됩니다.

표 136에서는 독립형 서버 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 136. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-augment	해당사항 없음
-templatePath	"install_root#profileTemplates#default.wbiserver" (완전해야 함)
-profileName	"AppServ04"
-adminPassword	"admin_pwd"

표 136. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-adminUserName	"admin_id"
-configureBPC	"true"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"
-dbDelayConfig	"true"
-fileStoreForME	"false"(-dbCommonForME도 true인 경우 true가 될 수 없음)
-dbCommonForME	"true"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"oracle_library_directory"
-dbServerPort	"1521"
-configureBSpace	"false"
-configureBRM	"false"

표 137에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 137. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-dbOutputScriptDir	"install_root\profiles\AppServ04\dbscripts"
-dbHostName	"local_host_name"

표 138에서는 Oracle에 대해 자체 사용자 이름 및 암호 조합을 선택하도록 지정할 수 있는 프로파일 관리 도구를 통해 표시되지 않는 추가 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수에 대해 설명합니다.

표 138. Oracle에 대한 추가 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값	설명
-dbSysUserId	"sys_user_id"	이 ID에는 SYSDBA 특권이 있어야 합니다. Oracle 내부 사용자 'sys'를 사용하지 마십시오. 프로파일 작성 중에 [dbDelayConfig = "FALSE"일 때] 오브젝트 및 데이터베이스를 구성하려면 이 매개변수가 필요합니다.
-dbSysPassword	"sys_pwd"	프로파일 작성 중에 [dbDelayConfig = "FALSE"일 때] 오브젝트 및 데이터베이스를 구성하려면 이 매개변수가 필요합니다.
-dbCommonUserId	"common_db_userID" (공통 DB 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름(SID)의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbCommonUserId는 ORCCOMM입니다.

표 138. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	기본값	설명
-dbCommonPassword	"common_db_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCommonPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbCommonPassword = dbPassword
-dbBspaceUserId	"bspace_db_userID" (Business Space 구성에 사용됨)	고유한 Business Space 스키마가 필요한 경우 이 매개변수가 필수적입니다. 이외의 경우에는 기본값(IBMUSPP)이 설정됩니다.
-dbBspacePassword	"bspace_db_pwd" (Business Space 구성에 사용됨)	고유한 Business Space 암호가 필요한 경우 이 매개변수가 필요하며 이외의 경우에는 다음 순서로 기본값이 설정됩니다. dbBspacePassword = "YouNameIt" else dbBspacePassword = dbPassword [if exists] else dbBspacePassword = IBMUSPP
-dbCeiUserId	"cei_userID" (CEI 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름[SID]의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbCeiUserId는 ORCCEID입니다.
-dbCeiPassword	"cei_db_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예, dbCeiPassword = dbPassword
	아래의 모든 매개변수는 -dbCommonForME = "true"인 경우에만 유효함	
-dbBPCMeUserId	"bpc_me_userID" (BPC ME 오브젝트 작성에 사용됨) (-configureBPC = "true"인 경우에만 유효함)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름[SID]의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbBPCMeUserId는 ORCBM00입니다.
-dbBPCMePassword	"bpc_me_pwd" (-configureBPC = "true"인 경우에만 유효함)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예를 들어, dbBPCMePassword = dbPassword입니다.
-dbCeiMeUserId	"cei_me_userID" (CEI ME 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름[SID]의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbCeiMeId는 ORCCM00입니다.
-dbCeiMePassword	"cei_me_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbCeiMePassword = dbPassword

표 138. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	기본값	설명
-dbAppMeUserId	"app_me_userID" (SCAAPP ME 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름[SID]의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbAppMeId는 ORCSA00입니다.
-dbAppMePassword	"app_me_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbAppMePassword = dbPassword
-dbSysMeUserId	"sys_me_userID" (SCASYS ME 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름[SID]의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbSysMeUserId는 ORCSS00입니다.
-dbSysMePassword	"sys_me_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbAppMePassword = dbPassword

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

다음은 WebSphere Enterprise Service Bus 기능을 사용하여 AppServ03이라는 WebSphere Application Server의 독립형 서버 프로파일을 기능 보장하는 예제와 유사한 예제입니다. 차이점은 데이터베이스가 바로 구성되도록 설정된 것입니다 (-dbDelayConfig "false" 명령 매개변수는 구성 스크립트가 실행되도록 지정합니다).

표 139에서는 독립형 서버 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 139. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-augment	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\profileTemplates\default.esbserver" (완전해야 함)
-profileName	"AppServ03"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-ceiDbName	"EVENT"

표 139. 지정된 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	값
-dbDelayConfig	"false"
-fileStoreForME	"false"(-dbCommonForME도 true인 경우 true가 될 수 없음)
-dbCommonForME	"true"
-dbLocation	"oracle_install_directory"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbJDBCClasspath	"oracle_library_directory"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"sys_user_id"
-dbSysPassword	"sys_pwd"
-configureBSpace	"false"

표 140에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 140. 기본 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-dbOutputScriptDir	"install_root\profiles\AppServ03\dbscripts"
-dbHostName	"local_host_name"

표 141에서는 Oracle에 대해 자체 사용자 이름 및 암호 조합을 선택하도록 지정할 수 있는 프로파일 관리 도구를 통해 표시되지 않는 추가 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수에 대해 설명합니다.

표 141. Oracle에 대한 추가 *manageprofiles* 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값	설명
-dbCommonUserId	"common_db_userID" (공통 DB 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름(SID)의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbCommonUserId는 ORCCOMM입니다.
-dbCommonPassword	"common_db_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCommonPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbCommonPassword = dbPassword
-dbBSpaceUserId	"bspace_db_userID" (Business Space 구성에 사용됨)	고유한 Business Space 스키마가 필요한 경우 이 매개변수가 필수적입니다. 이외의 경우에는 기본값(IBMUSPP)이 설정됩니다.
-dbBSpacePassword	"bspace_db_pwd" (Business Space 구성에 사용됨)	고유한 Business Space 암호가 필요한 경우 이 매개변수가 필요하며 이외의 경우에는 다음 순서로 기본값이 설정됩니다. dbBSpacePassword = "YouNameIt" else dbBSpacePassword = dbPassword [if exists] else dbBSpacePassword = IBMUSPP

표 141. Oracle에 대한 추가 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수 (계속)

매개변수	기본값	설명
-dbCeiUserId	"cei_userID" (CEI 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름(SID)의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbCeiUserId는 ORCCEID입니다.
-dbCeiPassword	"cei_db_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예, dbCeiPassword = dbPassword
	아래의 모든 매개변수는 -dbCommonForME = "true"인 경우에만 유효함	
-dbCeiMeUserId	"cei_me_userID" (CEI ME 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름(SID)의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbCeiMeId는 ORCCM00입니다.
-dbCeiMePassword	"cei_me_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbCeiMePassword = dbPassword
-dbAppMeUserId	"app_me_userID" (SCAAPP ME 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름(SID)의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbAppMeId는 ORCSA00입니다.
-dbAppMePassword	"app_me_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbAppMePassword = dbPassword
-dbSysMeUserId	"sys_me_userID" (SCASYS ME 오브젝트 작성에 사용됨)	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 이 사용자는 Oracle Database 이름(SID)의 일부를 사용하여 자동적으로 생성됩니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbSysMeUserId는 ORCSS00입니다.
-dbSysMePassword	"sys_me_pwd"	프로파일 작성 중에 사용자 정의 사용자 및 암호 옵션을 선택하려면 이 매개변수가 필요합니다. 단일 암호로 사용자 생성 옵션을 사용하면 dbCeiPassword는 dbPassword로 설정됩니다. 예: dbAppMePassword = dbPassword

Deployment Manager 프로파일(전개 환경 설정 없음)

다음 명령 예제는 Windows 서버에서 WebSphere Process Server 기능을 사용하여 *Dmgr02*라는 WebSphere Application Server의 Deployment Manager 프로파일을 기능 보장합니다. 표 142 및 표 143의 매개변수는 다음을 지정합니다.

- Oracle 데이터베이스 제품은 원격 호스트에 있다고 간주되는 공통 데이터베이스에 사용됩니다. 이 데이터베이스는 나중에 구성되도록 설정됩니다(-dbDelayConfig "true" 명령 매개변수 값이 구성 스크립트가 작성되지만 실행되지는 않도록 지정함). 데이터베이스 관련 manageprofiles 매개변수의 전체 목록은 322 페이지의 『공통 데이터베이스 구성에 대한 manageprofiles 매개변수(데이터베이스 제품별)』 주제를 참조하십시오.
- 관리 보안은 프로파일 작성 프로세스 중에 사용 가능하며 프로파일 기능 보장 중에 다시 지정됩니다.

표 142에서는 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 142. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-augment	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\#profileTemplates\#dmgr.wbiserver" (완전해야 함)
-profileName	"Dmgr02"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"false"(프로파일 기능 보장 중에 전개 환경 구성이 지원되지 않음)
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"true"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"remote_host_name"
-dbJDBCClasspath	"oracle_library_directory"
-dbServerPort	"1521"

표 143에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 143. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-dbOutputScriptDir	"install_root\#profiles\#Dmgr02\#dbscripts\#"

WebSphere Enterprise Service Bus 예제

다음은 WebSphere Enterprise Service Bus 기능을 사용하여 *Dmgr04*라는 WebSphere Application Server의 Deployment Manager 프로파일을 기능 보강하는 예제와 유사한 예제입니다. 차이점은 데이터베이스가 바로 구성되도록 설정된 것입니다 (-dbDelayConfig "false" 명령 매개변수는 구성 스크립트가 실행되도록 지정합니다).

표 144에서는 Deployment Manager 프로파일을 작성하는 데 사용되는 예제 값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 144. 지정된 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	값
-augment	해당사항 없음
-templatePath	"install_root\#profileTemplates\#dmgr.esbserver" (완전해야 함)
-profileName	"Dmgr04"
-adminPassword	"admin_pwd"
-adminUserName	"admin_id"
-ndtopology	"false"(프로파일 기능 보강 중에 전개 환경 구성이 지원되지 않음)
-dbType	"ORACLE"
-dbName	"WPRCSDB"
-dbDelayConfig	"false"
-dbLocation	"oracle_install_directory"
-dbPassword	"db_pwd"
-dbDriverType	"oracle_thin"
-dbHostName	"remote_host_name"
-dbJDBCClasspath	"oracle_library_directory"
-dbServerPort	"1521"
-dbSysUserId	"sys_user_id"
-dbSysPassword	"sys_pwd"

표 145에서는 변경할 필요가 없는 기본값과 함께 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 보여줍니다.

표 145. 기본 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수

매개변수	기본값
-dbOutputScriptDir	"install_root\#profiles\#Dmgr04\#dbscripts\#"

공통 데이터베이스 구성에 대한 manageprofiles 매개변수(데이터베이스 제품별):

특정 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 사용하여 공통 데이터베이스를 구성합니다. 지정하는 매개변수는 사용하는 데이터베이스 제품과 작성하는 프로파일 유형에 따라 다릅니다.

이 주제의 표에서는 지원되는 데이터베이스 제품을 사용하여 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다. 공통 데이터베이스 구성과 연관된 매개변수는 대개 "-db" 접두부를 갖습니다(예: **-dbType** 및 **-dbDelayConfig**). 프로파일 관리 도구에 나타나는 매개변수에 대한 동등한 필드 이름도 표시됩니다.

기본값을 포함한 manageprofiles 매개변수의 전체 목록은 427 페이지의 『manageprofiles 매개변수』 주제를 참조하십시오. 다양한 유형의 프로파일을 작성하거나 기능을 보장하는 데 사용되는 예제 manageprofiles 명령은 295 페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성 - 예제』 및 392 페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보장 - 예제』 주제를 참조하십시오.

데이터베이스 구성에 사용 가능한 매개변수를 보려면 다음 목록에서 데이터베이스 제품을 선택하십시오.

- 323 페이지의 『Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40』
- 324 페이지의 『Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40』
- 325 페이지의 『DB2 Universal』
- 326 페이지의 『DB2 데이터 서버에서』
- 327 페이지의 『IBM i용 DB2(Toolbox) 및 i5/OS용 DB2(Toolbox)』
- 328 페이지의 『z/OS용 DB2 v8 및 z/OS용 DB2 v9』
- 329 페이지의 『Oracle에서』
- 331 페이지의 『Informix Dynamic Server』
- 332 페이지의 『Microsoft SQL Server의 경우』

사용자 정의 프로파일에는 **-dbType** 및 **-dbJDBCClasspath** 매개변수만 사용할 수 있습니다. 이는 사용자 정의 프로파일을 연합할 Deployment Manager가 사용하는 공통 데이터베이스의 유형 및 드라이버 위치를 식별하기 때문입니다.

Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40

324 페이지의 표 97에서는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 146. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
독립형 서버 프로파일	

표 146. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-cdbSchemaName 둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	스키마 이름
-dbCommonForME(Derby Embedded 40 전용)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew(항상 true여야 함)	해당사항 없음
-dbDelayConfig(Derby Embedded 40 전용)	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40

324 페이지의 표 98에서는 Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 147. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-cdbSchemaName 둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	스키마 이름

표 147. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew(항상 true여야 함)	해당사항 없음
-dbDelayConfig(Derby Network Server 40에만 해당)	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

DB2 Universal

325 페이지의 표 99에서는 DB2 Universal에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 148. DB2 Universal을 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-cdbSchemaName	스키마 이름
둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	

표 148. DB2 Universal을 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 *manageprofiles* 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbDriverType	해당사항 없음
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: I/P 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

DB2 데이터 서버에서

326 페이지의 표 100에서는 DB2 Universal에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 *manageprofiles* 매개변수를 보여줍니다.

표 149. DB2 데이터 서버를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 대해 사용 가능한 *manageprofiles* 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	

표 149. DB2 데이터 서버를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 대해 사용 가능한 *manageprofiles* 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-cdbSchemaName 둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	스키마 이름
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: I/P 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

IBM i용 DB2(Toolbox) 및 i5/OS용 DB2(Toolbox)

327 페이지의 표 101에서는 i5/OS 또는 IBM i 운영 체제에서 제공되는 데이터베이스에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 *manageprofiles* 매개변수를 보여줍니다.

표 150. i5/OS 또는 IBM i 운영 체제와 함께 제공되는 데이터베이스를 사용하는 공통 데이터베이스 구성을 위해 사용 가능한 *manageprofiles* 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택

표 150. i5/OS 또는 IBM i 운영 체제와 함께 제공되는 데이터베이스를 사용하는 공통 데이터베이스 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew(항상 true여야 함)	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName(Toolbox 드라이버인 경우 원격 데이터베이스 호스트 이름을 지정해야 함)	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-cdbSchemaName	데이터베이스 콜렉션 이름
둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

z/OS용 DB2 v8 및 z/OS용 DB2 v9

328 페이지의 표 102에서는 z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 151. z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택

표 151. z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbConnectionLocation	연결 위치
-dbCreateNew(항상 false여야 함)	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-cdbSchemaName	데이터베이스 별명 이름
둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	
-dbServerPort	서버 포트
-dbStorageGroup	저장영역 그룹 이름
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Oracle에서

329 페이지의 표 103에서는 Oracle에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 152. Oracle을 사용하는 공통 데이터베이스 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	

표 152. Oracle을 사용하는 공통 데이터베이스 구성을 위해 사용 가능한 *manageprofiles* 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리) Oracle 데이터베이스에 액세스하려면 ojdbc6.jar 드라이버를 설치해야 합니다. 주: Oracle 10g에는 ojdbc6.jar 드라이버가 없습니다. Oracle 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew(항상 false여야 함)	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbDriverType	JDBC 드라이버 유형
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	공통 데이터베이스 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	공통 데이터베이스 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
-dbLocation(dbDelayConfig를 true로 설정한 경우에만 필요)	데이터베이스 서버 설치 디렉토리
-dbSysPassword	암호
-dbSysUserId	시스템 관리자 사용자 이름
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Informix Dynamic Server

331 페이지의 표 104에서는 Informix Dynamic Server에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 153. Informix Dynamic Server를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: I/P 주소)
-dbInstance(-dbDelayConfig가 false로 설정되는 경우에만 필수)	인스턴스 이름
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbLocation (-dbDelayConfig가 false로 설정되는 경우에만 필수)	데이터베이스 서버 설치 디렉토리
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbProviderType	IBM DB2 JDBC 유니버설 드라이버를 사용하는 Informix 또는 IBM JCC 드라이버를 사용하는 Informix의 경우 필수
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Microsoft SQL Server의 경우

332 페이지의 표 105는 Microsoft SQL Server에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하는 데 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다. 다음 세 가지 JDBC 드라이버를 이 데이터베이스에 사용할 수 있습니다. DataDirect Connect JDBC(XA) 3.5 빌드 37(유형 4), IBM WebSphere Embedded Connect JDBC(XA) 3.5 빌드 37(유형 4) 및 Microsoft SQL Server JDBC 드라이버, 버전 1.2. 데이터베이스 구성 페이지에 표시되는 드라이버 이름은 Microsoft SQL Server(DataDirect) 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)입니다.

주: WebSphere Process Server, 버전 6.2.0.1에는 Microsoft SQL Server JDBC 드라이버, 버전 1.2 지원이 추가되었습니다.

Microsoft SQL Server 2005와 함께 독립형 프로파일을 사용하고 공통 데이터베이스에 메시징 엔진 테이블을 저장하는 경우 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. 독립형 서버 프로파일을 작성하기 전에 공통 데이터베이스에 4개의 스키마를 수동으로 추가하십시오. 해당 스키마는 XXXSS00, XXXSA00, XXXCM00 및 XXXBM00입니다. 여기서 XXX는 공통 데이터베이스 이름의 처음 세 문자입니다.
2. 프로파일 작성 중 dbCommonForME=true 매개변수를 전달하십시오. 다음 명령을 통해 위에 정의된 스키마와 함께 SQL 서버의 메시징 엔진이 구성됩니다. 해당 명령에서는 CommonDB에 지정한 dbUserId 및 dbPassword를 사용합니다.

```
C:\WebSphereND\bin\manageprofiles.bat" -create -templatePath "C:\WebSphereND\profileTemplates\default.wbiserver" -dbHostName LNIDDBTUMSQL21 -dbServerPort 1433 -dbDelayConfig true -configureBspace true -ceiDbName EVENT -dbType MSSQLSERVER_Microsoft -dbUserId wpcdbadmin -dbJDBCClasspath "C:\Program Files\Microsoft SQL Server\JDBC\sqljdbc_1.2\enu" -dbName WPRCSDB -dbPassword q1widdj23 -ceiDbServerName LNIDDBTUMSQL21 -dbCommonForME=true
```

표 154. Microsoft SQL Server를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
사용자 정의 프로파일	
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbType	Deployment Manager에서 사용되는 데이터베이스 제품 선택
독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일	
-dbCommonForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용
-dbCreateNew	해당사항 없음
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)

표 154. Microsoft SQL Server를 사용하는 공통 데이터베이스의 구성을 위해 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbName	공통 데이터베이스 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	공통 데이터베이스 사용자 이름
-fileStoreForME(독립형 서버 프로파일에만 해당)	메시징 엔진(ME)에 대해 파일 저장소 사용
-dbServerName	데이터베이스 서버 이름
-saPassword	관리 사용자 암호
-saUser	관리 사용자 이름
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 대한 manageprofiles 매개변수(데이터베이스 제품별):

특정 manageprofiles 명령행 유틸리티 매개변수를 사용하여 독립형 서버 프로파일에서 사용된 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성합니다. 지정하는 매개변수는 사용하는 데이터베이스 제품에 따라 다릅니다.

이 주제의 표는 지원되는 데이터베이스 제품을 사용하여 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다. 프로파일 관리 도구에 나타나는 매개변수에 대한 동등한 필드 이름도 표시됩니다. Common Event Infrastructure 데이터베이스는 독립형 서버 프로파일에 대해서만 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 구성합니다. Deployment Manager 프로파일에서 이 데이터베이스를 사용하도록 구성하는 작업은 관리 콘솔 또는 스크립트를 통해 수행해야 합니다. 자세한 정보는 이벤트 데이터베이스 구성 주제를 참조하십시오.

기본값을 포함한 manageprofiles 매개변수의 전체 목록은 427 페이지의 『manageprofiles 매개변수』 주제를 참조하십시오. 다양한 유형의 프로파일을 작성하거나 기능을 보강하는 데 사용되는 예제 manageprofiles 명령은 295 페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성 - 예제』 및 392 페이지의

페이지의 『Derby 또는 DB2 데이터베이스에서 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보강 - 예제』 주제를 참조하십시오.

데이터베이스 구성에 사용 가능한 매개변수를 보려면 다음 목록에서 데이터베이스 제품을 선택하십시오.

- 334 페이지의 『Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40』
- 334 페이지의 『Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40』
- 335 페이지의 『DB2 Universal』
- 336 페이지의 『DB2 데이터 서버에서』
- 337 페이지의 『IBM i용 DB2(Toolbox) 및 i5/OS용 DB2(Toolbox)』
- 337 페이지의 『z/OS용 DB2 v8 및 z/OS용 DB2 v9』
- 338 페이지의 『Oracle에서』
- 339 페이지의 『Informix Dynamic Server』
- 340 페이지의 『Microsoft SQL Server의 경우』

Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40

334 페이지의 표 106에서는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 155. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig(Derby Embedded 40 전용)	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40

335 페이지의 표 107에서는 Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 156. Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig(Derby Network Server 40에만 해당)	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

DB2 Universal

335 페이지의 표 108에서는 DB2 Universal에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 157. DB2 Universal을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)

표 157. DB2 Universal을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

DB2 데이터 서버에서

336 페이지의 표 109에서는 DB2 데이터 서버에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하는 데 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 158. DB2 데이터 서버에서 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성을 위한 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

IBM i용 DB2(Toolbox) 및 i5/OS용 DB2(Toolbox)

337 페이지의 표 110에서는 i5/OS 또는 IBM i 운영 체제에서 제공하는 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하는 데 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 159. i5/OS 또는 IBM i 운영 체제와 함께 제공되는 데이터베이스를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성을 위한 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-ceiDbAlreadyConfigured	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에 인증할 사용자 이름
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-cdbSchemaName	데이터베이스 콜렉션 이름
둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

z/OS용 DB2 v8 및 z/OS용 DB2 v9

337 페이지의 표 111에서는 z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9와 함께 제공되는 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 160. z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-ceiBufferPool4k	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiBufferPool8k	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiBufferPool16k	해당사항 없음(명령행 전용)

표 160. z/OS용 DB2 v8 또는 z/OS용 DB2 v9를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-ceiDiskSizeInMB	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
-dbConnectionLocation	연결 위치
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-cdbSchemaName	데이터베이스 별명 이름
둘 다 지정되는 경우 dbSchemaName보다 우선권을 갖는 새 매개변수입니다.-dbSchemaName 주: V7에서는 사용하지 않습니다.	
-dbStorageGroup	저장영역 그룹 이름
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbUserId	데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Oracle에서

338 페이지의 표 112에서는 Oracle에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하는 데 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 161. Oracle을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트

표 161. Oracle을 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbSysPassword	암호
-dbSysUserId	시스템 관리자 사용자 이름
-dbUserId	공통 데이터베이스 사용자 이름
-ceiInstancePrefix 주: Informix, Oracle, Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서는 사용되지 않습니다.	해당사항 없음(명령행 전용)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리) Oracle 데이터베이스에 액세스하려면 ojdbc6.jar 드라이버를 설치해야 합니다. 주: Oracle 10g에는 ojdbc6.jar 드라이버가 없습니다. Oracle 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
-dbLocation(dbDelayConfig를 true로 설정한 경우에만 필요)	데이터베이스 서버 설치 디렉토리
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Informix Dynamic Server

339 페이지의 표 113에서는 Informix Dynamic Server에서 독립형 서버 프로파일이 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 구성하기 위해 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다.

표 162. Informix Dynamic Server를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: I/P 주소)
-dbLocation (-dbDelayConfig가 false로 설정되는 경우에만 필수)	데이터베이스 서버 설치 디렉토리
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호

표 162. Informix Dynamic Server를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 구성에 사용 가능한 manageprofiles 매개변수 (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbInstance	인스턴스 이름
-dbUserId	데이터베이스에 인증할 사용자 이름
-ceiInstancePrefix 주: Informix, Oracle, Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서는 사용되지 않습니다.	해당사항 없음(명령행 전용)
-dbJDBCClasspath	JDBC 드라이버 클래스 경로 파일의 위치(디렉토리)
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

Microsoft SQL Server의 경우

340 페이지의 표 114에서는 Microsoft SQL Server에서 독립형 서버, Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일이 사용하는 공통 데이터베이스를 구성하는 데 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수를 보여줍니다. 다음 세 가지 JDBC 드라이버를 이 데이터베이스에 사용할 수 있습니다. DataDirect Connect JDBC(XA) 3.5 빌드 37(유형 4), IBM WebSphere Embedded Connect JDBC(XA) 3.5 빌드 37(유형 4) 및 Microsoft SQL Server JDBC 드라이버, 버전 1.2. 데이터베이스 구성 페이지에 표시되는 드라이버 이름은 Microsoft SQL Server(DataDirect) 및 Microsoft SQL Server(Microsoft)입니다.

주: WebSphere Process Server, 버전 6.2.0.1에는 Microsoft SQL Server JDBC 드라이버, 버전 1.2 지원이 추가되었습니다.

표 163. Microsoft SQL Server를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수.

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-dbDelayConfig	데이터베이스 스크립트의 지연 실행(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함)
-dbHostName	데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)
-ceiDbInstallDir(-dbDelayConfig가 true로 설정되는 경우에만 필수)	해당사항 없음(명령행 전용)

표 163. Microsoft SQL Server를 사용하는 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 사용할 수 있는 manageprofiles 매개변수. (계속)

매개변수	프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 페이지에 있는 관련 필드
-ceiDbName	Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름
-dbPassword	데이터베이스 인증 암호
-dbServerPort	서버 포트
-dbType	데이터베이스 제품 선택
-dbInstance(-dbDelayConfig가 true로 설정되는 경우에만 필수)	인스턴스 이름
-ceiDbPassword 주: Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiDbUser 주: Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiInstancePrefix 주: Informix, Oracle, Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서는 사용되지 않습니다.	해당사항 없음(명령행 전용)
-dbOutputScriptDir	데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.
-ceiOverrideDataSource	해당사항 없음(명령행 전용)
-ceiSaPassword 주: Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.	관리 사용자 암호
-ceiSaUser 주: Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.	관리 사용자 이름
해당사항 없음	생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체

manageprofiles 명령행 유틸리티

manageprofiles 명령행 유틸리티는 프로파일을 작성하는데, 이 프로파일은 Deployment Manager, 관리 노드 또는 독립형 서버의 런타임 환경을 정의한 파일 세트입니다.

프로파일은 런타임 환경을 정의하며, 런타임 중 서버 프로세스가 변경할 수 있는 모든 파일을 포함합니다.

manageprofiles 명령행 유틸리티 및 해당 GUI(Graphical User Interface)인 프로파일 관리 도구는 프로파일을 작성하는 유일한 방법이거나 런타임 환경을 작성하는 유일한 방법입니다. manageprofiles 명령행 유틸리티로 프로파일의 기능을 보강하고 프로파일을 삭제할 수도 있습니다.

명령 파일은 `install_root/bin` 디렉토리에 있습니다. 명령 파일은 Linux 및 UNIX 플랫폼의 경우 `manageprofiles.sh`이며 Windows 플랫폼의 경우 `manageprofiles.bat`라는 스크립트입니다.

manageprofiles 명령행 유틸리티는 작성, 삭제 또는 기능 보강하는 모든 프로파일에 대한 로그를 작성합니다. 로그는 플랫폼에 따라 다음 디렉토리에 있습니다.

- `Linux` `UNIX` `install_root/logs/manageprofiles`
- `Windows` `install_root\logs\manageprofiles`

파일의 이름은 다음과 같이 지정됩니다.

- `profile_name_create.log`
- `profile_name_augment.log`
- `profile_name_delete.log`

각 프로파일의 템플릿은 `install_root/profileTemplates` 디렉토리에 있습니다. 이 디렉토리 안에는 다른 프로파일 유형에 상응하는 다양한 디렉토리가 있습니다. 디렉토리라는 manageprofiles 명령행 유틸리티를 `-templatePath` 옵션과 함께 사용하면서 표시한 경로입니다. 프로파일 템플릿이 설치 루트 이외에 위치에 있는 경우에는 이를 지정할 수도 있습니다. WebSphere Process Server에 다음 템플릿을 사용하십시오.

- `default.wbiserver`: WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일용으로 독립형 서버를 정의합니다.
- `dmgr.wbiserver`: WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일용으로 Deployment Manager를 정의합니다.
- `managed.wbiserver`: WebSphere Process Server 사용자 정의 프로파일용으로 Deployment Manager에 연합되는 경우, 관리 노드를 정의합니다.
- `default.esbserver`: WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일용으로 독립형 서버를 정의합니다.
- `dmgr.esbserver`: WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일용으로 Deployment Manager를 정의합니다.
- `managed.esbserver`: WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일용으로 Deployment Manager에 연합되는 경우, 관리 노드를 정의합니다.

구문

manageprofiles 명령행 유틸리티는 다음 작업을 수행하는 데 사용됩니다.

- 프로파일 작성(`-create` 매개변수)

292 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성』의 지시 사항에 따라 수행하십시오.

- 프로파일 기능 보강(**-augment** 매개변수)

388 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 지시사항에 따라 수행하십시오.

주: 보강된 기능이 해제(**-unaugment** 매개변수)된 프로파일은 지원되지 않습니다.

- 프로파일 삭제(**-delete** 매개변수)

458 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 삭제』의 지시 사항에 따라 수행하십시오.

- 모든 프로파일 삭제(**-deleteAll** 매개변수)
- 모든 프로파일 표시(**-listProfiles** 매개변수)
- 기존 프로파일 이름에서 이름 가져오기(**-getName** 매개변수)
- 기존 프로파일 경로에서 이름 가져오기(**-getPath** 매개변수)
- 프로파일 레지스트리 유효성 검증(**-validateRegistry** 매개변수)
- 프로파일 레지스트리 유효성 검증 및 갱신(**-validateAndUpdateRegistry** 매개변수)
- 기본 프로파일 이름 가져오기(**-getDefaultName** 매개변수)
- 기본 프로파일 이름 설정(**-setDefaultName** 매개변수)
- 프로파일 백업(**-backupProfile** 매개변수)
- 프로파일 복원(**-restoreProfile** 매개변수)
- manageprofiles 명령행 유틸리티를 실행하는 데 필요한 정보가 포함된 응답 파일 사용(**-response** 매개변수)

manageprofiles 명령행 유틸리티로 수행된 각 task에 필요한 매개변수를 포함하는 자세한 도움말을 보려면 **-help** 매개변수를 사용하십시오. 다음은 Windows 운영 체제에서 manageprofiles 명령행 유틸리티 **-augment** 매개변수와 함께 help 매개변수를 사용하는 예제입니다(manageprofiles.bat -augment -help). 출력은 필수 매개변수 및 선택적 매개변수를 지정합니다.

매개변수

manageprofiles 명령행 유틸리티로 수행하려는 조작에 따라, 427 페이지의 『manageprofiles 매개변수』에서 설명한 하나 이상의 매개변수를 제공해야 할 수도 있습니다. 프로파일 관리 도구는 필수 매개변수를 제공했는지 및 해당 매개변수에 입력한 값이 올바른지 검증합니다. 명령행에서는 매개변수 이름의 대소문자를 확인할 수 없으므로 매개변수 이름의 대소문자를 올바르게 입력하십시오. 매개변수의 대소문자를 제대로 입력하지 않는 경우에는 잘못된 결과가 초래될 수 있습니다.

명령 출력

완료 시 명령은 다음 메시지와 유사한 구문을 표시합니다. (정확한 단어는 프로파일을 작성, 삭제 또는 기능 보강했는지 여부에 따라 달라집니다.)

- INSTCONFSUCCESS: 프로파일 작성이 완료되었습니다.
- INSTCONFFAILED: 프로파일 작성에 실패했습니다.
- INSTCONFPARTIALSUCCESS: 일부 중요하지 않은 사후 설치 구성 조치에 실패했습니다.

구문이 두 번 이상 표시되는 경우도 있습니다. 예를 들어 INSTCONFSUCCESS 행은 명령행에 세 번 표시됩니다. 자세한 정보는 설치 및 프로파일 작성 로그 파일을 참조하십시오.

manageprofiles 매개변수

다음 매개변수를 WebSphere Process Server용 manageprofiles 명령행 유틸리티에 사용합니다.

manageprofiles 명령 파일은 *install_root/bin* 디렉토리에 있습니다. 명령 파일은 Linux 및 UNIX 플랫폼의 경우 *manageprofiles.sh*이며 Windows 플랫폼의 경우 *manageprofiles.bat*라는 스크립트입니다.

manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하기 전에 프로파일을 작성 및 기능 보강하기 위한 모든 전제조건을 파악하십시오. 전제조건에 대한 자세한 정보는 216 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』의 내용을 참조하십시오. 프로파일 작성 및 기능 보강에 대한 자세한 정보는 292 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 작성』 및 388 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 기능 보강』의 내용을 참조하십시오.

경고: WebSphere Process Server 프로파일을 작성할 때에는 WebSphere Process Server의 Information Center에 문서화된 매개변수만 사용하십시오.

주: 모든 매개변수는 대소문자를 구분합니다.

다음 옵션은 manageprofiles 명령행 유틸리티에서 사용 가능합니다.

-adminUserName *adminUser_ID*

관리 보안에 사용되는 사용자 ID를 지정합니다. 관리 보안이 사용 가능한 기본 프로파일을 기능 보강하려면 이 매개변수가 필수입니다.

-adminPassword *adminPassword*

-adminUserName 매개변수로 지정한 관리 보안 사용자 ID의 암호를 지정합니다. 관리 보안이 사용 가능한 기본 프로파일을 기능 보강하려면 이 매개변수가 필수입니다.

-appSchedulerServerName

WebSphere Process Server Application Scheduler가 실행하도록 구성된 서버 이름. 이 매개변수는 프로파일에 여러 서버가 정의된 경우 프로파일 기능 보강에 대해 유효합니다.

-augment

기능 보강 템플릿이 포함된 기존 프로파일을 변경하려면 `augment` 매개변수를 사용하십시오. `augment` 매개변수를 지정하면 `manageprofiles` 명령행 유틸리티로 **-templatePath** 매개변수의 템플릿을 사용하여 **-profileName** 매개변수에서 식별된 프로파일이 갱신되거나 기능 보강됩니다. 사용 가능한 기능 보강 템플릿은 환경에 설치된 IBM 제품 및 버전으로 판별됩니다.

주: `install_dir/profileTemplates` 디렉토리에 있는 파일을 수동으로 수정하지 마십시오. 예를 들어, 프로파일 작성 중에 포트를 변경하는 경우, 프로파일 템플릿 디렉토리에서 파일을 수정하지 말고 프로파일 관리 도구를 사용하거나 `manageprofiles` 명령행 유틸리티에서 `-startingPort` 또는 `-portsFile` 인수를 사용하십시오.

-templatePath의 완전한 파일 경로를 지정하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
manageprofiles(.bat)(.sh) -augment -profileName profile_name
                             -templatePath fully_qualified_template_path
```

-backupProfile

프로파일 레지스트리 파일에서 프로파일 폴더 및 프로파일 메타데이터의 파일 시스템 백업을 수행합니다.

이 매개변수는 WebSphere Process Server에서 지원되지 않습니다.

-backupFile backupFile_name

프로파일 레지스트리 파일을 지정한 파일로 백업하십시오. `backupFile_name`에 대해 완전한 파일 경로를 입력해야 합니다.

-cbeServerName

WebSphere Process Server 공통 기본 이벤트 브라우저가 실행하도록 구성된 서버의 이름

-cdbSchemaName

데이터베이스 스키마 이름입니다. 이 매개변수는 Oracle, Informix, Microsoft SQL Server(DataDirect) 및 Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스 유형에 대해 유효합니다. `dbSchemaName`이 설정되는 경우 z/OS용 DB2 v8, z/OS용 DB2 v9 및 iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)에 사용되지 않습니다. 표 164에 기본 스키마 이름이 나열되어 있습니다.

표 164. 기본 스키마 이름

데이터베이스	기본 스키마 이름
Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40	APP

표 164. 기본 스키마 이름 (계속)

데이터베이스	기본 스키마 이름
Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40	dbUserId
DB2 Universal	dbUserId
z/OS용 DB2 v8, z/OS용 DB2 v9	dbUserId
iSeries(Toolbox)용 DB2	dbUserId

주: 참고: 지원되는 데이터베이스에 대해 다른 스키마를 지정할 수 있지만, 복구 테이블은 항상 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40, Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 및 DB2 Universal의 기본 스키마 이름을 사용하여 작성됩니다.

-ceiBufferPool4k

Common Event Infrastructure의 4K 버퍼 풀 이름을 지정합니다. 데이터베이스 DDL 스크립트를 실행하려면 이 버퍼 풀이 활성화되어야 합니다.

주: z/OS용 DB2를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.

-ceiBufferPool8k

Common Event Infrastructure의 8K 버퍼 풀 이름을 지정합니다. 데이터베이스 DDL 스크립트를 실행하려면 이 버퍼 풀이 활성화되어야 합니다.

주: z/OS용 DB2를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.

-ceiBufferPool16k

Common Event Infrastructure의 16K 버퍼 풀 이름을 지정합니다. 데이터베이스 DDL 스크립트를 실행하려면 이 버퍼 풀이 활성화되어야 합니다.

주: z/OS용 DB2를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.

-ceiDbInstallDir

Common Event Infrastructure에 대해 데이터베이스가 설치된 디렉토리입니다. dbDelayConfig 매개변수에 true를 지정한 경우에만 이 매개변수가 필요합니다.

-ceiDbName

작성할 Common Event Infrastructure 이벤트 데이터베이스의 이름입니다. DB2 데이터베이스, Derby 데이터베이스, Informix 데이터베이스 및 Microsoft SQL Server 데이터베이스의 경우 값을 지정하지 않으면 기본값은 event입니다. IBM i용 DB2(i5/OS용 DB2) Toolbox 데이터베이스의 경우 값을 지정하지 않으면 기본값은 *SYSBAS입니다.

Oracle 데이터베이스의 경우에는 테이블을 작성하고 해당 테이블에 데이터를 채우려면 Oracle System Identifier(SID)가 이미 작성되어 이벤트 서비스 명령에 사용 가능해야 합니다. 기본값은 지정하지 않은 경우 orcl입니다.

-ceiDbNodeName

Common Event Infrastructure에 대한 DB2 노드 이름(8자 이하여야 함)입니다. DB2 서버와 통신하려면 이 노드가 이미 카탈로그화되어 구성되어 있어야 합니다. 현재 워크스테이션이 DB2 클라이언트로 구성되어 있으며 **dbDelayConfig** 매개변수가 true로 설정된 경우 이 매개변수를 설정해야 합니다.

주: DB2 클라이언트를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.

-ceiDbUser

주: Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.

Common Event Infrastructure 이벤트 데이터베이스에 사용할 사용자 ID를 지정합니다.

DB2 데이터베이스의 경우 값을 지정하지 않으면 기본값은 db2inst1입니다. z/OS용 DB2 데이터베이스에서 이 매개변수는 데이터베이스를 작성하고 제거할 특권이 있는 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

IBM i용 DB2(i5/OS용 DB2) Toolbox 데이터베이스의 경우 데이터베이스를 작성하고 제거하는 특권이 있는 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

Derby 데이터베이스의 경우 이 매개변수는 Derby 데이터베이스 인증을 위한 데이터 소스에 사용되는 사용자 ID입니다. WebSphere 도메인 보안이 사용 불가능하면 선택적 매개변수이고 WebSphere 도메인 보안이 사용 가능하면 필수 매개변수입니다.

Informix 데이터베이스의 경우 이 매개변수는 이벤트 서비스 데이터베이스 테이블을 소유할 Informix 데이터베이스 스키마 사용자 ID를 지정합니다. WebSphere 데이터 소스는 이 사용자 ID를 사용하여 Informix 데이터베이스 연결을 인증합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

Oracle 데이터베이스의 경우 이 매개변수는 이벤트 서비스 Oracle 테이블을 소유할 Oracle 스키마 사용자 ID를 지정합니다. 사용자 ID는 데이터베이스 작성 중에 작성되며 WebSphere 데이터 소스는 이 사용자 ID를 사용하여 Oracle 데이터베이스 연결을 인증합니다. 값을 지정하지 않은 경우 기본값은 ceiuser입니다.

Microsoft SQL Server 데이터베이스에서 이 매개변수는 이벤트 서비스 테이블을 소유할 SQL Server 사용자 ID를 지정합니다. 값을 지정하지 않은 경우 기본값은 ceiuser입니다.

-ceiDiskSizeInMB

Common Event Infrastructure 이벤트 데이터베이스에 대해 작성할 데이터베이스 크기(MB)입니다. 설정할 수 있는 가장 낮은 값은 10MB입니다. z/OS용 DB2에서 값을 지정하지 않은 경우 기본값은 100MB입니다.

주: z/OS용 DB2를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.

-ceiInstancePrefix

Informix, Oracle 및 Microsoft SQL Server 데이터베이스의 경우 명령에서는 Common Event Infrastructure 이벤트 데이터베이스 인스턴스 이름을 사용하여 데이터베이스 파일을 고유한 이름을 가진 디렉토리에 그룹화합니다. 값을 지정하지 않은 경우 기본값은 `ceiinst1`입니다.

주: Informix, Oracle, Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서는 사용되지 않습니다.

-ceiOverrideDataSource

이 매개변수가 `true`로 설정되면 명령은 지정된 범위에서 데이터 소스를 새로 작성하기 전에 기존 Common Event Infrastructure 서비스 데이터 소스를 제거합니다. 이 매개변수를 `false`로 설정하면 명령은 다른 이벤트 서비스 데이터 소스가 동일한 범위에 있는 경우 지정한 범위에서 이벤트 서비스 데이터 소스를 작성하지 않습니다. 지정하지 않는 경우 기본값은 `false`입니다.

-ceiSaUser

Common Event Infrastructure에 대한 테이블, 장치 및 캐시를 작성할 특권이 있는 Microsoft SQL Server ID입니다. 이 매개변수는 **dbDelayConfig** 매개변수를 `true`로 설정한 경우에만 필요합니다.

주: Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.

-ceiSaPassword

Common Event Infrastructure에 대한 테이블, 장치 및 캐시를 작성할 특권이 있는 Microsoft SQL Server ID의 암호입니다. 이 매개변수는 `sa` 사용자 ID에 암호가 없는 경우가 아니면 **ceiSaUser** 매개변수의 값을 지정할 때 필요합니다.

주: Microsoft SQL Server를 제외한 모든 데이터베이스의 경우 6.2에서 사용되지 않습니다.

-cellName *cell_name*

Common Event Infrastructure에 대한 프로파일의 셀 이름을 지정합니다. 각 프로파일에 고유한 셀 이름을 사용하십시오. 이 매개변수는 프로파일 작성에만 사용됩니다. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

이 매개변수의 기본값은 짧은 호스트 이름, 상수 `Cell` 및 추적 번호 등의 조합을 바탕으로 합니다.

```
if (DMgr)
  shortHostNameCellCellNumber
else
  shortHostNameNodeNodeNumberCell
```

여기서, *CellNumber*는 01에서 시작되는 순차 번호이며 *NodeNumber*는 노드 이름 정의에 사용한 노드 번호입니다.

이 매개변수의 값에 다음과 같이 유효하지 않은 문자나 공백이 있으면 안됩니다.
*, ?, ", <, >, ,, /, # 및 |

-configureBPC true | false

Business Process Choreographer 샘플 구성 작성 여부를 판별합니다. 이 매개변수를 true로 설정하면 **-adminUserName** 및 **-adminPassword** 매개변수도 설정해야 합니다. 또한 이 매개변수가 true로 설정되는 경우, **dbCommonForME** 및 **fileStoreForME** 매개변수 값이 사용됩니다. 예를 들어, Business Process Choreographer 메시징 엔진이 공통 데이터베이스에 테이블을 작성하거나 파일 저장소를 사용합니다. 자세한 정보는 토폴로지, 설정 및 구성 경로 계획의 내용을 참조하십시오. 이 매개변수의 기본값은 **-enableAdminSecurity** 매개변수의 값과 동일합니다.

주: Business Process Choreographer 샘플 구성은 공통 데이터베이스(WPRCSDB)를 사용하지 않습니다. 항상 Derby 데이터베이스를 사용하며 이는 Network Deployment 환경에서 지원되지 않습니다. 나중에 이 독립형 프로파일을 연립하려는 경우 **-configureBPC**를 true로 설정하지 마십시오.

주: Derby 이외의 데이터베이스를 사용하거나 나중에 해당 독립형 서버를 연립하려면 **-configureBPC**를 false로 설정하십시오.

-configureBRM true | false

비즈니스 규칙 관리자를 구성합니다. 기본값은 false입니다.

-configureBSpace true | false

IBM Websphere Business Process Management 포트폴리오에서 응용프로그램 사용자를 위한 통합 사용자 경험을 제공하는 WebSphere로 구현되는 Business Space를 구성합니다. 기본값은 true입니다. Business Space는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40, Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40, DB2 Universal, DB2 Data Server, IBM i용 DB2(i5/OS용 DB2), z/OS용 DB2, Oracle 및 Microsoft SQL Server 2005와 2008 데이터베이스 제품에서 지원됩니다.

중요사항: WebSphere Process Server에 사용하는 공통 데이터베이스가 Business Space에 지원되는 데이터베이스와 일치하지 않는 경우, `manageprofiles` 명령행 유틸리티는 Business Space 구성에 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스를 사용합니다. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40은 전개 환경에 지원되지 않으므로 나중에 이 프로파일을 전개 환경에 연립할 수 없습니다. 전개 환경에 맞게 Business Space를 구성하는 데 대한 자세한 정보는 관련 정보에서 Business Space 구성을 참조하십시오.

-create

프로파일을 작성합니다.

프로파일 작성에 대한 특정 정보를 위해 `manageprofiles -create -templatePath fully_qualified_file_path_to_template -help`를 지정합니다. 사용 가능한 템플릿에는 다음이 포함됩니다.

- `default.wbiserver`: WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일용으로 독립형 서버를 정의합니다.
- `dmgr.wbiserver`: WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일용으로 Deployment Manager를 정의합니다.
- `managed.wbiserver`: WebSphere Process Server 사용자 정의 프로파일용으로 Deployment Manager에 연합되는 경우, 관리 노드를 정의합니다.
- `default.esbserver`: WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일용으로 독립형 서버를 정의합니다.
- `dmgr.esbserver`: WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일용으로 Deployment Manager를 정의합니다.
- `managed.esbserver`: WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일용으로 Deployment Manager에 연합되는 경우, 관리 노드를 정의합니다.

-dbAppMePassword *app_me_pwd*

프로파일 작성 중에 사용자 지정 사용자 이름과 암호를 입력하고 **dbType**에 대해 ORACLE을 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다. 기본값은 `dbPassword`입니다.

-dbAppMeUserId *app_me_userID*

프로파일 작성 중에 사용자 지정 사용자 이름과 암호를 입력하고 **dbType**에 대해 ORACLE을 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다. 기본 사용자 이름은 Oracle 데이터베이스 이름[SID]의 처음 세 문자입니다. 예를 들어, SID가 ORCL이면, `dbAppMeUserId`는 `ORCSA00`입니다.

-dbBPCMePassword *bpc_me_pwd*

-dbBPCMeUserID에 대해 지정된 사용자 ID의 암호입니다.

-dbBPCMeUserID *bpc_me_userID*

이 매개변수는 다음 조건이 만족될 때 사용됩니다.

1. **dbType** = ORACLE
2. **dbCommonForME** = true
3. **configureBPC** = true

주: **configureBPC** = true는 독립형 프로파일의 경우에만 유효합니다.

위의 조건이 설정되는 방법에 따라 4가지 시나리오가 가능합니다.

- 위의 세 조건 중 하나가 만족되지 않는 경우 **-dbBPCMeUserID** 매개변수는 필요하지 않습니다. 예를 들어, **dbType**이 ORACLE로 설정되지 않거나 **dbCommonForME**가 true로 설정되지 않거나 **configueBPC**가 true로 설정되지 않으면 **-dbBPCMeUserID**는 무시됩니다.
- 세 조건이 모두 만족되고 **-dbBPCMeUserID** 및 **-dbBPCMePassword** 매개변수가 둘 다 설정되는 경우, 이들이 Business Process Choreographer 메시징 엔진 인증 별명에 사용됩니다. 또한 **-dbBPCMeUserID**가 Oracle Business Process Choreographer 메시징 엔진 스키마 이름에 사용됩니다.
- 세 조건이 모두 만족되지만 **-dbBPCMeUserID** 및 **-dbBPCMePassword** 매개변수 중 하나만 설정되면 오류가 생성됩니다.
- 세 조건이 모두 만족되고 **-dbBPCMeUserID** 및 **-dbBPCMePassword** 매개변수가 둘 다 설정되지 않는 경우 **dbSysMePassword**가 설정되어야 하며 Oracle Business Process Choreographer 메시징 엔진 인증 별명에 사용됩니다. Oracle Business Process Choreographer 메시징 엔진 스키마 이름의 값이 자동으로 생성되어 Business Process Choreographer 메시징 엔진 인증 별명에도 사용됩니다.
 - **dbUserId** 매개변수가 설정되는 경우, 해당 값이 Oracle Business Process Choreographer 메시징 엔진 인증 별명과 Oracle Business Process Choreographer 메시징 엔진 스키마 이름 모두에 사용됩니다.
 - **dbUserId** 매개변수가 설정되지 않은 경우 값이 자동으로 생성됩니다.

-dbCeiMePassword *cei_me_pwd*

프로파일 작성 중에 사용자 지정 사용자 이름과 암호를 입력하고 **dbType**에 대해 ORACLE을 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다. 기본값은 dbPassword입니다.

-dbCeiMeUserID *cei_me_userID*

프로파일 작성 중에 사용자 지정 사용자 이름과 암호를 입력하고 **dbType**에 대해 ORACLE을 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다. 기본 사용자 이름은 Oracle 데이터베이스 이름[SID]의 처음 세 문자입니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우, dbCeiMeUserID는 ORCCM00입니다.

-dbCeiPassword *cei_db_pwd*

프로파일 작성 중에 사용자 지정 사용자 이름과 암호를 입력하고 **dbType**에 대해 ORACLE을 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다. 기본값은 dbPassword입니다.

-dbCeiUserId *cei_userID*

Oracle 데이터베이스의 경우 CEI 사용자 ID를 지정합니다. 프로파일 작성 중에 사용자 지정 사용자 이름과 암호를 입력하고 **dbType**에 대해 ORACLE을 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다. 기본 사용자 이름은 Oracle 데이터베이스 이름[SID]의 처음 세 문자입니다. 예를 들어, SID가 ORCL인 경우 dbCeiUserId는 ORCCEID입니다.

-dbCommonForME

메시징 엔진에 공통 데이터베이스를 사용할지 여부를 나타냅니다. z/OS용 DB2 데이터베이스의 경우, 기본값은 true입니다. 다른 모든 데이터베이스의 경우 기본값은 false입니다. 이 매개변수를 false로 설정하면 메시징 엔진이 Derby 데이터베이스를 기본 데이터 저장소로 사용합니다.

-dbCommonPassword

프로파일 작성 중에 사용자 지정 사용자 이름과 암호를 입력하고 **dbType**에 대해 ORACLE을 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다. 기본값은 dbPassword입니다.

-dbCommonUserId

프로파일 작성 중에 사용자 지정 사용자 이름과 암호를 입력하는 경우 이 매개변수가 필요합니다. 기본 사용자 이름은 Oracle 데이터베이스 이름[SID]의 처음 세 문자입니다. 예를 들어, SID가 ORCL이면, dbCommonUserId는 ORCCOMM입니다.

-dbConnectionLocation

z/OS용 DB2 데이터베이스의 위치입니다.

-dbCreateNew

데이터베이스 작성 또는 재사용 여부를 나타냅니다. 유효값은 true 또는 false입니다. 기본값은 true입니다.

-dbDelayConfig

프로파일 작성 이후로 테이블 작성을 연기하는지 나타냅니다. 유효값은 true 또는 false입니다. 매개변수는 기본적으로 false로 설정됩니다. 원격 데이터베이스를 사용하는 경우 데이터베이스 스크립트의 실행을 지연하려면 이 매개변수를 true로 설정하십시오.

-dbDriverType

데이터베이스 드라이버 유형입니다. Oracle 데이터베이스에서 유효값은 ORACLE_THIN 또는 ORACLE_OCI입니다. DB2 데이터베이스의 경우 유효값은 2 또는 4입니다.

-dbHostName

데이터베이스 서버 호스트 이름 또는 IP 주소입니다. 기본값은 localhost입니다.

-dbInstance

Informix 데이터베이스의 데이터베이스 인스턴스 이름입니다.

-dbJDBCClasspath

JDBC 드라이버 파일 위치입니다. Oracle 데이터베이스에 액세스하려면 ojdbc6.jar 드라이버를 설치해야 합니다.

주: Oracle 10g에는 ojdbc6.jar 드라이버가 없습니다. Oracle 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

-dbLocation

Oracle 또는 Informix 데이터베이스를 사용 중인 경우 ORACLE_HOME의 디렉

토리 또는 데이터베이스 설치 디렉토리입니다. **dbDelayConfig** 매개변수가 `false`로 설정되어 있는 경우 이 매개변수는 필수입니다.

-dbName

데이터베이스 이름입니다. 기본적으로 값은 Oracle 데이터베이스의 경우 `orcl`, IBM i 데이터베이스의 경우 `*SYSBAS` 및 기타 모든 지원되는 데이터베이스의 경우 `WPRCSDB`로 설정됩니다.

-dbOutputScriptDir

내보낸 데이터베이스 스크립트 위치입니다.

주: 생성된 스크립트에 대한 대상 디렉토리 대체 옵션이 선택되는 경우에만 사용 가능함. 해당 값은 절대 경로여야 합니다. 상대 경로를 설정하면 SQL 스크립트를 내보내거나 실행하지 않는데, 이로 인해 서버 시작 중 여러 예외가 발생합니다.

-dbPassword

데이터베이스 인증에 필요한 암호입니다. 이 매개변수는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 제외한 모든 데이터베이스에 필요합니다.

-dbProviderType *provider*

현재 `dbType`의 프로바이더 유형을 지정하는 선택적 매개변수입니다. 현재로서는 Informix `dbType`에만 적용할 수 있습니다.

-dbSchemaName

z/OS용 DB2 v8, z/OS용 DB2 v9 및 iSeries용 DB2 UDB(Toolbox)에 대한 데이터베이스 스키마 이름입니다. `dbSchemaName` 및 `cdbSchemaName`이 둘 다 설정되면 `cdbSchemaName`이 우선권을 갖습니다. 이 매개변수는 WebSphere Process Server V7에서 사용되지 않습니다.

-dbServerPort

데이터베이스 서버 포트 번호입니다. 사용 중인 데이터베이스에 따라 기본 포트 번호가 아닌 다른 포트 번호를 지정할 수도 있습니다.

-dbStorageGroup

DB2 z/OS의 저장영역 그룹 이름입니다.

-dbSysMePassword *sys_me_pwd*

프로파일 작성 중에 사용자 지정 사용자 이름과 암호를 입력하고 `dbType`에 대해 ORACLE을 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다. 기본값은 `dbPassword`입니다.

-dbSysMeUserID *sys_me_userID*

프로파일 작성 중에 사용자 지정 사용자 이름과 암호를 입력하고 `dbType`에 대해 ORACLE을 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다. 기본 사용자 이름은 Oracle 데이터베이스 이름(SID)의 처음 세 문자입니다. 예를 들어, SID가 ORCL이면 `dbSysMeUserID`는 `ORCSS00`입니다.

-dbSysPassword *sys_pwd*

dbDelayConfig가 false로 설정되고 **dbType**에 대해 ORACLE을 지정한 경우 이 매개변수는 필수입니다.

-dbSysUserId *sys_user_id*

이 ID에는 SYSDBA 특권이 있어야 합니다. Oracle 내부 사용자 **sys**를 사용하지 마십시오. **dbDelayConfig**가 false로 설정되고 **dbType**에 대해 ORACLE을 지정한 경우 이 매개변수는 필수입니다.

-dbType

데이터베이스 유형입니다.

WebSphere Process Server에서 사용 중인 데이터베이스 제품 유형에 다음 값 중 하나를 설정하십시오.

- Derby Embedded 40 JDBC 프로바이더를 사용하는 Derby Embedded 데이터베이스의 경우 DERBY_EMBEDDED40
- Derby Network Server 40 JDBC 프로바이더를 사용하는 Derby Network Server 데이터베이스의 경우 DERBY_NETWORKSERVER40
- DB2 Universal Database의 경우 DB2_UNIVERSAL
- DB2 Data Server 데이터베이스의 경우 DB2_DATASERVER
- z/OS용 DB2 v8 데이터베이스의 경우 DB2UDB0S390_V8_1
- z/OS용 DB2 v9 데이터베이스의 경우 DB2UDB0S390_V9_1
- Toolbox 드라이버를 사용하는 IBM i용 DB2 또는 i5/OS용 DB2 데이터베이스의 경우 DB2UDBISERIES_TOOLBOX
- Informix Dynamic Server 데이터베이스의 경우 INFORMIX
- DataDirect 드라이버를 사용하는 Microsoft SQL Server 데이터베이스의 경우 MSSQLSERVER_DATADIRECT
- Microsoft 드라이버를 사용하는 Microsoft SQL Server 데이터베이스의 경우 MSSQLSERVER_MICROSOFT

주: Microsoft SQL Server JDBC Driver, 버전 1.2 Microsoft SQL Server(Microsoft) 드라이버에 대한 지원은 WebSphere Process Server, 버전 6.2.0.1에서 추가되었습니다.

- Oracle 데이터베이스의 경우 ORACLE

-dbUserId

모든 데이터베이스 유형에 대한 사용자 ID입니다. 데이터베이스를 작성 및 삭제할 특권이 있는 사용자 ID를 지정합니다. WebSphere 데이터 소스는 이 ID를 사용하여 데이터베이스 연결을 인증합니다.

DB2 데이터베이스의 경우 데이터베이스 테이블을 소유할 데이터베이스 사용자 ID를 지정합니다. 기본값은 db2inst1입니다. z/OS용 DB2 데이터베이스에서 이 매개변수는 데이터베이스를 작성하고 제거할 특권이 있는 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

IBM i용 DB2(i5/OS용 DB2) Toolbox 데이터베이스의 경우 데이터베이스를 작성하고 제거하는 특권이 있는 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

Derby 데이터베이스의 경우 이 매개변수는 Derby 데이터베이스 인증을 위한 데이터 소스에 사용되는 사용자 ID입니다. Derby Networkserver 데이터베이스에만 적용됩니다. 보안이 사용 가능한 경우 기본값으로 -adminUserName이 되며, 사용 가능하지 않은 경우 TEST가 됩니다.

Derby Network Server 데이터베이스의 경우 데이터베이스 테이블을 소유하는 사용자의 Derby 사용자 ID를 지정합니다. 보안이 사용 가능한 경우 CommonDB의 기본값은 adminUserName이고, 그렇지 않으면 TEST입니다.

Informix 데이터베이스의 경우, 데이터베이스 테이블을 소유할 Informix 데이터베이스 사용자 ID를 지정합니다. WebSphere 데이터 소스는 이 사용자 ID를 사용하여 Informix 데이터베이스 연결을 인증합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

Oracle 데이터베이스의 경우 데이터베이스 테이블을 소유하는 Oracle 사용자 ID를 지정합니다. 지정된 사용자 ID가 전개 환경 프로파일 작성에 사용되며 SYSDBA 특권을 가져야 합니다. 사용자 ID는 데이터베이스 작성 중에 작성되며 WebSphere 데이터 소스는 이 사용자 ID를 사용하여 Oracle 데이터베이스 연결을 인증합니다. CEI의 값이 지정되지 않은 경우 기본값은 ceiuser입니다.

Microsoft SQL Server 데이터베이스의 경우, 데이터베이스 테이블을 소유할 SQL Server 사용자 ID를 지정합니다.

-debug

manageprofiles 명령행 유틸리티가 사용하는 Apache Ant 유틸리티의 디버그 기능을 사용 가능하게 합니다.

-defaultPorts

기본값 또는 기본 포트 값을 프로파일에 지정합니다.

-startingPort 또는 -portsFile 매개변수를 사용할 때 이 매개변수는 사용하지 마십시오.

프로파일 작성 중에, 사용자가 -startingPort 매개변수, -defaultPorts 매개변수 또는 -portsFile 매개변수를 지정하지 않는 경우, manageprofiles 명령행 유틸리티가 자동으로 생성된 세트의 권장 포트를 사용합니다. 권장 포트 값은 기본 포트 가용성에 따라 기본 포트 값과 다를 수도 있습니다.

주: 관리 프로파일 템플릿을 사용하는 경우에는 이 매개변수를 사용하지 마십시오.

-delete

프로파일을 삭제합니다.

프로파일을 삭제해도 프로파일 디렉토리는 삭제되지 않습니다. 예를 들어, /usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile 디렉토리에 프로파일을 작성하는 경우 해당 디렉토리는 프로파일을 삭제한 후에도 남아 있습니다.

디렉토리를 삭제하거나 그대로 둘 수 있습니다. 단, *profile_root/logs* 디렉토리에는 프로파일 설치 제거에 대한 정보가 들어 있습니다. 예를 들어, *_nodeuninst.log* 파일을 보유하여 설치 제거 프로시저 중 모든 문제점의 원인을 판별할 수 있습니다.

프로파일 레지스트리에 등록된 기능 보장 템플릿이 포함된 프로파일을 삭제하면 보장된 기능 해제 조치가 자동으로 수행됩니다.

-deleteAll

등록된 모든 프로파일을 삭제합니다.

프로파일을 삭제해도 프로파일 디렉토리는 삭제되지 않습니다. 예를 들어, /usr/WebSphere/ProcServer/profiles/managedProfile 디렉토리에 프로파일을 작성하는 경우 해당 디렉토리는 프로파일을 삭제한 후에도 남아 있습니다.

디렉토리를 삭제하거나 그대로 둘 수 있습니다. 단, *profile_root/logs* 디렉토리에는 프로파일 설치 제거에 대한 정보가 들어 있습니다. 예를 들어, *_nodeuninst.log* 파일을 보유하여 설치 제거 프로시저 중 모든 문제점의 원인을 판별할 수 있습니다.

프로파일 레지스트리에 등록된 기능 보장 템플릿이 포함된 프로파일을 삭제하면 보장된 기능 해제 조치가 자동으로 수행됩니다.

-dmgrHost dmgr_host_name

Deployment Manager가 실행되는 워크스테이션을 식별합니다. 이 매개변수 및 **dmgrPort** 매개변수를 지정하면 사용자 정의 프로파일이 작성되거나 기능 보장될 때 사용자 정의 프로파일에 연합됩니다. 이 매개변수는 managed.wbiserver 및 managed.esbserver 프로파일 템플릿과 함께 사용할 수 있습니다.

호스트 이름은 긴 DNS 이름이나 축약형 DNS 이름 또는 Deployment Manager 워크스테이션의 IP 주소가 될 수 있습니다.

이 선택적 매개변수를 지정하면 manageprofiles 명령행 유틸리티가 사용자 정의 프로파일을 작성할 때 사용자 정의 노드를 Deployment Manager 셀로 연합할 것을 지시합니다. Deployment Manager 프로파일 또는 독립형 서버 프로파일을 작성할 경우 이 매개변수는 무시됩니다.

Deployment Manager가 실행되지 않을 때 사용자 정의 노드를 연합하면 로그의 설치 표시기가 완전한 실패를 나타내는 INSTCONFFAILED가 됩니다. 그 결과 작성되는 사용자 정의 프로파일은 사용할 수 없습니다. 프로파일 이름이 동일한 사용

자 정의 프로파일을 더 작성하기 전에 사용자 정의 프로파일 디렉토리를 프로파일 저장소(프로파일 설치 루트 디렉토리) 외부로 이동해야 합니다.

보안을 사용 가능하게 했거나 기본 JMX 커넥터 유형을 변경한 경우에는 `manageprofiles` 명령행 유틸리티로 연합할 수 없습니다. `addNode` 명령을 대신 사용하십시오.

이 매개변수의 기본값은 `localhost`입니다. 이 매개변수의 값은 올바른 형식의 호스트 이름이어야 하며 다음과 같이 유효하지 않은 문자나 공백을 포함하면 안됩니다. `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `#` 및 `|` Deployment Manager 연결은 `dmgrPort` 매개변수와 같이 사용하는 경우에도 사용 가능해야 합니다.

-dmgrPort *dmgr_port_number*

Deployment Manager의 SOAP 포트를 식별합니다. 이 매개변수 및 **dmgrHost** 매개변수를 지정하면 사용자 정의 프로파일이 작성되거나 기능 보강될 때 사용자 정의 프로파일에 연합됩니다. Deployment Manager는 실행 중이고 액세스 가능해야 합니다.

보안을 사용 가능하게 했거나 기본 JMX 커넥터 유형을 변경한 경우에는 `manageprofiles` 명령행 유틸리티로 연합할 수 없습니다. `addNode` 명령을 대신 사용하십시오.

이 매개변수의 기본값은 `8879`입니다. 표시한 포트는 양수여야 하며 Deployment Manager 연결은 `dmgrHost` 매개변수와 같이 사용하는 경우에도 사용 가능해야 합니다.

-enableAdminSecurity *true* | *false*

관리 보안을 사용합니다. 유효값은 `true` 또는 `false`입니다. 기본값은 `false`입니다. 전개 환경을 위한 프로파일을 작성하는 경우, 이 매개변수를 `true`로 설정해야 합니다. 프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

`enableAdminSecurity`를 `true`로 설정하면 `-adminUserName` 및 `-adminPassword` 매개변수와 해당 값도 지정해야 합니다. Application Server 설치 중 샘플을 설치한 경우 관리 보안이 사용 가능한 프로파일을 작성할 때 `-samplesPassword` 매개변수도 지정해야 합니다. 관리 보안을 사용할 때 `-samplesPassword` 매개변수를 지정하지 않으면 프로파일은 제대로 작성되지만 샘플을 실행하려고 할 때 예외 및 장애가 서버 시스템 출력 로그에 기록됩니다.

주: `enableAdminSecurity`를 `true`로 설정하면 `configureBPC`의 기본값도 `true`입니다. 의도된 설정에서 명시적으로 `false`로 설정해야 하는 경우 `configureBPC` 매개변수의 설명을 확인하십시오.

Linux

-enableService *true* | *false*

Linux 서비스의 작성을 사용 가능하게 합니다. 유효값은 `true` 또는 `false`입니다.

이 매개변수의 기본값은 false입니다. 프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

-enableService 옵션을 true로 설정하여 manageprofiles 명령행 유틸리티를 실행하면, 루트 사용자가 명령을 실행할 때 Linux 서비스가 프로파일로 작성됩니다. 비루트 사용자가 manageprofiles 명령행 유틸리티를 실행하면, 프로파일은 작성되지만 Linux 서비스는 작성되지 않습니다. 비루트 사용자에게 서비스를 설정할 충분한 권한이 없기 때문에 Linux 서비스가 작성되지 않습니다. 프로파일 작성이 완료되면 INSTCONPARTIALSUCCESS 결과가 표시되고 프로파일 작성 로그 *install_root/logs/manageprofiles/profile_name_create.log*에는 현재 사용자에게 Linux 서비스를 설정할 충분한 권한이 없음을 나타내는 메시지가 포함됩니다.

-federateLater true | false

프로파일 작성 중에 관리 프로파일이 연합되는지 또는 이후에 addNode 명령을 사용하여 연합하는지를 나타냅니다. WebSphere Process Server 프로파일을 작성 중이면 값을 제공하지 마십시오. 대신에 기본값 true를 사용하십시오.

-federateLaterProcServer true | false

관리 프로파일이 이후에 managed.wbiserver 템플릿을 사용하여 연합되는지를 나타냅니다. 유효값은 true 또는 false입니다. **dmgrHost**, **dmgrPort**, **dmgrAdminUserName** 및 **dmgrAdminPassword** 매개변수를 설정하지 않은 경우 이 매개변수의 기본값은 true입니다.

-federateLaterWESB true | false

관리 프로파일이 이후에 managed.wesbserver 템플릿을 사용하여 연합되는지를 나타냅니다. 유효값은 true 또는 false입니다. **dmgrHost**, **dmgrPort**, **dmgrAdminUserName** 및 **dmgrAdminPassword** 매개변수를 설정하지 않은 경우 이 매개변수의 기본값은 true입니다.

-fileStoreForME true | false

true로 설정하면 메시징 엔진에 파일 저장소 데이터 저장소가 사용됩니다. 이 매개변수의 기본값은 false입니다.

주: **-dbCommonForME** 및 **-fileStoreForME** 매개변수 모두를 true로 설정할 수는 없습니다. 설정하면 유효성 검증 오류가 발생합니다.

-getDefaultName

기본 프로파일 이름이 리턴됩니다.

-getName

지정한 -profilePath 매개변수에 등록된 프로파일 이름을 가져옵니다.

-getPath

지정한 이름의 프로파일에 대한 파일 시스템 위치를 가져옵니다. -profileName 매개변수가 필요합니다.

-help

명령 구문이 표시됩니다.

-hostName *host_name*

사용자가 프로파일을 작성 중인 호스트 이름을 지정합니다. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오. 이 값은 초기 제품의 설치 중에 지정한 호스트 이름과 일치해야 합니다. 이 매개변수의 기본값은 긴 형식의 도메인 이름 시스템입니다. 이 매개변수는 프로파일 작성에만 사용됩니다. 이 매개변수의 값은 유효한 IPv6 호스트 이름이어야 하며 다음과 같이 유효하지 않은 문자나 공백을 포함하면 안됩니다. *, ?, ", <, >, , , /, # 및 |

-ignoreStack

기능 보강된 특정 프로파일의 보강된 기능을 해제하기 위해 **-templatePath** 매개변수와 같이 사용하는 선택적 매개변수입니다.

주: 보강된 기능이 해제(**-unaugment** 매개변수)된 프로파일은 지원되지 않습니다.

-importPersonalCertKS *keystore_path*

프로파일 작성 시 개인 인증을 가져오는 데 사용하는 키 저장소 파일의 경로를 지정합니다. 개인 인증은 서버의 기본 개인 인증입니다.

개인 인증을 기본 개인 인증으로 가져올 때 개인 인증에 서명한 루트 인증을 가져오십시오. 그렇지 않으면 `manageprofiles` 유틸리티가 개인 인증의 공개 키를 `trust.p12` 파일에 추가하고 루트 서명 인증을 작성합니다.

-importPersonalCertKS 매개변수와 **-personalCertDN** 매개변수는 상호 배타적입니다. 특별히 개인 인증을 작성하거나 가져오지 않는 경우 기본값으로 하나가 작성됩니다.

-importPersonal로 시작하는 매개변수를 지정하는 경우 모두 지정해야 합니다.

-importPersonalCertKSType *keystore_type*

-importPersonalCertKS 매개변수에 지정하는 키 저장소 파일의 유형을 지정합니다. 값은 JCEKS, CMSKS, PKCS12, PKCS11 및 JKS입니다. 그러나 이 목록은 `java.security` 파일의 프로바이더에 따라 변경될 수 있습니다.

-importPersonal로 시작하는 매개변수를 지정하는 경우 모두 지정해야 합니다.

-importPersonalCertKSPassword *keystore_password*

-importPersonalCertKS 매개변수에 지정하는 키 저장소 파일의 암호를 지정합니다.

-importPersonal로 시작하는 매개변수를 지정하는 경우 모두 지정해야 합니다.

-importPersonalCertKSAlias *keystore_alias*

-importPersonalCertKS 매개변수에 지정하는 키 저장소 파일에 있는 인증 별명을 지정합니다. 인증이 서버 기본 키 저장소 파일에 추가되어 서버 기본 개인 인증으로 사용됩니다.

-importPersonal로 시작하는 매개변수를 지정하는 경우 모두 지정해야 합니다.

-importSigningCertKS *keystore_path*

프로파일 작성 시 루트 인증을 가져오는 데 사용하는 키 저장소 파일의 경로를 지정합니다. 루트 인증은 서버 기본 루트 인증으로 사용하는 인증입니다. -importSigningCertKS 매개변수와 -signingCertDN 매개변수는 상호 배타적입니다. 특별히 루트 서명 인증을 작성하거나 가져오지 않는 경우 기본값으로 하나가 작성됩니다.

-importSigning로 시작하는 매개변수를 지정하는 경우 모두 지정해야 합니다.

-importSigningCertKSType *keystore_path*

-importSigningCertKS 매개변수에 지정하는 키 저장소 파일의 유형을 지정합니다. 유효값은 JCEKS, CMSKS, PKCS12, PKCS11 및 JKS입니다. 그러나 이 목록은 java.security 파일의 프로바이더에 따라 변경될 수 있습니다.

-importSigning로 시작하는 매개변수를 지정하는 경우 모두 지정해야 합니다.

-importSigningCertKSPassword *keystore_password*

-importSigningCertKS 매개변수에 지정하는 키 저장소 파일의 암호를 지정합니다.

-importSigning로 시작하는 매개변수를 지정하는 경우 모두 지정해야 합니다.

-importSigningCertKSAlias *keystore_alias*

-importSigningCertKS 매개변수에 지정하는 키 저장소 파일에 있는 인증 별명을 지정합니다. 인증이 서버 기본 루트 키 저장소에 추가되어 서버 기본 루트 인증으로 사용됩니다.

-importSigning로 시작하는 매개변수를 지정하는 경우 모두 지정해야 합니다.

-isDefault

같이 사용된 -profileName 매개변수로 식별된 프로파일이 등록된 이후 기본 프로파일이어야 하는지를 지정합니다. 기본 프로파일을 처리하는 명령을 실행할 때 명령의 -profileName 속성을 사용할 필요가 없습니다.

-isDeveloperServer

서버가 개발 전용인지를 지정합니다. 이 매개변수는 자체 프로덕션 Application Server에 응용프로그램을 전개하기 전에 프로파일을 작성하여 비프로덕션 서버에서 응용프로그램을 테스트할 때 유용합니다. 이 매개변수는 WebSphere Process Server에 프로파일을 작성하는 경우에만 유효합니다.

WebSphere Process Server 프로파일을 작성할 때 **-isDeveloperServer**를 설정하면 사전에 구성된 VMM 파일 저장소가 설치됩니다. 이 파일 저장소는 Business Process Choreographer 사용자 분석을 테스트하는 데 사용할 수 있는 샘플 조직을 포함합니다(있는 그대로 사용할 수 있음).

-keyStorePassword *keyStore_password*

프로파일 작성 중에 모든 키 저장소 파일에서 사용할 암호를 지정합니다. 기본 개인 인증 및 루트 서명 인증의 키 저장소 파일이 작성됩니다.

-listAugments

프로파일 레지스트리에 있는 프로파일에 등록된 기능 보강을 나열합니다. `-listAugments` 매개변수와 함께 `-profileName` 매개변수를 지정해야 합니다.

-listProfiles

정의된 모든 프로파일을 표시합니다.

-ndtopology

프로파일 작성에 전개 환경 경로의 사용 여부를 표시합니다. 유효값은 `true` 또는 `false`입니다.

-nodeName *node_name*

새 프로파일과 함께 작성된 노드의 노드 이름을 지정합니다. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오. 셸 또는 워크스테이션에서 고유한 값을 사용하십시오. 동일한 제품 2진 세트를 공유하는 각 프로파일은 고유한 노드 이름을 가져야 합니다. 이 매개변수는 `default.wbiserver`, `dmgr.wbiserver` 및 `managed.wbiserver` 템플릿이 포함된 프로파일 작성에만 사용됩니다.

Linux UNIX Windows 이 매개변수의 기본값은 축약형 호스트 이름, 프로파일 유형 및 추적 번호를 바탕으로 합니다. 예:

```
if (DMgr)
  shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
  shortHostNameNodeNodeNumber
```

여기서, *NodeNumber*은 01에서 시작하는 순차 번호입니다.

이 매개변수의 값에 다음과 같이 유효하지 않은 문자나 공백이 있으면 안됩니다. `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `,`, `/`, `#` 및 `|`.

-omitAction *feature1 feature2... featureN*

프로파일 기능을 제외하는 선택적 매개변수입니다.

각 프로파일 템플릿은 특정 선택적 기능으로 사전 정의되어 제공됩니다. `samplesInstallAndConfig` 옵션은 선택된 샘플 응용프로그램으로 제품이 설치될 때에만 사용 가능합니다. 다음 선택적 기능은 다음 프로파일 템플릿에 대해 `-omitAction` 매개변수와 같이 사용할 수 있습니다.

- **default** - Application server
 - `deployAdminConsole`
 - `samplesInstallAndConfig`
 - `defaultAppDeployAndConfig`
- **dmgr** - Deployment manager

- deployAdminConsole

-personalCertDN *distinguished_name*

프로파일 작성 시 생성하는 개인 인증의 식별 이름을 지정합니다. 식별 이름을 따옴표로 묶어 지정하십시오. 이 기본 개인 인증은 서버 키 저장소 파일에 있습니다. `-importPersonalCertKSType` 매개변수와 `-personalCertDN` 매개변수는 상호 배타적입니다. `-personalCertValidityPeriod` 매개변수 및 `-keyStorePassword` 매개변수를 참조하십시오.

-personalCertValidityPeriod *validity_period*

기본 개인 인증이 유효한 기간(년)을 지정하는 선택적 매개변수입니다. 이 매개변수를 `-personalCertDN` 매개변수와 함께 지정하지 않으면 기본 인증은 1년 동안 유효합니다.

-portsFile *file_path*

새 프로파일의 포트 설정을 정의하는 파일의 경로를 지정하는 선택적 매개변수입니다. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

`-startingPort` 또는 `-defaultPorts` 매개변수를 사용하는 경우 이 매개변수는 사용하지 마십시오.

프로파일 작성 중에, 사용자가 `-startingPort` 매개변수, `-defaultPorts` 매개변수 또는 `-portsFile` 매개변수를 지정하지 않는 경우, `manageprofiles` 명령행 유틸리티가 자동으로 생성된 세트의 권장 포트를 사용합니다. 권장 포트 값은 기본 포트 가용성에 따라 기본 포트 값과 다를 수도 있습니다.

-profileName *profile_name*

프로파일 이름을 지정합니다. 프로파일을 작성할 때는 고유 값을 사용하십시오.

동일한 제품 2진 세트를 공유하는 각 프로파일의 이름은 고유해야 합니다. 기본 프로파일 이름은 프로파일 유형 및 추적 번호를 바탕으로 합니다. 예:

profileType ProfileNumber

여기서, *profileType*은 ProcSrv, Dmgr 또는 Custom과 같은 값이며 *ProfileNumber*는 고유 프로파일 이름을 작성하는 순차 번호입니다.

이 매개변수의 값에 다음과 같이 유효하지 않은 문자나 공백이 있으면 안됩니다. *, ?, ", <, >, ,, /, # 및 |. 선택한 프로파일 이름은 사용 중인 이름이면 안됩니다.

-profilePath *profile_root*

Information Center에서 *profile_root*를 통해 참조되는 프로파일의 완전한 경로를 지정합니다.

예를 들어, 다음과 같습니다.

`-profilePath profile_root`

프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 설정하지 마십시오.

Windows **Windows 플랫폼:** 완전한 경로에 공백이 포함된 경우 값을 따옴표로 묶으십시오.

기본값은 `install_root` 디렉토리, 프로파일 서브디렉토리 및 파일 이름을 바탕으로 합니다.

예를 들어 프로파일 작성의 기본값은 다음과 같습니다.

```
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName
```

여기서, `WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME`은 `install_root/properties` 디렉토리에서 `wasprofile.properties` 파일에 정의됩니다.

이 매개변수 값은 대상 시스템의 올바른 경로여야 하며 현재 사용 중이면 안됩니다.

해당 디렉토리에 대한 쓰기 권한이 있어야 합니다.

-response response_file

`manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하여 명령행에서 모든 API 함수에 액세스합니다.

명령 인터페이스는 키 및 값 형식으로 특성 파일에 지정된 명령에 대한 입력 인수를 포함하는 응답 파일로 구동할 수 있습니다. 다음은 작성 조작에 대한 예제 응답 파일입니다.

```
create
profileName=testResponseFileCreate
profilePath=profile_root
templatePath=install_root/profileTemplates/default
nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

Windows **Windows 플랫폼:** Windows 운영 체제의 경로 문에 슬래시(/) 또는 백슬래시(\)를 사용할 수 있습니다. 경로 문에 백슬래시를 사용하는 경우 응답 파일이 경로를 제대로 인식하도록 하려면 응답 파일에는 이중 백슬래시를 사용해야 합니다. 다음은 이중 백슬래시를 사용하는 작성 조작의 예제 응답 파일입니다.

```
create
templatePath=C:\\WebSphere\\ProcServer\\profileTemplates\\default
```

다양한 유형의 프로파일 템플릿 및 조치에 필요한 입력 인수를 판별하려면 **-help** 매개변수와 함께 `manageprofiles` 명령행 유틸리티를 사용하십시오.

-restoreProfile

프로파일 백업을 복원합니다. `-backupFile` 매개변수와 함께 사용해야 합니다. WebSphere Process Server에는 이 매개변수가 지원되지 않습니다.

-samplesPassword *samplesPassword*

샘플에 사용할 암호를 작성합니다. 암호는 Application Server 설치 중 설치된 웹 응용프로그램 샘플에 대한 액세스를 제한하는 데 사용됩니다.

-serverName *server_name*

서버 이름을 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 기본 프로파일의 기본 서버 이름은 server1입니다.

-serverType **DMGR**

관리 프로파일의 유형을 지정합니다. 관리 프로파일에 DMGR을 지정하십시오. 이 매개변수는 관리 프로파일을 작성할 때 필수입니다.

Linux **-serviceUserName** *service_user_ID*

Linux 서비스 작성 중 사용되는 사용자 ID를 지정하여 Linux 서비스가 이 사용자 ID로 실행되도록 하십시오. Linux 서비스는 사용자 ID가 로그인할 때마다 실행됩니다.

-setDefaultName

기본 프로파일을 기존 프로파일 중 하나로 설정합니다. **-profileName** 매개변수와 같이 사용해야 합니다. 예:

```
manageprofiles(.bat)(.sh) -setDefaultName -profileName profile_name
```

-signingCertDN *distinguished_name*

프로파일 작성 시 생성하는 루트 서명 인증의 식별 이름을 지정합니다. 식별 이름을 따옴표로 묶어 지정하십시오. 이 기본 개인 인증은 서버 키 저장소 파일에 있습니다. **-importSigningCertKS** 매개변수와 **-signingCertDN** 매개변수는 상호 배타적입니다. 특별히 루트 서명 인증을 작성하거나 가져오지 않는 경우 기본값으로 하나가 작성됩니다. **-signingCertValidityPeriod** 매개변수 및 **-keyStorePassword**를 참조하십시오.

-signingCertValidityPeriod *validity_period*

루트 서명 인증이 유효한 기간(년)을 지정하는 선택적 매개변수입니다. 이 매개변수를 **-signingCertDN** 매개변수와 함께 지정하지 않으면 루트 서명 인증은 20년 동안 유효합니다.

-startingPort *startingPort*

프로파일에 모든 포트를 생성하고 지정하기 위한 시작 포트 번호를 지정합니다.

기존 프로파일을 기능 보강하는 경우에는 이 매개변수를 설정하지 마십시오. 포트 값은 **-startingPort** 값에서 순차적으로 지정되고 이미 사용 중인 포트는 생략됩니다. 시스템은 현재 사용 중인 포트를 인식하고 분석하며 포트 충돌을 피하도록 포트 할당을 판별합니다.

이 매개변수는 **-defaultPorts** 또는 **-portsFile** 매개변수와 같이 사용하지 마십시오. 프로파일 작성 중에, 사용자가 **-startingPort** 매개변수, **-defaultPorts** 매개변수 또는 **-portsFile** 매개변수를 지정하지 않는 경우, manageprofiles 명령행 유틸리티가

자동으로 생성된 세트의 권장 포트를 사용합니다. 권장 포트 값은 기본 포트 가용성에 따라 기본 포트 값과 다를 수도 있습니다.

주: 관리 프로파일 템플릿을 사용하는 경우에는 이 매개변수를 사용하지 마십시오.

-templatePath *template_path*

설치 루트 디렉토리에 있는 템플릿 파일의 디렉토리 경로를 지정합니다. profileTemplates 디렉토리에는 다른 프로파일 유형에 해당하고 설치된 제품 유형에 따라 다른 다양한 디렉토리가 있습니다. 프로파일 디렉토리는 **-templatePath** 옵션 사용 중에 표시한 경로입니다. 설치 루트 외부에 있는 프로파일 템플릿이 있는 경우 이를 지정할 수 있습니다.

절대 경로를 사용하십시오. 이 매개변수는 디렉토리로 존재해야 하며 올바른 템플릿 디렉토리를 지시해야 합니다. WebSphere Process Server에 다음 템플릿을 사용하십시오.

- default.wbiserver: WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일용으로 독립형 서버를 정의합니다.
- dmgr.wbiserver: WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일용으로 Deployment Manager를 정의합니다.
- managed.wbiserver: WebSphere Process Server 사용자 정의 프로파일용으로 Deployment Manager에 연합되는 경우, 관리 노드를 정의합니다.
- default.esbserver: WebSphere Enterprise Service Bus 독립형 서버 프로파일용으로 독립형 서버를 정의합니다.
- dmgr.esbserver: WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일용으로 Deployment Manager를 정의합니다.
- managed.esbserver: WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일용으로 Deployment Manager에 연합되는 경우, 관리 노드를 정의합니다.

-topologyPattern

작성 중인 Deployment Manager의 전개 환경 패턴을 판별합니다. 유효값은 CondensedSync, CondensedAsync 또는 Reference입니다.

-topologyRole

작성한 프로파일을 연합할 때 프로파일이 전개 환경에서 사용하는 함수를 나타냅니다. 유효값은 전개 대상을 위한 ADT, 호스트 메시징을 위한 Messaging 또는 지원 서비스를 위한 Support입니다. 한 개의 값 또는 둘 이상의 값을 표시할 수 있으며 각각은 공백으로 분리합니다. (예: ADT Messaging Support 또는 Messaging 또는 ADT Support)

-unaugment

주: 보장된 기능이 해제(**-unaugment** 매개변수)된 프로파일은 지원되지 않습니다.

-unaugmentAll

특정 기능 보장 템플리트를 사용하여 기능이 보장된 모든 프로파일의 보장된 기능을 해제합니다. `-unaugmentAll` 매개변수와 함께 `-templatePath` 매개변수가 필요합니다.

`-templatePath` 매개변수를 사용할 때 매개변수의 완전한 파일 경로를 지정하십시오. 선택적으로 보장된 기능이 해제되는 프로파일의 전제조건인 모든 프로파일의 보장된 기능을 해제하려면 `-unaugmentAll` 매개변수와 함께 `-unaugmentDependents` 매개변수를 지정하십시오.

주: 프로파일 템플릿으로 기능이 보장된 프로파일이 없는 경우 이 매개변수를 사용하면 오류가 발생할 수 있습니다.

기능 보장 매개변수도 참조하십시오.

-unaugmentDependents true|false

이 매개변수가 `true`로 설정되면 `-unaugmentAll` 매개변수를 사용하여 보장된 기능이 해제되는 프로파일의 전제조건인 기능 보장된 모든 프로파일의 보장된 기능을 해제합니다. 이 매개변수의 기본값은 `false`입니다.

선택적으로 `-unaugmentAll` 매개변수와 함께 `-unaugmentDependents` 매개변수를 지정하십시오.

-validateAndUpdateRegistry

프로파일 레지스트리에 표시된 모든 프로파일을 확인하여 프로파일이 파일 시스템에 있는지 확인합니다. 레지스트리에서 누락된 모든 프로파일을 제거합니다. 레지스트리에서 삭제된 누락된 프로파일 목록을 리턴합니다.

-validateRegistry

프로파일 레지스트리에 표시된 모든 프로파일을 확인하여 프로파일이 파일 시스템에 있는지 확인합니다. 누락된 프로파일 목록을 리턴합니다.

-validatePorts

포트가 예약되었거나 사용 중이지 않은지 확인하기 위해 검증해야 함을 지정합니다. 이 매개변수는 사용되고 있지 않은 포트를 식별하는 데 사용됩니다. 포트가 사용 중인 경우 프로파일 작성이 중지되고 오류 메시지가 표시됩니다. 이 매개변수는 프로파일 작성 중에 명령행에서 언제든지 사용할 수 있습니다. 이 매개변수는 `-portsFile` 매개변수와 같이 사용하는 것이 좋습니다.

-wbidbDesign design_file

프로파일 작성 중에 BPC를 제외한 모든 컴포넌트의 단일 설계 파일을 지정하는 데 사용합니다. `design_file`의 완전한 경로를 지정해야 합니다.

주: BPC는 공통 데이터베이스(WPRCSDB)를 사용하지 않습니다. 항상 Derby 데이터베이스를 사용합니다.

주:

-webFormConfig true | false

Business Space가 휴먼 타스크 관리 위젯에 대해 작업하기 위해 IBM Lotus WebForm Server를 사용하도록 구성되는지 여부를 표시합니다. 이 매개변수의 기본값은 false입니다. Business Space가 Lotus WebForm Server를 사용하도록 구성하려면 true를 표시하십시오. Lotus WebForm Server를 구성하려면 **webFormConfig** 및 **webFormInstallRoot** 매개변수가 둘 다 필요합니다. 이 매개변수는 독립형 서버 프로파일에만 유효합니다.

주: 이들 매개변수를 사용한 WebForm 구성은 로컬 WebForm Server 설치의 경우에만 유효합니다.

-webFormHTTP URL

Webform Server 변환기의 위치를 지정합니다. 위치의 기본 URL은 `http://localhost:8085/translator`입니다. 이 매개변수는 **-webFormConfig** 매개변수가 true로 설정된 경우에만 유효합니다. 독립형 서버 프로파일의 경우에만 유효합니다.

-webFormInstallRoot *Webform_Server_install_root*

Lotus Webform Server가 설치되는 전체 경로를 지정합니다. 예를 들어, Lotus Webform Server 설치 루트가 `C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer`일 수 있습니다. 이 매개변수는 **-webFormConfig** 매개변수가 true로 설정된 경우에만 유효합니다. 독립형 서버 프로파일의 경우에만 유효합니다.

-webServerCheck true | false

웹 서버 정의 설정 여부를 나타냅니다. 유효값은 true 또는 false입니다. 이 매개변수의 기본값은 false입니다. 프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

-webServerHostname *webserver_host_name*

서버의 호스트 이름입니다. 이 매개변수의 기본값은 로컬 워크스테이션의 긴 호스트 이름입니다. 프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

-webServerInstallPath *webserver_installpath_name*

웹 서버의 로컬 또는 원격 설치 경로입니다. 프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

이 매개변수의 기본값은 로컬 워크스테이션의 운영 체제 및 **webServerType** 매개변수의 값에 따라 다릅니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

AIX

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to /usr/IBM/HTTPServer
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to n#a
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to /opt/sun/webserver
```


webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ?
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ?
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to n/a

HP-UX

webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to /opt/IBM/HTTPServer
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to n#a
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to /opt/sun/webserver
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to n/a

Linux

webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to /opt/IBM/HTTPServer
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to n#a
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to /opt/sun/webserver
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to n/a

Solaris

webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to /opt/IBM/HTTPServer
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to n#a
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to /opt/sun/webserver
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to n/a

Windows

webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to C:#Program Files#IBM#HTTPServer
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to C:#
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to C:#
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to n/a

-webServerName *webserver_name*

웹 서버 이름입니다. 이 매개변수의 기본값은 webserver1입니다. 프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

-webServerOS *webserver_operating_system*

웹 서버가 있는 운영 체제입니다. 유효값에는 windows, linux, solaris, aix, hpx, os390 및 os400이 포함됩니다. 이 매개변수는 **webServerType** 매개변수와 같이 사용하십시오.

프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

-webServerPluginPath *webserver_pluginpath*

웹 서버가 사용하는 플러그인의 경로입니다. 이 매개변수의 기본값은

`install_root/plugins`입니다. 프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

-webServerPort *webserver_port*

웹 서버가 액세스하는 포트를 나타냅니다. 이 매개변수의 기본값은 80입니다. 프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

-webServerType *webserver_type*

웹 서버 유형입니다. 유효값에는 IHS, SUNJAVASYSTEM, IIS, DOMINO, APACHE 및 HTTPSERVER_ZOS가 포함됩니다. 이 매개변수는 **webServerOS** 매개변수와 같이 사용하십시오. 프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

Windows **-winserviceAccountType** *specifieduser* | *localsystem*

프로파일에 대해 작성된 Windows 서비스의 소유자 계정 유형입니다. 프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

유효값에는 `specifieduser` 또는 `localsystem`이 포함됩니다. `localsystem` 값은 프로파일을 작성한 사용자의 로컬 계정으로 Windows 서비스를 실행합니다. 이 매개변수의 기본값은 `system`입니다.

Windows **-winserviceCheck** *true* | *false*

값은 `true` 또는 `false`일 수 있습니다. 프로파일 내에 작성된 서버 프로세스에 대해 Windows 서비스를 작성하려면 `true`를 지정하십시오. Windows 서비스를 작성하지 않으려면 `false`를 지정하십시오. 이 매개변수의 기본값은 `false`입니다.

프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

Windows **-winservicePassword** *winservice_password*

지정된 사용자 또는 Windows 서비스를 소유할 로컬 계정의 암호를 지정합니다. 프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

Windows **-winserviceStartupType** *manual* | *automatic* | *disabled*

Windows 서비스 시작으로 다음 값을 사용할 수 있습니다.

- `manual`
- `automatic`
- `disabled`

이 매개변수의 기본값은 `manual`입니다.

프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

Windows -winserviceUserName winservice_user_ID

Windows 운영 체제가 Windows 서비스를 작성할 수 있는 ID인지 확인할 수 있도록 사용자 ID를 지정하십시오. 사용자 ID는 관리자 그룹에 속해야 하며 다음 고급 사용자 권한이 있어야 합니다.

- 운영 체제의 일부로 작동
- 서비스로 로그인

이 매개변수의 기본값은 현재 사용자 이름입니다. 이 매개변수의 값에 다음과 같이 유효하지 않은 문자나 공백이 있으면 안됩니다. *, ?, ", <, >, ,, /, # 및 |. 지정된 사용자에는 Windows 서비스를 작성할 적절한 권한이 있어야 합니다. 선택한 사용자 이름에 올바른 암호를 지정해야 합니다.

프로파일 작성 시에만 이 매개변수를 사용하십시오. 기존 프로파일을 기능 보강할 때는 이 매개변수를 입력하지 마십시오.

IBM i에 원격 데이터베이스 지원 구성

IBM i 시스템에 원격으로 있는 데이터베이스에 대해 i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 데이터베이스를 사용하도록 WebSphere Process Server를 구성할 수 있습니다. 제품 저장소에 대해 IBM i에 있는 원격 데이터베이스를 사용하도록 선택하는 경우에는 i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2를 데이터베이스 제품으로 사용해야 합니다.

이 태스크 정보

독립형 서버 또는 Deployment Manager 프로파일을 작성할 때 데이터베이스를 구성합니다. 사용자 정의 프로파일을 작성하는 경우에는 연합할 Deployment Manager 프로파일에 대해 이미 구성한 것과 동일한 데이터베이스 제품을 지정해야 합니다.

manageprofiles 명령행 유틸리티를 실행하는 데 사용한 일련의 프로파일 관리 도구 페이지에서 인수를 지정하십시오. 선택적으로 데이터베이스 정의 스크립트만 생성하고 나중에 관리자가 이 스크립트를 실행하여 DB2 컬렉션 및 테이블을 작성하도록 할 수 있습니다.

많은 컴포넌트에 다음과 같은 데이터베이스 연결이 필요합니다.

- 실패 이벤트 관리
- Common Event Infrastructure
- 관계
- 복구
- 비즈니스 규칙
- Business Space
- 선택기
- 잠금 관리자

- 응용프로그램 스케줄러
- 서비스 통합(SI) 버스(메시징 엔진)
- ESB(Enterprise Service Bus) 메시지 로거

다음에 수행할 작업

이제 원격 데이터베이스에 연결할 독립형 프로파일이나 Deployment Manager 프로파일 작업을 작성할 수 있습니다.

IBM i 데이터베이스 및 콜렉션

분산 플랫폼과 달리 IBM i 시스템 또는 논리 파티션에는 하나의 시스템 범위 DB2 데이터베이스만 있습니다. i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2(사용 중인 IBM i 운영 체제 버전에 따라)가 IBM i 운영 체제와 통합되며, 설치해야 하는 별도의 제품이 아닙니다.

i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2는 IBM i 운영 체제와 완전히 통합되는 관계형 데이터베이스이며 이를 통해 쉽게 사용하고 관리할 수 있습니다.

제품은 또한 광범위한 응용프로그램 유형을 서비스하는 다양한 함수 및 기능(예: 트리거, 스토어드 프로시저 및 동적 비트맵 색인 작성)을 제공합니다. 이러한 응용프로그램의 범위는 전통적인 호스트 기반 응용프로그램부터 비즈니스 지능형 응용프로그램에 대한 클라이언트/서버 솔루션에 이르기까지 다양합니다.

데이터베이스 계층 구조는 다음과 같습니다.

(단일 데이터베이스) > 스키마 이름 > 테이블 이름

WebSphere Process Server가 분산 플랫폼에서 실행 중이지만 IBM i 워크스테이션의 공통 데이터베이스에 액세스 중인 이기종 환경에서는 Toolbox for Java JDBC 드라이버 유형 4를 사용하십시오.

Toolbox JDBC 드라이버의 드라이버 파일은 jt400.jar이며 WebSphere Process Server를 호스트하는 워크스테이션에서 사용할 수 있어야 합니다. 다음 두 가지 방법 중 하나로 분산 워크스테이션의 드라이버를 얻을 수 있습니다.

- IBM i 데이터베이스 워크스테이션에서 분산 워크스테이션의 디렉토리로 드라이버를 복사하십시오. Toolbox JDBC 드라이버 파일 jt400.jar은 IBM i에서 단일 고정 위치에 있습니다(/QIBM/ProdData/Http/Public/jt400/lib/jt400.jar).
- jtopen 웹 사이트에서 분산 워크스테이션의 디렉토리로 드라이버를 다운로드하십시오. jtopen 웹 사이트 URL은 <http://sourceforge.net/projects/jt400>입니다.

원격 데이터베이스에 연결할 독립형 프로파일 작성

프로파일 관리 도구는 원격 IBM i 서버에 i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 데이터베이스와 함께 구성된 하나 이상의 WebSphere Process Server 독립형 서버 프로파일

에 대한 구성을 작성할 수 있습니다. i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 데이터베이스를 호스트하는 원격 IBM i 서버에 WebSphere Process Server가 설치되어 있지 않습니다.

시작하기 전에

WebSphere Process Server 설치가 Linux, UNIX 또는 Windows 서버에 있고 데이터베이스가 원격 IBM i 서버에 있는 경우에는 SourceForge.net 웹 사이트(<https://sourceforge.net/projects/jt400>)에서 Toolbox for Java JDBC 드라이버(jt400.jar)를 WebSphere Process Server를 호스트하는 서버의 로컬 임시 디렉토리로 다운로드해야 합니다.

프로시저

1. 232 페이지의 『고급 독립형 서버 프로파일 작성』에서 설명하는 절차에 따라 고급 독립형 서버 프로파일을 작성하십시오. 웹 서버 정의 또는 샘플 Business Process Choreographer를 작성하지 마십시오.

주: 프로파일 관리 도구를 사용하여 웹 서버 정의를 작성하지 마십시오. 웹 서버 정의와 HTTP 서버 인스턴스를 둘 다 작성하는 IBM i용 IBM HTTP Server 구성 및 관리 양식을 사용해야 합니다. 또한 HTTP 서버를 이 웹 서버 정의에 올바르게 연관시킵니다. 자세한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 HTTP 서버 인스턴스 구성 주제를 참조하십시오. 또한 샘플 Business Process Choreographer를 작성하지 마십시오. 이를 작성하면 i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2가 아니라 Derby가 작성됩니다.

2. 데이터베이스 구성 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 데이터베이스 제품 선택에서 IBM i 데이터베이스 제품 항목을 선택하십시오. 이 조치는 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 이름을 *SYSBAS로 설정합니다.
 - b. 데이터베이스 스크립트의 실행 지연을 선택하십시오. 프로파일 작성 프로세스는 사용자 또는 데이터베이스 관리자가 원격 IBM i 서버에서 수동으로 실행하여 새 데이터베이스 및 해당 필수 테이블을 작성해야 하는 스크립트를 작성합니다. 이는 공통 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스에 대한 스크립트를 작성합니다. 데이터베이스의 기본 위치는 다음과 같습니다.

- **Common Event Infrastructure** 데이터베이스의 경우:

- **Linux** **UNIX** `install_root/profiles/profile_name/dbscripts/CEI_ceiDbName`
- **Windows** `install_root\profiles\profile_name\dbscripts\CEI_ceiDbName`

- **공통 데이터베이스**의 경우:

- **Linux** **UNIX** `install_root/profiles/profile_name/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName`

```

- Windows install_root\profiles\profile
  name\dbscripts\
  CommonDB\dbType\dbName

```

데이터베이스 작성 및 구성 스크립트를 기본 위치가 아닌 위치에 저장하려면 생성된 스크립트의 대상 디렉토리 대체 선택란을 체크하고 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 새 위치를 지정하십시오.

- c. 메시징 엔진(ME)에 이 데이터베이스 사용을 선택하십시오.
 - d. 다음을 클릭하십시오.
3. 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 유효한 사용자 이름 및 암호를 입력하여 원격 데이터베이스에 대해 인증하십시오.
 - b. JDBC 드라이버 클래스 경로 파일(jt400.jar)의 위치(디렉토리)를 입력하십시오.
 - c. 원격 i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 데이터베이스가 있는 IBM i 서버의 데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)을 입력하십시오.
 - d. 기본적으로 데이터베이스 콜렉션 이름 WPRCSDB를 입력하십시오. 이 이름의 처음 세 문자는 원격 IBM i 서버에서 호스트되는 데이터베이스에 고유해야 합니다.
 - e. 다음을 클릭하십시오.
 4. 프로파일 작성이 완료되면 프로파일 요약 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행 옵션을 지우고 완료를 클릭하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오.
 5. Common Event Infrastructure와 공통 데이터베이스 둘 다의 DDL을 원격 IBM i 시스템으로 내보내십시오. 생성된 데이터베이스 스크립트 형식의 DDL은 이전에 데이터베이스 구성 페이지에서 지정한 위치에 있습니다. 여러 가지 방법으로 스크립트를 데이터베이스 관리자에게 제공할 수 있습니다.
 6. 관리자는 Common Event Infrastructure 및 공통 데이터베이스 스크립트를 실행하여 해당 데이터베이스를 위한 원격 DB2 데이터베이스 테이블을 설정해야 합니다.

결과

원격 데이터베이스에 연결할 독립형 프로파일을 작성했습니다.

i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 테이블 및 콜렉션이 CEI, Business Process Choreographer, 공통 데이터베이스, 서비스 통합 버스 및 WebSphere Enterprise Service Bus 메시지 로거를 위해 원격 IBM i 시스템에 생성되었습니다.

다음에 수행할 작업

서버를 시작하십시오. 독립형 서버 시작의 지시사항을 참조하십시오.

원격 데이터베이스에 연결할 Deployment Manager 프로파일 작성

프로파일 관리 도구는 원격 IBM i 서버에 i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 데이터베이스와 함께 구성된 WebSphere Process Server Deployment Manager 프로파일을 작성할 수 있습니다. i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 데이터베이스를 호스트하는 원격 IBM i 서버에 WebSphere Process Server가 설치되어 있지 않습니다.




시작하기 전에

WebSphere Process Server 설치가 Linux, UNIX 또는 Windows 서버에 있고 데이터베이스가 원격 IBM i 서버에 있는 경우에는 SourceForge.net 웹 사이트(<https://sourceforge.net/projects/jt400>)에서 Toolbox for Java JDBC 드라이버(jt400.jar)를 WebSphere Process Server를 호스트하는 서버의 로컬 임시 디렉토리로 다운로드해야 합니다.

프로시저

- 246 페이지의 『고급 Deployment Manager 프로파일 작성』에서 설명하는 절차에 따라 고급 Deployment Manager 프로파일을 작성하십시오.
- 데이터베이스 구성 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

- 데이터베이스 제품 선택에서 IBM i 데이터베이스 제품 항목을 선택하십시오. 이 조치는 공통 데이터베이스 이름을 *SYSBAS로 설정합니다.
- 데이터베이스 스크립트의 실행 지연을 선택하십시오. 프로파일 작성 프로세스는 사용자 또는 데이터베이스 관리자가 원격 IBM i 서버에서 수동으로 실행하여 공통 데이터베이스 및 해당 필수 테이블을 작성해야 하는 스크립트를 작성합니다. 데이터베이스의 기본 위치는 다음과 같습니다.

-   `install_root/profiles/profile
name/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName`
-  `install_root\profiles\profile
name\dbscripts\
CommonDB\dbType\dbName`

데이터베이스 작성 및 구성 스크립트를 기본 위치가 아닌 위치에 저장하려면 생성된 스크립트의 대상 디렉토리 대체 선택란을 체크하고 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 새 위치를 지정하십시오.

- 다음을 클릭하십시오.
- 데이터베이스 구성(파트 2) 패널에서 다음 단계를 수행하십시오.
 - 유효한 사용자 이름 및 암호를 입력하여 원격 데이터베이스에 대해 인증하십시오.
 - JDBC 드라이버 클래스 경로 파일(jt400.jar)의 위치(디렉토리)를 입력하십시오.

- c. 원격 i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 데이터베이스가 있는 IBM i 서버의 데이터베이스 서버 호스트 이름(예: IP 주소)을 입력하십시오.
 - d. 기본적으로 데이터베이스 콜렉션 이름 WPRCSDB를 입력하십시오. 이 이름의 처음 세 문자는 원격 IBM i 서버에서 호스트되는 데이터베이스에 고유해야 합니다.
 - e. 다음을 클릭하십시오.
4. 프로파일 작성이 완료되면 프로파일 요약 페이지에서 첫 번째 단계 콘솔 실행 옵션을 지우고 완료를 클릭하십시오. 새로운 창에 열린 프로파일 페이지도 닫으십시오.
 5. 공통 데이터베이스의 DDL을 원격 IBM i 시스템으로 내보내십시오. 생성된 데이터베이스 스크립트 형식의 DDL은 이전에 데이터베이스 구성 페이지에서 지정한 위치에 있습니다. 여러 가지 방법으로 스크립트를 데이터베이스 관리자에게 제공할 수 있습니다.
 6. 관리자는 공통 데이터베이스 스크립트를 실행하여 공통 데이터베이스를 설정해야 합니다.

결과

원격 데이터베이스에 연결할 Deployment Manager 프로파일을 작성했습니다. i5/OS용 DB2 또는 IBM i용 DB2 테이블 및 콜렉션이 Business Process Choreographer, 공통 데이터베이스, 서비스 통합 버스 및 WebSphere Enterprise Service Bus 메시지 로거를 위해 원격 IBM i 시스템에 생성되었습니다.

다음에 수행할 작업

Deployment Manager를 시작하십시오.

관리 콘솔을 사용하여 Business Process Choreographer를 구성하십시오.

전개 환경에서 기타 데이터베이스를 작성 및 구성하고, 사용자 정의 프로파일을 작성한 후 이를 Deployment Manager에 연립하고, 서버를 작성하고, 워크로드 관리 기능을 원하는 경우 클러스터를 작성한 다음 계획한 설치 환경에 따라 다른 작업을 수행해야 합니다. 계획한 환경이란 수행할 작업 및 수행 순서를 나타냅니다.

manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 프로파일 삭제

manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하여 명령행에서 프로파일을 삭제할 수 있습니다.

시작하기 전에

manageprofiles 명령행 유틸리티에 대한 자세한 정보는 424 페이지의 『manageprofiles 명령행 유틸리티』의 내용을 참조하십시오.

프로시저

1. 명령 프롬프트를 열고 운영 체제에 따라서 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

- `Linux` `UNIX` `manageprofiles.sh -delete -profileName profile_name`

- `Windows` `manageprofiles.bat -delete -profileName profile_name`

`profile_name` 변수는 삭제하려는 프로파일의 이름을 나타냅니다.

2. 다음 로그 파일을 검사하여 프로파일 삭제가 완료되었는지 확인하십시오.

- `Linux` `UNIX` `install_root/logs/manageprofiles/profile_name_delete.log`

- `Windows` `install_root\logs\manageprofiles\profile_name_delete.log`

데이터베이스 구성

원격 z/OS 시스템의 공통 데이터베이스, Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer, Enterprise Service Bus 로거 중개, 메시징 엔진, 선택기 및 비즈니스 규칙 그룹 및 DB2 메시지 로거 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 정보가 포함됩니다.

데이터베이스 구성을 계획하려면 사용할 컴포넌트를 알아야 합니다. 표 165에 데이터베이스 테이블이 필요한 WebSphere Process Server 컴포넌트 및 이들 컴포넌트와 연관된 테이블이 저장되는 데이터베이스의 기본 이름이 나열되어 있습니다.

주: 선택하는 경우 해당 이름을 변경할 수 있습니다.

표 165. 개별 컴포넌트에 필요한 데이터베이스

서버 컴포넌트	데이터베이스(기본 이름)	Notes®
Business Process Choreographer	BPEDB	Business Process Choreographer가 구성된 상태에서 서버 또는 클러스터를 시작하기 전에 BPEDB를 작성해야 합니다.

표 165. 개별 컴포넌트에 필요한 데이터베이스 (계속)

서버 컴포넌트	데이터베이스(기본 이름)	Notes®
Business Process Choreographer Explorer 보고 기능	OBSRVDB	Business Process Choreographer Explorer 보고 기능을 사용하여 완료된 프로세스 에 대한 보고서를 작성할 수 있 습니다.Business Process Choreographer Explorer 보고에 다른 데이터베이스를 사용할 수 있으며 기본 이름은 OBSRVDB 입니다. 주: Business Process Choreographer가 구성된 상태에 서 서버 또는 클러스터를 시작하 기 전에 BPEDB를 작성해야 합 니다. 프로덕션 환경의 경우 전용 데이 터베이스가 있는 것이 바람직합니 다. 예를 들어, BPEDB를 Business Process Choreographer에 대한 데이터베 이스로 사용하고 OBSRVDB를 Business Process Choreographer Explorer 보고 데이터에 대한 데이터베이스로 사 용하십시오.
Business Space	WPRCSDB(공통 데이터베이스)	독립형 프로파일의 경우 WebSphere Process Server를 시작하기 전에 공통 데이터베이스 를 작성해야 합니다. 기타 프로파 일의 경우 관리 콘솔을 사용하여 Business Space를 구성해야 합니 다. IBM WebSphere Business Process Management 포트폴리 오에서 응용프로그램 사용자에게 웹 인터페이스 작성, 관리 및 통 합을 위한 공통 인터페이스를 제 공하는 WebSphere로 구현되는 Business Space를 사용하려면 Business Space 데이터베이스를 반드시 구성해야 합니다.
Common Event Infrastructure	EVENT(이벤트 저장)	WebSphere Process Server를 시작하기 전에 이 데이터베이스를 작성할 필요는 없지만 이벤트 모 니터링에는 필요합니다.

표 165. 개별 컴포넌트에 필요한 데이터베이스 (계속)

서버 컴포넌트	데이터베이스(기본 이름)	Notes®
관계	WPRCSDB(공통 데이터베이스)	WebSphere Process Server를 시작하기 전에 공통 데이터베이스를 작성해야 합니다. 주: WPRCSDB 테이블은 Deployment Manager 또는 독립형 서버를 시작하는 중이나 Deployment Manager 또는 독립형 서버를 시작하기 전에 구성해야 합니다.
중개	WPRCSDB(공통 데이터베이스)	WebSphere Process Server를 시작하기 전에 공통 데이터베이스를 작성해야 합니다. 주: WPRCSDB 테이블은 Deployment Manager 또는 독립형 서버를 시작하는 중이나 Deployment Manager 또는 독립형 서버를 시작하기 전에 구성해야 합니다.
복구	WPRCSDB(공통 데이터베이스)	WebSphere Process Server를 시작하기 전에 공통 데이터베이스를 작성해야 합니다. 주: WPRCSDB 테이블은 Deployment Manager 또는 독립형 서버를 시작하는 중이나 Deployment Manager 또는 독립형 서버를 시작하기 전에 구성해야 합니다.
응용프로그램 스케줄러	WPRCSDB(공통 데이터베이스)	WebSphere Process Server를 시작하기 전에 공통 데이터베이스를 작성해야 합니다. 주: WPRCSDB 테이블은 Deployment Manager 또는 독립형 서버를 시작하는 중이나 Deployment Manager 또는 독립형 서버를 시작하기 전에 구성해야 합니다.
선택기/비즈니스 규칙	WPRCSDB(공통 데이터베이스)/ 저장소 DB	WebSphere Process Server를 시작하기 전에 공통 데이터베이스를 작성해야 합니다. 주: WPRCSDB 테이블은 Deployment Manager 또는 독립형 서버를 시작하는 중이나 Deployment Manager 또는 독립형 서버를 시작하기 전에 구성해야 합니다.

표 165. 개별 컴포넌트에 필요한 데이터베이스 (계속)

서버 컴포넌트	데이터베이스(기본 이름)	Notes®
SIBus	작성된 사용자	이 테이블은 메시징 엔진을 시작하는 중이나 메시징 엔진을 시작하기 전에 구성해야 합니다. 프로파일 작성 중에 독립형 환경에서 SIBus가 있는 파일 저장소를 사용할 수 있습니다. 그러나 Network Deployment 환경에서는 SIBus가 있는 파일 저장소를 사용할 수 없습니다.
Enterprise Service Bus	EsbLogMedDB	이 테이블은 Deployment Manager 또는 독립형 서버를 시작하는 중이나 Deployment Manager 또는 독립형 서버를 시작하기 전에 구성해야 합니다.

필수 데이터베이스 관리자 태스크 식별

데이터베이스 관리자(DBA) 조치가 필요한 모든 데이터베이스 작성 및 구성 태스크가 아래에 나열되어 있습니다.

데이터베이스 선택

데이터베이스 선택

데이터베이스 특권 및 보안 고려사항

- 463 페이지의 『데이터베이스 특권』
- 필요한 보안 권한 식별

Network Deployment 구성 작성

175 페이지의 『Network Deployment 구성 작성』

프로파일 작성

- 216 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』
- 225 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성』
- 253 페이지의 『전개 환경 Deployment Manager 프로파일 작성』

주: 데이터베이스 관리자 특권은 전개 환경의 Deployment Manager 프로파일 작성의 일부인 데이터베이스 구성 패널에 필요합니다. 전개 환경 기능을 사용하고 Derby Network Server가 아닌 데이터베이스를 데이터베이스 제품으로 사용하려면 데이터베이스 구성 패널에서 데이터베이스에서 인증에 사용할 사용자 이름 필드에 제공하는 사용자 ID에 DBA 특권이 있어야 합니다.

데이터베이스 구성

- 278 페이지의 『프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 및 Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성』
- 프로파일 작성 또는 기능 보장 이전에 데이터베이스 및 테이블 작성
 - 32 페이지의 『제품 설치 전에 공통 데이터베이스 수동 작성』
 - 490 페이지의 『데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성』
 - 32 페이지의 『제품 설치 전에 공통 데이터베이스 수동 작성』
- 프로파일 작성 또는 기능 보장 이후 데이터베이스 및 테이블 작성
 - 474 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성』
 - 472 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』
 - 490 페이지의 『데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성』
- 479 페이지의 『메시징 엔진 데이터베이스 구성』

관련 링크

- 680 페이지의 『Common Event Infrastructure 구성』
- Business Process Choreographer 구성
- 550 페이지의 『Business Space 구성』
- WebSphere Business Monitor 구성
 - 데이터베이스 고려사항
 - 데이터베이스 설치
- 503 페이지의 『테이블 및 스키마 작성 매트릭스』
- 478 페이지의 『원격 z/OS 서버의 DB2에 Common Event Infrastructure 및 공통 데이터베이스 저장소 작성』

데이터베이스 특권

데이터베이스 특권을 사용하여 지원되는 각 데이터베이스 관리 시스템의 데이터 저장소 테이블을 작성하거나 액세스하는 데 필요한 권한을 판별하십시오.

설치 프로그램(프로파일 관리 도구 또는 스크립트)을 사용하여 스키마를 작성하는 경우, 테이블을 작성할 수 있는 권한이 있는 사용자 ID가 필요합니다. 일단 테이블이 작성되면 응용프로그램에는 테이블의 정보를 선택, 삽입 및 삭제할 권한이 필요합니다.

464 페이지의 표 166에는 데이터 저장소에 액세스하는 데 필요한 데이터베이스 특권이 표시되어 있습니다.

표 166. 데이터베이스 특권

데이터베이스 관리 시스템	데이터 저장소 테이블을 사용하는 데 필요한 최소 특권	데이터 저장소 테이블을 작성하는 데 필요한 추가 특권
DB2	사용자 ID는 테이블에 대해 SELECT, INSERT, UPDATE 및 DELETE 특권이 필요합니다.	사용자 ID는 데이터베이스에 대해 CREATETAB 권한, 테이블 스페이스에 대해 USE 특권, 스키마에 대해 CREATEIN 특권이 필요합니다.
Oracle	<p>데이터베이스에 연결하려면 사용자 ID에 SESSION 특권이 있어야 합니다. 동일한 사용자 ID가 데이터베이스에 연결하는 데이터 저장소 스키마와 컴포넌트를 둘 다 소유한 경우, 이 사용자 ID에는 테이블을 처리할 충분한 특권이 있습니다. 그렇지 않은 경우, 사용자 ID에는 데이터 저장소를 구성하는 테이블에 대해 SELECT, INSERT, UPDATE 및 DELETE 오브젝트 특권 및 TRUNCATE TABLE 문을 사용할 수 있는 DROP ANY TABLE 시스템 특권이 필요합니다.</p> <p>UTF-8 문자 세트를 통해 Oracle 데이터베이스를 작성해야 하는데, 이는 WebSphere Process Server에서 지원하는 기타 고객 문자 세트를 지원합니다.</p>	<p>사용자 ID에는 데이터 저장소 스키마에 관계 테이블 및 색인을 작성할 수 있는 특권이 필요합니다. 데이터베이스에는 또한 해당 스키마 소유자의 기본 테이블스페이스에 공간 할당량이 필요합니다.</p> <p>WebSphere Process Server 및 WebSphere Enterprise Service Bus 컴포넌트의 추가적인 Oracle 데이터베이스 특권에 대해서는 465 페이지의 표 167의 내용을 참조하십시오.</p>
SQL 서버	SQL 서버 및 Windows 인증을 위해 SQL 서버를 구성하십시오. 그러면 SQL 서버 로그인 ID 및 암호를 기반으로 인증됩니다. 사용자 ID는 테이블의 소유자 또는 TRUNCATE TABLE 문을 발행할 수 있는 권한이 있는 그룹의 구성원이 될 수 있습니다.	사용자 ID에는 CREATE TABLE 문 특권이 필요합니다.
Informix	사용자 ID에는 데이터베이스에 대한 CONNECT 특권이 있어야 합니다. 또한 테이블에 대해 SELECT, INSERT, UPDATE 및 DELETE 권한이 있어야 합니다.	사용자 ID에는 데이터베이스에 대한 RESOURCE 특권이 있어야 합니다.
Derby	사용자 인증이 사용되는 경우, 데이터베이스에 액세스할 사용자 ID에 권한을 부여해야 합니다.	추가 특권이 필요하지 않습니다.

465 페이지의 표 167에서는 WebSphere Process Server 및 WebSphere Enterprise Service Bus 컴포넌트의 추가적인 Oracle 데이터베이스 특권을 설명합니다.

주: 단일 Oracle 데이터베이스에 대해 다음 컴포넌트 모두를 구성하는 경우, 각 컴포넌트에 지정된 모든 특권의 수퍼세트를 작성할 수 있습니다. 많은 데이터베이스에 대해 네 개의 컴포넌트가 구성되는 경우, 각각에 다른 특권을 설정할 수 있습니다.

표 167. 추가 Oracle 데이터베이스 특권

컴포넌트	구성 특권	런타임 특권
공통 DB	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, INSERT, CREATE SEQUENCE, CREATE USER, ALTER USER, CREATE TABLESPACE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE PROCEDURE
Business Process Choreographer	CREATE TABLE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, CREATE TABLESPACE, CREATE USER, CREATE PROCEDURE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT
Common Event Infrastructure	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE, ALTER TABLE, CREATE VIEW, ALTER SESSION, SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE TABLESPACE, CREATE PROFILE CREATE ROLE, CREATE PROCEDURE, CREATE TEMPORARY TABLESPACE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, CREATE PROCEDURE
메시징 엔진	CREATE TABLE, CREATE INDEXTYPE	SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, DROP ANY TABLE

Oracle 데이터베이스에 대해 작업하도록 WebSphere Process Server를 구성하는 경우의 추가적인 지원에 대해서는 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v7r0mx/topic/com.ibm.websphere.wps.doc/doc/tins_oracleincorp.html 학습서를 참조하십시오.

컴포넌트 특정 데이터베이스 구성

이 절의 주제는 WebSphere Process Server 컴포넌트 특정 데이터베이스 구성 정보를 제공합니다.

CommonDB 데이터베이스 구성

공통 데이터베이스 구성에는 지원되는 데이터베이스 유형, 스크립트 및 위치, 프로파일 작성 구성 조치, 설치 매개변수, 작성된 테이블 유형 및 사용자 ID 권한에 대한 정보가 있습니다.

공통 데이터베이스는 WebSphere Process Server 프로파일을 작성할 때 선택적으로 작성됩니다. 이 데이터베이스는 다양한 컴포넌트의 저장소 역할을 합니다.

WebSphere Process Server 공통 데이터베이스는 다음 제품 컴포넌트에서 사용됩니다.

- 복구
- 관계 서비스
- 중개
- 응용프로그램 스케줄러
- 사용자 정의(선택기 및 비즈니스 규칙 그룹)
- EventSequencing(LockManager)
- ESB(Enterprise Service Bus) 로거 중개 기본요소

WebSphere Process Server 프로파일 작성 시 또는 작성 이전이나 이후에 공통 데이터베이스를 작성할 수 있습니다.

- WebSphere Process Server를 구성하기 전에 데이터베이스 테이블을 작성하려면 다음 메소드 중 하나를 선택하십시오.

- WebSphere Process Server에서 제공되는 기본 스크립트를 편집하고 실행하십시오. 32 페이지의 『제품 설치 전에 공통 데이터베이스 수동 작성』을 참조하십시오.

주: 기본 스크립트는 CommonDB 및 Business Process Choreographer 테이블을 작성하는 데만 사용할 수 있습니다.

- 데이터베이스 설계 도구(DDT)를 사용하여 작성된 설계 파일을 사용하십시오. 490 페이지의 『데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성』을 참조하십시오.

- WebSphere Process Server를 구성한 후 데이터베이스 테이블을 작성하려면 다음 메소드 중 하나를 선택하십시오.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성할 때 데이터베이스의 테이블에 대해 작업하도록 WebSphere Process Server를 구성하십시오. 프로파일 작성 동안 데이터베이스 테이블을 작성 및 구성하거나, 그 후까지 작성 및 구성을 지연할 수 있습니다. 프로파일 관리 도구는 데이터베이스 테이블을 작성 및 구성할 수 있는 데이터베이스 스크립트를 생성합니다. 이들 생성된 스크립트를 사용할 준비가 되었습니다. 편집은 필요하지 않습니다.

- 데이터베이스 설계 도구(DDT)를 사용하여 작성된 설계 파일을 사용하십시오. 490 페이지의 『데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성』을 참조하십시오.

지원되는 데이터베이스 유형

공통 데이터베이스는 다음 데이터베이스 제품을 사용할 수 있습니다.

표 168. 지원되는 데이터베이스 제품

데이터베이스 유형	고려사항
Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40	독립형 프로파일의 기본 데이터베이스 유형으로 사용됩니다.

표 168. 지원되는 데이터베이스 제품 (계속)

데이터베이스 유형	고려사항
Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40	Network Deployment 환경의 기본 데이터베이스 유형으로 사용됩니다.
DB2 Universal	Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
DB2 데이터 서버	Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
z/OS용 DB2 v8 z/OS용 DB2 v9	중요사항: z/OS용 DB2 v9를 사용하는 서버의 프로파일을 작성할 때, 서버를 DB2 데이터베이스에 연결할 수 있어야 합니다. Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
iSeries용 DB2 UDB(Toolbox) i5/OS용 DB2(Toolbox)	Network Deployment 환경의 원격 데이터베이스 또는 독립형 프로파일의 로컬 데이터베이스로 사용됩니다. Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
Informix Dynamic Server	
Microsoft SQL Server(DataDirect)	
Microsoft SQL Server(Microsoft)	
Oracle	데이터베이스, 테이블 및 스키마를 작성하려면 sysdba 특권이 필요합니다. 올바른 sysdba 특권이 없으면 테이블 및 스키마를 작성하고 액세스하는 중에 오류가 발생할 수 있습니다.

사용자 ID 권한

프로파일 관리 도구에 제공되는 사용자 신임에는 테이블스페이스, 테이블, 스키마, 색인 및 스토어드 프로시저를 작성하는 데 필요한 권한이 있어야 합니다. 새 데이터베이스 작성 옵션의 경우 사용자 ID에 새 데이터베이스를 작성하는 데 필요한 특권이 있어야 합니다. 자세한 정보는 『데이터베이스 스키마 및 사용자』와 『데이터베이스 특권』을 참조하십시오.

주: 스크립트를 실행하는 사용자에게 테이블을 작성할 권한이 있는 경우, 스크립트 내에서 인증 ID를 요구하지 않습니다.

DBMS(Database Management Service) 인스턴스

셀마다 한 세트의 공통 데이터베이스 테이블이 있습니다.

프로파일 작성 중의 구성 조치

공통 데이터베이스를 설치하기 위한 네 개의 옵션이 있습니다.

- 설치 프로그램
- 프로파일 관리 도구
- 자동 설치
- 스크립트

각 옵션 내에는 추가적인 여러 선택사항이 있습니다.

설치 프로그램

소프트웨어를 설치할 때 프로파일을 작성하려는 경우 설치 프로그램을 사용하십시오. 설치 중에 데이터베이스 제품을 설치할 수 있지만 사용자가 설치할 수 있는 데이터베이스 제품 유형에 제한사항이 있습니다. 표 169에 없는 다른 지원되는 데이터베이스 제품을 사용하려면 프로파일 관리 도구를 사용하여 Deployment Manager를 작성해야 합니다.

표 169. 설치 프로그램 옵션

옵션	사용 가능한 데이터베이스
일반: 독립형 프로파일	Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 전용
일반: 기타 모든 프로파일	Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 전용
사용자 정의: 독립형 프로파일	<ul style="list-style-type: none"> • Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 • DB2 Universal • DB2 데이터 서버 • Oracle
사용자 정의: 기타 모든 프로파일	<ul style="list-style-type: none"> • Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 • DB2 Universal • DB2 데이터 서버 • Oracle

일반 설치의 구성 매개변수의 기본값을 사용하며 이 기본값을 변경할 수 없습니다. 사용자 설치를 선택하면 특정 요구사항에 맞게 기본값을 변경할 수 있습니다. 자세한 정보는 『대화식으로 WebSphere Process Server 설치 및 프로파일 작성』을 참조하십시오.

프로파일 관리 도구

소프트웨어를 설치한 후 프로파일을 작성하려면 프로파일 관리 도구를 사용하십시오. 프로파일 관리 도구에는 프로파일 작성 시 또는 작성 이전이나 이후에 데이터베이스를 설치할 수 있는 여러 옵션이 있습니다. 자세한 정보는 『프로파일 작성 또는 기능 보장 후

에 수동으로 공통 데이터베이스 및 테이블 작성』을 참조하십시오. 데이터베이스 스크립트의 위치를 확인하려면 『스크립트와 해당 위치』를 참조하십시오.

표 170에는 일반(기본) 프로파일 및 사용자 정의 프로파일에서 지원되는 데이터베이스가 나열됩니다. 프로파일 관리 도구 일반 설치에는 변경이 불가능한 데이터베이스 및 구성 매개변수의 기본값이 있습니다. 프로파일 관리 도구 사용자 설치에서는 구성 매개변수를 변경하고 지원되는 데이터베이스를 선택할 수 있습니다. 사용자 정의 프로파일 작성에 대한 자세한 정보는 『프로파일 작성』을 참조하십시오.

표 170. 프로파일 관리 도구 옵션

옵션	사용 가능한 데이터베이스
일반: 독립형 프로파일	Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 전용
일반: 기타 모든 프로파일	Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40 전용
사용자 정의: 독립형 프로파일	466 페이지의 『지원되는 데이터베이스 유형』 중 하나
사용자 정의: 기타 모든 프로파일	466 페이지의 『지원되는 데이터베이스 유형』 중 하나

프로파일 관리 도구를 사용하면 다음 제품의 이전 버전에서 기존 프로파일을 기능 보강할 수 있습니다.

- WebSphere Process Server
- WebSphere Application Server
- WebSphere ESB

자세한 정보는 『기존 프로파일 기능 보강』을 참조하십시오.

자동 설치

제품을 자동으로 설치할 때 템플릿 응답 파일을 편집하여 공통 데이터베이스 구성을 지정할 수 있습니다. 자세한 정보는 『자동 설치』를 참조하십시오.

스크립트

기본 프로파일 스크립트는 두 가지 위치에 있습니다. 제품 매체에서 한 세트의 기본 스크립트를 *media_root/dbscripts* 디렉토리에서 찾을 수 있습니다.

다른 프로파일 기본 스크립트는 WebSphere Process Server를 설치한 이후에 *install_root/dbscripts/CommonDB/dbType* 디렉토리에 있습니다.

WebSphere Process Server를 설치하기 전이나 프로파일 작성 중에 스크립트를 사용하여 공통 데이터베이스를 작성할 수 있습니다. 자세한 정보는 『제품 설치 전 공통 데이터베이스 수동으로 작성』을 참조하십시오.

프로파일 작성 중 스크립트로 데이터베이스를 구성하려면 먼저 WebSphere Process Server를 설치하고 데이터베이스 작성을 지연하기 위한 옵션을 선택해야 합니다. 프로파일을 작성하면 기본 스크립트에 추가될 데이터베이스 매개변수가 수집됩니다. 프로파일 작성을 완료한 후에는 다음 위치에서 갱신된 스크립트를 찾을 수 있습니다.

profile_root/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName

그런 다음, 공통 데이터베이스를 작성할 사용자에게 해당 스크립트를 제공할 수 있습니다. 스크립트는 실행 가능하지만 특정 요구사항이 포함되도록 편집할 수도 있습니다. 데이터베이스를 작성하기 전에 WebSphere Process Server를 시작하려고 하면 오류 메시지가 표시됩니다.

스크립트는 다음 단계를 수행합니다.

- 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에서 선택한 사항에 따라 요청된 경우 예(로컬 데이터베이스에만 유효함) 새 데이터베이스를 작성하십시오. 프로파일 관리 도구에서 지원되지 않는 데이터베이스 명령에 대한 세부사항은 471 페이지의 『제한 사항』의 내용을 참조하십시오.

주: 프로파일 작성이 완료될 때까지 데이터베이스 작성을 지연시킬 수 있지만 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에 올바른 정보를 반드시 입력해야 합니다. 이 정보가 WebSphere Process Server의 데이터 소스를 작성하는 데 사용됩니다.

- JDBC 프로바이더에서 데이터 소스 작성

주: 프로파일과 동시에 데이터베이스를 작성하는 경우에는 제공한 데이터베이스 매개변수에 오류가 있으면 전체적인 프로파일 작성에 오류가 발생합니다. 그렇지만 데이터베이스 작성을 지연한 경우에는 프로파일은 오류 없이 작성되지만 생성된 데이터베이스 스크립트에 오류가 포함되어 데이터베이스를 작성하기 전에 편집해야 합니다.

주: 셀의 노드의 경우 Deployment Manager 프로파일과 동일한 데이터베이스 유형을 선택해야 합니다. 데이터 소스는 셀 레벨에서만 유지보수됩니다.

SQL 스크립트

SQL 스크립트를 사용하면 프로파일 작성 후에도 데이터베이스를 구성할 수 있습니다. 테이블은 Deployment Manager 프로파일로 작성되므로 관리 노드 작성 중에는 SQL 스크립트가 실행되지 않습니다.

각 공통 데이터베이스 클라이언트의 SQL 스크립트는 다음 위치에서 찾을 수 있습니다.

- *media_root/dbscripts*(제품 매체)
- *install_root/dbscripts/CommonDB/dbType*(WebSphere Process Server 설치 후)

프로파일을 작성한 이후 데이터베이스를 작성하도록 지연한 경우, 갱신 스크립트는 다음 위치에 있습니다.

profile_root/dbscripts/feature/dbType/dbName

SQL 스크립트 이름 지정 규칙은 다음과 같습니다.

- 컴포넌트에만 적용되는 스크립트의 경우: `createTable_componentName.sql`(예: `createTable_Recovery.sql`)
- 컴포넌트에 영향을 받지 않는 스크립트의 경우: `createTable.sql`

스크립트 이름 지정 규칙이 표 171에서 표시됩니다.

표 171. 공통 데이터베이스 스크립트 이름 지정 규칙

스크립트 유형	스크립트 이름
컴포넌트 고유 정보	<code>scriptName_componentName.sql</code>
컴포넌트의 영향을 받지 않음	<code>scriptName.sql</code>

JDBC 프로바이더

새 JDBC 프로바이더는 데이터베이스 유형에 따라 작성됩니다. 독립형 프로파일의 노드 범위 및 Network Deployment 환경의 셀 레벨에 프로바이더가 작성됩니다. JDBC 프로바이더는 `JDBC_DRIVER_PATH` 변수를 참조하여 로컬 JDBC 드라이버를 찾습니다. 변수는 셀 레벨 및 각 노드 레벨에 지정되어 올바른 로컬 경로를 가리킵니다.

데이터 소스 이름:

- WPS DataSource

데이터 소스 JNDI 이름:

- jdbc/WPSDB

제한사항

프로파일 작성 중에 사용자가 사용할 수 있는 데이터베이스 명령에는 몇 가지 제한사항이 있습니다.

다음 데이터베이스 유형의 경우에는 새 데이터베이스 작성을 사용할 수 없습니다.

- z/OS용 DB2 v8
- z/OS용 DB2 v9
- Oracle

테이블

공통 데이터베이스 스크립트는 프로파일 작성 중에 정적 테이블만 작성합니다. 다음 표는 다른 컴포넌트에서 작성된 모든 테이블 목록을 제공합니다.

표 172. WebSphere Process Server 컴포넌트로 작성된 테이블

컴포넌트	테이블 이름	스크립트
복구	FAILEDEVENTS FAILEDEVENTBOTYPES FAILEDEVENTMESSAGE	createTable_Recovery.sql
중개	MEDIATION_TICKETS	createTable_mediation.sql
관계	동적 테이블, 런타임에서 작성	createTable_Relationship MetadataTable.sql
응용프로그램 스케줄러	WSCH_LMGR WSCH_ LMPR WSCH_TASK WSCH_TREG	createTable_AppScheduler.sql
사용자 정의(선택기/비즈니스 규칙 그룹)	BYTESTORE BYTESTOREOVERFLOW APPTIMESTAMP	createTable_customization.sql
공통 데이터베이스	SchemaVersionInfo	createTable_CommonDB.sql
지속적 LockManager	PERSISTENTLOCK	createTable_lockmanager.sql
ESB 로거 중개	MSGLOG	createTable_ESBLogger Mediation.sql

위의 모든 SQL 스크립트는 **configRecovery > commonDBUtility > execute createTable_Recovery.sql**과 같은 컴포넌트 스크립트에서 commonDBUtility.ant로 실행됩니다. **delayConfig=true** 값이 응답 파일에 있을 때 SQL 파일이 작성되지만 실행되지는 않습니다. 이 경우 구성 후에 SQL을 수동으로 실행할 필요가 있습니다.

주: ESB 로거 중개 컴포넌트에서 여러 다른 데이터 소스와 데이터베이스를 사용하도록 각 메시지 로거 기본을 구성할 수 있습니다.

내보낸 스크립트

스크립트는 공통 데이터베이스를 구성하기 위해 프로파일 관리 도구 패널에서 선택한 옵션에 따라 작성됩니다. 스크립트에는 데이터베이스, 테이블 및 색인에 대한 기본 작성문만 포함됩니다. 데이터베이스 관리자는 데이터베이스 기본 명령을 사용하여 이 스크립트를 실행해야 합니다. 자세한 정보는 "프로파일 관리 도구를 사용하여 공통 데이터베이스 구성"을 참조하십시오.

스크립트는 Windows 및 UNIX 기반 운영 체제의 경우 각각 configCommonDB.bat 또는 configCommonDB.sh입니다.

데이터베이스 스크립트를 다음 폴더로 내보냅니다.

profile_root/dbscripts/CommonDB/dbType/dbName

프로파일 작성 또는 기능 보강 후 공통 데이터베이스 및 테이블 작성:

프로파일 관리 도구에서 데이터베이스 구성 패널의 데이터베이스 스크립트의 실행 지연 (원격 데이터베이스를 사용할 경우 선택해야 함) 선택란을 체크하여 공통 데이터베이스 및 해당 테이블 작성을 연기한 경우, 사용자나 데이터베이스 관리자가 데이터베이스와

테이블을 수동으로 작성해야 합니다. 프로파일 관리 도구가 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 생성하는 스크립트를 사용하여 이를 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에




이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 Deployment Manager 프로파일 또는 독립형 서버를 작성하거나 기능 보강했다고 가정합니다. 또한 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에서 새 로컬 데이터베이스 작성 단일 선택 단추를 선택하고, 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용할 경우 선택해야 함) 선택란을 체크하여 공통 데이터베이스 및 테이블 작성 지연을 선택했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

WebSphere Process Server 설치에서는 공통 데이터베이스가 기능해야 하기 때문에, 프로파일 관리 도구에서 자동으로 작성하도록 허용하지 않은 경우 사용자나 데이터베이스 관리자가 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 프로파일 관리 도구에서 생성한 스크립트를 사용하여 데이터베이스와 테이블을 지금 수동으로 작성해야 합니다.

프로시저

1. i5/OS 플랫폼의 경우 configCommonDB 스크립트, Linux 및 UNIX 플랫폼의 경우 configCommonDB.sh 스크립트 또는 Windows 플랫폼의 경우 configCommonDB.bat가 들어 있는 디렉토리로 이동하십시오. 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에서 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 해당 위치를 지정했습니다. 기본적으로 이 위치는 다음과 같습니다.

- **i5/OS 플랫폼:** `profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
-   `profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
-  `profile_root#dbscripts#
CommonDB#db_type#db_name`

`db_type` 변수는 지원되는 데이터베이스 제품을 나타내고, `db_name`은 데이터베이스 이름을 나타냅니다.

새 로컬 데이터베이스를 작성하려면 **createDB** 매개변수를 configCommonDB 스크립트에 전달해야 하며 그렇지 않으면 기존 데이터베이스가 사용됩니다. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
configCommonDB.sh createDB - 새 데이터베이스에 테이블 작성
```

```
configCommonDB.sh - 기존 데이터베이스를 사용하여 테이블 작성
```

중요사항: 해당 스크립트를 실행하려면 IBM i 시스템에 *SECOFR 권한이 있어야 합니다.

2. 이 스크립트를 실행하여 데이터베이스 및 필수 테이블을 작성하려면 표준 데이터베이스 정의 도구, 기본 명령 및 프로시저를 사용하십시오. 스크립트에는 데이터베이스, 테이블 및 색인을 작성하기 위한 기본 명령문만 포함되어 있습니다.

다음에 수행할 작업

데이터베이스 작성이 올바르게 완료되면 서버 또는 Deployment Manager를 시작하기 전에 로컬로 설치된 경우에도 데이터베이스가 실행 중인지 확인하십시오. 그런 다음, 프로파일의 첫 번째 단계 콘솔에서 서버나 Deployment Manager를 시작하여 오류가 없는지 확인하십시오. SystemOut.log 및 SystemErr.log 파일에서 오류를 확인할 수 있습니다. 이들 파일은 다음 위치에 있습니다.

- 독립형 프로파일의 경우 `profile_root/logs/server_name`
- Deployment Manager 프로파일의 경우 `profile_root/logs/dmgr`

프로파일 작성 또는 기능 보강 후 기존 공통 데이터베이스에 테이블 작성:

프로파일 관리 도구에서 데이터베이스 구성 패널의 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택하십시오) 선택란을 선택하여 기존 공통 데이터베이스의 필요한 테이블 작성을 연기한 경우에는 사용자나 데이터베이스 관리자가 테이블을 수동으로 작성해야 합니다. 프로파일 관리 도구가 프로파일 작성 또는 기능 보강 중에 생성하는 스크립트를 사용하여 이를 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 주제에서는 프로파일 관리 도구를 사용하여 Deployment Manager 프로파일 또는 독립형 서버를 작성하거나 기능 보강했다고 가정합니다. 또한 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에서 기존 데이터베이스 사용 단일 선택 단추를 선택하고 데이터베이스 스크립트의 실행 지연(원격 데이터베이스를 사용하는 경우 선택해야 함) 선택란을 선택하여 테이블 작성을 지연했다고 가정합니다.

이 태스크 정보

WebSphere Process Server를 설치하려면 공통 데이터베이스 및 테이블이 제 기능을 해야 하므로, 프로파일 관리 도구가 테이블을 자동으로 작성하도록 허용하지 않은 경우에는 사용자나 데이터베이스 관리자가 프로파일 작성 또는 기능 보강 중 프로파일 관리 도구가 생성한 스크립트를 사용하여 즉시 테이블을 수동으로 작성해야 합니다.

프로시저

1. 테이블 작성 스크립트(i5/OS 플랫폼에서 createDBTables, Linux 및 UNIX 플랫폼에서 createDBTables.sh 또는 Windows 플랫폼에서 createDBTables.bat)가 포함된 디렉토리로 이동하십시오. 프로파일 관리 도구의 데이터베이스 구성 패널에서 데이터베이스 스크립트 출력 디렉토리 필드에 해당 위치를 지정했습니다. 기본적으로 이 위치는 다음과 같습니다.

- **i5/OS 플랫폼:** `profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
- **Linux** **UNIX** `profile_root/dbscripts/CommonDB/db_type/db_name`
- **Windows** `profile_root#dbscripts#
CommonDB#db_type#db_name`

`db_type` 변수는 지원되는 데이터베이스 제품을 표시하고 `db_name`은 데이터베이스 이름을 표시합니다.

2. 이 스크립트를 실행하여 필수 테이블을 작성하려면 표준 데이터베이스 정의 도구, 기본 명령 및 프로시저를 사용하십시오. 스크립트에는 데이터베이스, 테이블 및 색인을 작성하기 위한 기본 명령문만 포함되어 있습니다.

다음에 수행할 작업

테이블이 작성된 후 서버나 Deployment Manager를 시작하기 전에 데이터베이스가 로컬에 설치된 경우에도 반드시 데이터베이스가 실행 중인지 확인하십시오. 그런 다음, 프로파일의 첫 번째 단계 콘솔에서 서버나 Deployment Manager를 시작하여 오류가 없는지 확인하십시오. SystemOut.log 및 SystemErr.log 파일에서 오류를 확인할 수 있습니다. 이들 파일은 다음 위치에 있습니다.

- 독립형 프로파일의 경우 `profile_root/logs/server_name`
- Deployment Manager 프로파일의 경우 `profile_root/logs/dmgr`

Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성

Common Event Infrastructure 데이터베이스 스펙은 지원되는 데이터베이스 유형, 스크립트 위치, 프로파일 구성 유형 및 필요한 사용자 ID 권한을 나열합니다.

Common Event Infrastructure 데이터베이스를 사용하여 WebSphere Process Server를 모니터링할 때 캡처되는 이벤트를 저장하십시오.

기본적으로는 독립형 프로파일용으로, 또한 Network Deployment 환경의 각 Common Event Infrastructure 서버 인스턴스용으로 Common Event Infrastructure 데이터베이스를 작성합니다. 데이터베이스를 작성하려면 설치 프로시저, 프로파일 관리 도구 또는 관리 콘솔을 사용할 수 있습니다.

주: 테이블을 사용하려면 WebSphere Process Server를 구성해야 합니다. 프로파일 관리 도구(독립형 프로파일 전용)를 사용하거나 관리 콘솔(전개 환경)을 통해 이 작업을 수행합니다. 680 페이지의 『Common Event Infrastructure 구성』을 참조하십시오.

Common Event Infrastructure 데이터베이스는 내부 장치이므로 사용자가 직접 상호 작용하지 않습니다. Common Event Infrastructure 데이터베이스와의 모든 상호작용은 지원되는 Common Event Infrastructure API를 사용하여 수행되어야 합니다.

Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성에 대한 자세한 정보는 다음 위치 중 하나에 있는 이벤트 데이터베이스 구성 주제를 참조하십시오.

- 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server, 버전 6.1.2 Common Event Infrastructure PDF
- 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server 온라인 Information Center(이벤트 데이터베이스 구성)

사용자 ID 권한

프로파일 관리 도구에 제공되는 사용자 신임에는 테이블스페이스, 테이블, 스키마, 색인 및 스토어드 프로시저를 작성하는 데 필요한 권한이 있어야 합니다. 새 데이터베이스 작성 옵션의 경우 사용자 ID에 새 데이터베이스를 작성하는 데 필요한 특권이 있어야 합니다. 자세한 정보는 『데이터베이스 스키마 및 사용자』와 『데이터베이스 특권』을 참조하십시오.

주: 스크립트를 실행하는 사용자에게 테이블을 작성할 권한이 있는 경우, 스크립트 내에서 인증 ID를 요구하지 않습니다.

DBMS(Database Management Service) 인스턴스

Common Event Infrastructure 서버의 각 전개 대상에는 하나의 데이터베이스가 있습니다. Common Event Infrastructure 데이터베이스는 독립형 서버 프로파일에 대해서만 작성되므로 서버마다 하나의 DBMS(Database Management Service) 인스턴스가 있습니다.

프로파일 작성 중의 구성 조치

Common Event Infrastructure가 작성되는 방법은 환경 유형에 따라 다릅니다.

독립형 환경

Common Event Infrastructure 데이터베이스 구성은 프로파일 템플릿 Apache Ant 스크립트 configCei.ant에 의한 프로파일 작성의 일부로 완료됩니다. 이 스크립트는 원하는 구성을 위해 필요한 모든 특성과 함께 Common Event Infrastructure 관리 타스크를 호출합니다.

독립형 환경에서는 이벤트 데이터베이스 및 테이블이 작성되고 스크립트는 기본적으로 profile_root/dbscripts/CEI_event로 내보내집니다. 선택적 **outputScriptDir** 매개변수를 사용하는 경우, 스크립트의 기본 위치는 profile/databases/event/node/server/dbscripts/dbtype입니다.

프로파일 관리 도구에서 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티를 사용하는 경우, 독립형 CEI 환경의 기본 위치는 profile_root/dbscripts/CEI_DBNAME입니다.

Network Deployment 환경

Network Deployment 환경에서 Deployment Manager 프로파일 작성 또는 관리 프로파일 작성에는 Common Event Infrastructure 데이터베이스의 자동 작

성이 포함되어 있지 않습니다. Common Event Infrastructure 데이터베이스를 작성하려면 『이벤트 데이터베이스 구성』을 참조하십시오.

Network Deployment의 경우 관리 콘솔을 통해 Common Event Infrastructure 서버를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 『Common Event Infrastructure 구성』을 참조하십시오.

Common Event Infrastructure는 다음을 수행하기 위해 관리 타스크 `configEventServiceDB`를 제공합니다.

- `createDB` 매개변수를 `true`로 설정하여 이벤트 데이터베이스 및 테이블 작성
- `createDB` 매개변수를 `false`로 설정하여 SQL 스크립트 내보내기

SQL 스크립트

Common Event Infrastructure는 다음 작업을 수행할 수 있도록 관리 타스크 `configEventService<DBTYPE>DB`를 제공합니다.

- `createDB` 매개변수를 `true`로 설정하여 이벤트 데이터베이스 및 테이블 작성
- `createDB` 매개변수를 `false`로 설정하여 SQL 스크립트 내보내기

독립형 환경에서는 이벤트 데이터베이스 및 테이블이 작성되고 스크립트는 `profile_root/dbscripts/CEI_event` 디렉토리로 내보내집니다.

JDBC 프로바이더

Common Event Infrastructure 관리 타스크 `configEventServiceDBTYPEDB`는 JDBC 프로바이더와 데이터 소스를 작성합니다. 형식은 `profile_root/databases/event/deployment_environment/dbscripts/dbName` 디렉토리(여기서, `deployment_environment`는 클러스터 또는 서버 중 하나여야 함)입니다.

컴포넌트의 JNDI 이름은 다음과 같습니다.

```
jndiName="jdbc/cei"
```

```
jndiName="jdbc/eventcatalog"
```

데이터 소스 이름은 다음과 같습니다.

- `event`
- `eventcatalog`

Common Event Infrastructure 데이터베이스에 대해 JDBC 프로바이더를 작성하는 데 사용되는 스크립트는 `configuration_root/app_server_root/profiles/profilename/event/dsscripts/${dbtype}`에 저장됩니다.

테이블

많은 테이블이 작성됩니다. 지정된 데이터베이스 제품에 대해 생성되는 테이블을 확인하려면 생성된 스크립트 아래에 표시되는 내용을 보십시오.

내보낸 스크립트

생성된 SQL 스크립트를 생성하는 데 사용할 수 있도록 다음 위치에 셸 스크립트가 작성됩니다.

`configuration_root/app_server_root/profiles/profilename/event/dbscripts/dbtype`

원격 z/OS 서버의 DB2에 Common Event Infrastructure 및 공통 데이터베이스 저장소 작성:

원격 z/OS 워크스테이션에서 Common Event Infrastructure 및 공통 데이터베이스 저장소에 대해 DB2를 사용할 계획인 경우, 사용자 또는 데이터베이스 관리자(DBA)가 z/OS 워크스테이션에 관련 데이터베이스 및 올바른 저장영역 그룹을 작성해야 합니다.

- Common Event Infrastructure 저장소를 작성하려면 이벤트 데이터베이스 구성 및 하위 주제를 참조하십시오.
- 공통 데이터베이스 저장소를 작성하려면, 표준 데이터베이스 정의 도구 및 프로시저를 사용하여 다음 디렉토리에 제공되는 기본 스크립트를 편집 및 실행하십시오.
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV8/`
 - **Windows** 플랫폼: `install_root#dbscripts#CommonDB#DB2zOSV8#`
 - **Linux** **UNIX** 플랫폼: `install_root/dbscripts/CommonDB/DB2zOSV9/`
 - **Windows** 플랫폼: `install_root#dbscripts#CommonDB#DB2zOSV9#`

이 동일한 스크립트가 `media_root` 또는 `extraction_root/dbscripts` 디렉토리에서도 제공됩니다. 스크립트를 편집하는 방법에 대한 자세한 정보는 37 페이지의 『z/OS용 DB2 데이터베이스 작성』을 참조하십시오.

Business Process Choreographer 데이터베이스 구성

비즈니스 프로세스, 휴먼 태스크 또는 둘 다가 포함된 엔터프라이즈 응용프로그램을 설치하기 전에 서버 또는 클러스터에 Business Process Choreographer를 구성해야 합니다.

Business Process Choreographer 데이터베이스 구성 방법에 대한 자세한 정보는 Business Process Choreographer 구성을 참조하십시오.

메시징 엔진 데이터베이스 구성

메시징 엔진 데이터베이스 스펙은 지원되는 데이터베이스 유형, 스크립트와 해당 위치, 프로파일 작성 유형 및 필요한 사용자 ID 권한을 나열합니다.

메시징 엔진 데이터베이스는 조작 정보를 저장하는 데 사용됩니다. 또한 메시징 엔진에서 장애 이벤트 시 복구에 필요한 핵심 오브젝트를 저장합니다.

메시징 엔진 데이터베이스는 Service Component Architecture, Business Process Choreographer 및 Common Event Infrastructure를 위한 메시징 엔진에서 사용됩니다. SCA 메시징 엔진의 기본 데이터베이스 이름은 SCADB이며, 기타 메시징 엔진의 경우 MEDB입니다. Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40 데이터베이스의 경우, 각 메시징 엔진에 자체 데이터베이스 또는 스키마가 있습니다. 기본 스키마 이름은 IBMWSSIB입니다.

주: 모든 데이터베이스 유형에 대해 다중 스키마가 지원되지는 않습니다. 세부사항은 해당 데이터베이스 문서를 참조하십시오.

독립형 환경에서는 관리 콘솔 서버 -> **Application Sserver** -> *server* -> 비즈니스 통합 -> **Service Component Architecture** 구성 페이지에서 SCA 메시징 엔진을 구성할 수 있습니다. 패턴화된 네트워크 환경에서, 메시징 엔진은 설치 중에 구성됩니다. 그러나 사용자 정의 네트워크 환경의 경우에는 수동으로 메시징 엔진을 구성해야 합니다. 자세한 정보는 『사용자 정의 전개 환경 레이아웃 구성』을 참조하십시오.

메시징 엔진 데이터베이스에 대해 여러 가지 제어를 갖습니다. 예를 들어, 각 메시징 엔진에 대해 데이터베이스를 작성할 수도 있고 모든 메시징 엔진에 대해 단일 데이터베이스를 사용할 수도 있습니다. 각 메시징 엔진은 자체 데이터베이스 또는 스키마 중 하나를 가져야 합니다.

지원되는 데이터베이스 유형

메시징 엔진 데이터베이스는 다음 데이터베이스 제품을 사용할 수 있습니다.

표 173. 지원되는 데이터베이스 제품

데이터베이스 유형	고려사항
Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40	독립형 프로파일의 기본 데이터베이스 유형으로 사용됩니다.
Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40	Network Deployment 환경의 기본 데이터베이스 유형으로 사용됩니다.
DB2 Universal	Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
DB2 데이터 서버	Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.

표 173. 지원되는 데이터베이스 제품 (계속)

데이터베이스 유형	고려사항
z/OS용 DB2 v8 z/OS용 DB2 v9	중요사항: z/OS용 DB2 v9를 사용하는 서버의 프로파일을 작성할 때, 서버를 DB2 데이터베이스에 연결할 수 있어야 합니다. Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
iSeries용 DB2 UDB(Toolbox) i5/OS용 DB2(Toolbox)	Network Deployment 환경의 원격 데이터베이스 또는 독립형 프로파일의 로컬 데이터베이스로 사용됩니다. Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
Informix Dynamic Server	
Microsoft SQL Server(DataDirect)	
Microsoft SQL Server(Microsoft)	
Oracle	데이터베이스, 테이블 및 스키마를 작성하려면 sysdba 특권이 필요합니다. 올바른 sysdba 특권이 없으면 테이블 및 스키마를 작성하고 액세스하는 중에 오류가 발생할 수 있습니다.

사용자 ID 권한

프로파일 관리 도구에 제공되는 사용자 신임에는 테이블스페이스, 테이블, 스키마, 색인 및 스토어드 프로시저를 작성하는 데 필요한 권한이 있어야 합니다. 새 데이터베이스 작성 옵션의 경우 사용자 ID에 새 데이터베이스를 작성하는 데 필요한 특권이 있어야 합니다. 자세한 정보는 『데이터베이스 스키마 및 사용자』와 『데이터베이스 특권』을 참조하십시오.

주: 스크립트를 실행하는 사용자에게 테이블을 작성할 권한이 있는 경우, 스크립트 내에서 인증 ID를 요구하지 않습니다.

Network Deployment 환경의 경우, 관리 콘솔을 통해 구성 중에 지정된 사용자 특권에 필요한 모든 사용 권한이 필요합니다.

주: DB2 버전 9.7의 경우 사용자를 작성해도 사용자에게 필수 권한이 자동으로 부여되지 않으므로 새로 작성된 사용자에게 적합한 권한을 수동으로 부여해야 합니다.

DBMS(Database Management Service) 인스턴스

각 메시징 엔진은 자체 데이터베이스 또는 스키마 중 하나를 갖습니다.

- 하나는 Service Component Architecture 시스템 버스에 대해 각 메시징 엔진을 호스트하는 데 사용됩니다.
- 다른 하나는 Service Component Architecture 응용프로그램 버스에 대해 각 메시징 엔진을 호스트하는 데 사용됩니다.

- 다른 하나는 Common Event Infrastructure 버스의 각 메시징 엔진을 호스트하는 데 사용됩니다.
- 다른 하나는 Business Process Choreographer 버스의 각 메시징 엔진을 호스트하는 데 사용됩니다.

메시징 엔진이 데이터베이스와 상호작용하는 데 사용하는 JDBC 데이터 소스의 이름 지정 규칙은 다음과 같습니다.

- 시스템 버스: `<node><server>|<cluster>-SCA.SYSTEM.<cell>.Bus`
- 응용프로그램 버스: `<node><server>|<cluster>-SCA.APPLICATION.<cell>.Bus`
- Common Event Infrastructure: `<node><server>|<cluster>-CEI.cellName.BUS`
- Business Process Choreographer 버스: `<node><server>.-BPC.<cell>.Bus`

Derby 데이터베이스 이름 지정 규칙은 다음과 같습니다.

- 시스템 버스: `install_root/profiles/profilename/databases/com.ibm.ws.sib/(<node>.<server>|<cluster>)-SCA.SYSTEM.<cell>.Bus`
- 응용프로그램 버스: `install_root/profiles/profilename/databases/com.ibm.ws.sib/(<node>.<server>|<cluster>)-SCA.APPLICATION.<cell>.Bus`
- Common Event Infrastructure: `install_root/profiles/profilename/event/ DerbyEventBusDB/(<node>.<server>|<cluster>)-CEI.cellName.BUS`
- Business Process Choreographer 버스: `install_root/profiles/profilename/databases/ com.ibm.ws.sib/(<node>.<server>|<cluster>)-BPC.<cell>.Bus`

`<cell>`의 기본값은 대부분의 경우 셀 이름일 수 있습니다. 그러나 독립형 프로파일이 연합되는 경우(이것이 셀의 첫 번째 노드인 경우에만 허용됨) `<cell>`은 해당 독립형 프로파일의 이름일 수 있습니다. 이를 SCA(BPC 및 CEI는 아님)에 대한 사용자 고유의 버스 ID 이름으로 대체할 수 있습니다. 사용자 정의된 이름을 작성하려면 스크립트 클라이언트에서 [SCA] 관리 타스크를 사용하십시오. 관리 콘솔을 사용하여 사용자 정의된 이름을 작성할 수 없습니다.

프로파일 작성 중의 구성 조치

독립형 프로파일

독립형 서버에 대한 기본 메시징 엔진 데이터베이스는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40입니다. 메시징 엔진 데이터베이스에 대해 파일 저장소를 사용하도록 선택하거나 지원되는 다른 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일을 작성하는 동안 모든 메시징 엔진에 대해 공통 데이터베이스를 사용할 수 있습니다.

Network Deployment

메시징 엔진 데이터베이스가 자동으로 작성되지 않습니다.

프로파일을 작성한 다음, 안내된 활동: Network Deployment 환경 구성을 사용하여 Service Component Architecture에 대한 서버 또는 클러스터를 구성할 수 있습니다. Deployment Manager의 관리 콘솔에서 안내된 활동을 펼치고 Network Deployment 환경 구성을 클릭하여 이 안내된 활동에 액세스하십시오.

관리 콘솔의 Application Server > *servername* > Service Component Architecture 패널에서 서버의 SCA 구성을 볼 수 있습니다.

다음 관리 태스크가 프로파일 작성 중에 수행됩니다.

- 원격 대상 위치:
 - configSCAAsyncForServer, configSCAJMSForServer (remoteMELocation이 true)
 - configSCAAsyncForCluster, configSCAJMSForCluster (remoteMELocation이 true)
- 로컬 대상 위치:
 - configSCAAsyncForServer, configSCAJMSForServer
 - configSCAAsyncForCluster, configSCAJMSForCluster

이 태스크 사용에 대한 세부사항은 『configSCAAsyncForCluster 명령』 및 『configSCAAsyncForServer 명령』을 참조하십시오.

서버 또는 클러스터에 대해 비동기 SCA 구성을 수행하면 SCA 시스템 버스에 대해 메시징 엔진이 작성됩니다. 서버 또는 클러스터에 대해 SCA 구성의 JMS 요소를 수행하면 SCA 응용프로그램 버스에 대해 메시징 엔진이 작성됩니다. 두 메시징 엔진 모두 작성 시 데이터베이스 또는 스키마가 필요합니다.

Business Process Choreographer 메시징 엔진은 Business Process Choreographer 구성 중에 작성됩니다. Business Process Choreographer는 패턴 전개 환경에서만 구성됩니다. 자세한 정보는 『토폴로지, 설정 및 구성 경로 계획』을 참조하십시오.

Common Event Infrastructure 메시징 엔진 구성의 경우 deployEventService 관리 태스크를 사용하여 이벤트 서버와 Common Event Infrastructure 버스를 구성하십시오.

SQL 스크립트

SQL 스크립트가 제품의 파트로 작성되지 않았습니다. 필요한 경우, 기존의 기본 WebSphere Application Server 스크립트를 사용하여 데이터베이스와 테이블을 작성할 수 있습니다. 관리 콘솔의 Application Server > *servername* > Service Component Architecture 패널을 사용하여 MEDB를 구성하려면 먼저 이를 수동으로 작성해야 합니다.

JDBC 프로바이더

Service Component Architecture

JDBC 프로바이더 구현 클래스가 고급 구성에서 선택한 항목과 일치해야 하는 경우 JDBC 프로바이더가 재사용됩니다. 이는 동일한 데이터베이스 유형이 사용되는 경우 구현 클래스가 보통 일치함을 의미합니다. resource.xml 파일에서 일치하지 않는 JDBC 프로바이더가 발견되면 templates/system(프로파일 구성) 아래에서 jdbc-resource-provider-templates.xml 파일이 일치하는 JDBC 프로바이더에 대해 검색됩니다. 프로바이더는 구현 클래스와도 일치합니다.

Business Process Choreographer

Business Process Choreographer는 Service Component Architecture 메시징 엔진의 JDBC 프로바이더를 재사용합니다. 세부사항은 Business Process Choreographer 구성의 내용을 참조하십시오.

Common Event Infrastructure

메시징 엔진 데이터베이스에 대한 JDBC 프로바이더 작성은 CEIDB 데이터베이스의 작성 시 수행한 접근 방식과 유사합니다.

데이터 소스 이름:

- 시스템 버스: `_(node.server|cluster)-SCA.SYSTEM.cell.Bus/cell/cluster/server/node`
- 응용프로그램 버스: `_(node.server|cluster)-SCA.APPLICATION.cell.Bus/cell/cluster/server/node`
- Common Event Infrastructure: `_(node.server| cluster)-CEI.cellName.BUS/cluster/server/node`
- Business Process Choreographer: `_(node.server|cluster)-BPC.cell.Bus/cell/cluster/server/node`

데이터 소스 JNDI 이름:

- 시스템 버스: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(node.server|cluster)-SCA.SYSTEM.cell.Bus/cell/cluster/server/node`
- 응용프로그램 버스: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(node.server|cluster)-SCA.APPLICATION.cell.Bus/cell/cluster/server/node`
- Common Event Infrastructure: `Jdbc/ com.ibm.ws.sib /(node.server|cluster)-CEI.cellName.BUS/cluster/server/node`
- Business Process Choreographer 버스: `jdbc/com.ibm.ws.sib/(node.server|cluster)-BPC.cell.Bus/cell/cluster/server/node`

제한사항

알려진 제한사항이 없습니다.

테이블

테이블에 대한 정보는 WebSphere Application Server Network Deployment Information Center의 『데이터 저장소』 주제를 참조하십시오.

내보낸 스크립트

WAS_INSTALL_ROOT/bin의 **sibDDLGenerator** 스크립트를 사용하여 메시징 엔진 데이터베이스의 SQL 스크립트를 작성할 수 있습니다. 프로덕션 환경에서 사용할 SQL 스크립트를 작성하려면 **sibDDLGenerator** 스크립트를 사용하십시오(특히 z/OS 플랫폼의 경우). 자세한 정보는 『sibDDLGenerator 명령』을 참조하십시오.

이 스크립트는 기본 작성 database/tablespace/table 문만 포함합니다. 데이터베이스 관리자는 이 스크립트를 데이터베이스 요구사항에 맞게 조정해야 할 수도 있습니다(특히 z/OS의 경우).

데이터 저장소 연결이 끊어질 때 메시징 엔진 및 서버 동작 구성

실패로 인해서 또는 메시징 엔진의 사용자 정의 특성을 통해 유지보수를 위해 데이터베이스를 중지하기 때문에 실행 중인 메시징 엔진과 해당 데이터 저장소 사이의 연결이 끊어질 때 시스템의 동작을 판별할 수 있습니다.

sib.msgstore.jdbcFailoverOnDBConnectionLoss 사용자 정의 특성을 설정하면 고가용성 WebSphere Process Server 환경의 자동 복구를 개선할 수 있습니다.

sib.msgstore.jdbcFailoverOnDBConnectionLoss 특성에 대한 세부사항 및 이 특성의 설정 방법에 대한 정보는 WebSphere Application Server Information Center의 데이터 저장소 연결이 끊어질 때 메시징 엔진 및 서버 동작 구성을 참조하십시오.

관련 정보



데이터 저장소 연결이 유실된 경우 메시징 엔진 및 서버 동작 구성

Enterprise Service Bus 로거 중개 데이터베이스 구성

Enterprise Service Bus 로거 중개 데이터베이스 스펙을 사용하여 지원되는 데이터베이스 유형, 스크립트 이름 및 위치, 프로파일 작성 구성 조치, 스키마 업그레이드 및 사용자 ID 권한에 대한 정보를 찾으십시오.

Enterprise Service Bus 로거 중개 데이터베이스는 WebSphere Process Server의 메시지 로거 중개 기본요소에서 사용됩니다. 메시지 로거 기본요소는 공통 데이터베이스에 메시지 정보를 저장합니다. 공통 데이터베이스가 Enterprise Service Bus 로거 중

개 데이터베이스의 기본값이지만 외부 데이터베이스를 사용할 수 있습니다. 프로파일 기능 보강 단계 중에 시스템이 선택된 공통 데이터베이스 스키마 규정자 값으로 설정되는 `ESB_MESSAGE_LOGGER_QUALIFIER` 변수를 작성합니다.

독립형 구성의 경우 데이터베이스가 자동으로 작성됩니다. Network Deployment 환경 또는 독립형 서버 구성에서 추가 데이터베이스를 사용할 수 있도록 DDL 파일 세트가 제공됩니다.

z/OS용 DB2 데이터베이스를 사용하는 독립형 구성의 경우나 Network Deployment 구성의 관리 노드 또는 Deployment Manager의 경우, z/OS용 WebSphere Process Server를 실행하기 전에 Enterprise Service Bus 데이터베이스 및 저장영역 그룹을 작성해야 합니다.

지원되는 데이터베이스 유형

Enterprise Service Bus 로거 중개 데이터베이스는 다음 데이터베이스 제품을 사용할 수 있습니다.

표 174. 지원되는 데이터베이스 제품

데이터베이스 유형	고려사항
Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40	독립형 프로파일의 기본 데이터베이스 유형으로 사용됩니다.
Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40	Network Deployment 환경의 기본 데이터베이스 유형으로 사용됩니다.
DB2 Universal	Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
DB2 데이터 서버	Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
z/OS용 DB2 v8 z/OS용 DB2 v9	중요사항: z/OS용 DB2 v9를 사용하는 서버의 프로파일을 작성할 때, 서버를 DB2 데이터베이스에 연결할 수 있어야 합니다. Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
iSeries용 DB2 UDB(Toolbox) i5/OS용 DB2(Toolbox)	Network Deployment 환경의 원격 데이터베이스 또는 독립형 프로파일의 로컬 데이터베이스로 사용됩니다. Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
Informix Dynamic Server	
Microsoft SQL Server(DataDirect)	
Microsoft SQL Server(Microsoft)	

표 174. 지원되는 데이터베이스 제품 (계속)

데이터베이스 유형	고려사항
Oracle	데이터베이스, 테이블 및 스키마를 작성하려면 sysdba 특권이 필요합니다. 올바른 sysdba 특권이 없으면 테이블 및 스키마를 작성하고 액세스하는 중에 오류가 발생할 수 있습니다.

사용자 ID 권한

프로파일 관리 도구에 제공되는 사용자 신임에는 테이블스페이스, 테이블, 스키마, 색인 및 스토어드 프로시저를 작성하는 데 필요한 권한이 있어야 합니다. 새 데이터베이스 작성 옵션의 경우 사용자 ID에 새 데이터베이스를 작성하는 데 필요한 특권이 있어야 합니다. 자세한 정보는 『데이터베이스 스키마 및 사용자』와 『데이터베이스 특권』을 참조하십시오.

주: 스크립트를 실행하는 사용자에게 테이블을 작성할 권한이 있는 경우, 스크립트 내에서 인증 ID를 요구하지 않습니다.

DBMS(Database Management Service) 인스턴스

공통 데이터베이스는 셀 범위에서 독립형 및 Network Deployment 환경 모두에 사용됩니다. 그러나 사용자는 필요에 따라 여러 다양한 인스턴스를 수동으로 작성할 수 있습니다(각 메시지 로거 중개 기본요소는 여러 데이터 소스 및 데이터베이스를 사용하도록 구성 가능).

프로파일 작성 중의 구성 조치

독립형 및 Deployment Manager 프로파일의 경우 Enterprise Service Bus 로거 프로파일은 공통 데이터베이스에서 공통 데이터베이스 스크립트 **createTable**을 실행합니다. 자세한 정보는 『공통 데이터베이스 스펙』을 참조하십시오.

독립형 프로파일

기본 독립형 환경에서 EsbLogMedDB라는 Derby 데이터베이스가 자동으로 작성됩니다.

Network Deployment 환경

Network Deployment 프로파일 작성 중에 기본 Enterprise Service Bus 데이터베이스가 자동으로 선택되지 않습니다. 기본 데이터베이스 또는 지원되는 데이터베이스 중 하나를 선택해야 합니다.

SQL 스크립트

SQL 스크립트 `createTable_ESB.sql`은 `install_root/dbscripts/CommonDB/DBTYPE`에 있습니다.

스크립트 `createMessageLoggerResource.jacl` 및 `removeMessageLoggerResource.jacl`은 `install_root/bin`에 있으며 요청된 데이터베이스 유형으로 테이블을 작성 또는 삭제하는 데 사용할 수 있습니다.

JDBC 프로바이더

공통 데이터베이스 JDBC 프로바이더 및 데이터 소스는 기본적으로 사용됩니다.

데이터 소스 이름:

- WPS DataSource

데이터 소스 JNDI 이름:

- jdbc/WPSDB

메시지 로거 중개가 다른 데이터 소스를 사용하도록 구성하여 데이터 소스를 직접 작성할 수 있습니다.

제한사항

알려진 제한사항이 없습니다.

테이블

Enterprise Service Bus 로거 중개 데이터베이스는 공통 데이터베이스의 MSGLOG 테이블을 사용합니다. 공통 데이터베이스를 사용하지 않도록 선택할 수 있으며, 원하는 경우 외부 데이터베이스를 사용할 수 있습니다.

내보낸 스크립트

데이터베이스 스크립트를 `install_root/dbscripts/CommonDB/DBTYPE/dbName`으로 내보냅니다.

스키마 업그레이드 스크립트

MSGLOG 테이블에는 스키마 업그레이드가 포함되지 않습니다. WebSphere Process Server 버전 6.1로 이주하는 경우, WebSphere Process Server는 이전 릴리스에서 사용한 메시지 로거 데이터베이스를 계속 사용합니다. 이 데이터를 WebSphere Process Server 공통 데이터베이스로 이주하기 위한 지원은 없습니다.

메시지 정보의 단일 위치를 유지보수하려면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터를 이전 데이터베이스에서 새 데이터베이스로 수동으로 이동

- 이전 데이터베이스 계속 사용
- createMessageLoggerResource.jacl 스크립트를 사용하여 데이터 이동

선택기 및 비즈니스 규칙 그룹 데이터베이스 구성

선택기 및 비즈니스 규칙 그룹 데이터베이스 스펙을 사용하여 지원되는 데이터베이스 유형, 스크립트 및 해당 위치, 프로파일 작성 구성 조치, 제한사항, 테이블 이름 및 사용자 ID 권한 등에 대한 정보를 찾습니다.

선택기 또는 비즈니스 규칙 아티팩트를 포함하는 응용프로그램을 설치하면 서버는 응용 프로그램을 변경하지 않고 동적으로 갱신할 수 있도록 이러한 아티팩트를 데이터베이스 테이블에 저장합니다. 선택기 및 비즈니스 규칙 그룹 컴포넌트는 WebSphere Integration Developer에서 작성되고 서버에 설치된 선택기 및 비즈니스 규칙 아티팩트를 보유하고 있는 데이터베이스를 사용합니다. 관리 콘솔을 통해 선택기에 변경사항을 작성하거나 비즈니스 규칙 관리자를 통해 비즈니스 규칙에 변경사항을 작성하면 데이터베이스가 최신 정보로 갱신됩니다. EAR의 원래 아티팩트는 응용프로그램이 설치된 후에 작성된 갱신 사항과 동기화되지 않습니다.

지원되는 데이터베이스 유형

선택기 및 비즈니스 규칙 그룹 데이터베이스는 다음과 같은 데이터베이스 제품을 사용할 수 있습니다.

표 175. 지원되는 데이터베이스 제품

데이터베이스 유형	고려사항
Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40	독립형 프로파일의 기본 데이터베이스 유형으로 사용됩니다.
Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40	Network Deployment 환경의 기본 데이터베이스 유형으로 사용됩니다.
DB2 Universal	Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
DB2 데이터 서버	Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
z/OS용 DB2 v8 z/OS용 DB2 v9	중요사항: z/OS용 DB2 v9를 사용하는 서버의 프로파일을 작성할 때, 서버를 DB2 데이터베이스에 연결할 수 있어야 합니다. Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
iSeries용 DB2 UDB(Toolbox) i5/OS용 DB2(Toolbox)	Network Deployment 환경의 원격 데이터베이스 또는 독립형 프로파일의 로컬 데이터베이스로 사용됩니다. Network Deployment 구성에서 데이터베이스로 사용됩니다. 선택적으로, 독립형 서버 구성에서 데이터베이스로 사용될 수 있습니다.
Informix Dynamic Server	

표 175. 지원되는 데이터베이스 제품 (계속)

데이터베이스 유형	고려사항
Microsoft SQL Server(DataDirect)	
Microsoft SQL Server(Microsoft)	
Oracle	데이터베이스, 테이블 및 스키마를 작성하려면 sysdba 특권이 필요합니다. 올바른 sysdba 특권이 없으면 테이블 및 스키마를 작성하고 액세스하는 중에 오류가 발생할 수 있습니다.

사용자 ID 권한

프로파일 관리 도구에 제공되는 사용자 신임에는 테이블스페이스, 테이블, 스키마, 색인 및 스토어드 프로시저를 작성하는 데 필요한 권한이 있어야 합니다. 새 데이터베이스 작성 옵션의 경우 사용자 ID에 새 데이터베이스를 작성하는 데 필요한 특권이 있어야 합니다. 자세한 정보는 『데이터베이스 스키마 및 사용자』와 『데이터베이스 특권』을 참조하십시오.

주: 스크립트를 실행하는 사용자에게 테이블을 작성할 권한이 있는 경우, 스크립트 내에서 인증 ID를 요구하지 않습니다.

DBMS(Database Management Service) 인스턴스

하나의 데이터베이스 인스턴스만 독립형 프로파일 또는 Network Deployment 구성(서버 또는 서버의 클러스터)에서 사용 가능합니다. 독립형 프로파일 또는 셀의 서버에 대한 모든 선택기 및 비즈니스 규칙에서는 동일한 저장소를 사용합니다. 다른 선택기나 비즈니스 규칙에 대한 별도의 데이터베이스 인스턴스 사용은 지원되지 않습니다.

프로파일 작성 중의 구성 조치

독립형 프로파일

프로파일 작성 중에 공통 데이터베이스는 createTable을 사용하여 비즈니스 규칙 및 선택기 테이블을 작성합니다. 기본 구성을 선택하는 경우 기본 데이터베이스는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40입니다. 그러나 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 사용하면 한 번에 하나의 Java 가상 머신만 데이터베이스에 액세스할 수 있으므로 다중 서버를 사용할 수 없습니다.

Deployment Manager 프로파일

Network Deployment 구성의 경우, 셀에 대한 공통 데이터베이스가 선택기 및 비즈니스 규칙 그룹 컴포넌트에 적절한 테이블로 설정됩니다. Deployment Manager 또는 사용자 정의 프로파일의 서버에 대한 모든 선택기 및 비즈니스 규칙에서는 이 데이터베이스를 사용합니다.

SQL 스크립트

SQL 스크립트 위치는 공통 데이터베이스 스펙을 참조하십시오.

JDBC 프로바이더

선택기 및 비즈니스 규칙은 공통 데이터베이스 데이터 소스와 JDBC 프로바이더를 사용합니다.

데이터 소스 이름:

- WPS DataSource

데이터 소스 JNDI 이름:

- jdbc/WPSDB

제한사항

선택기 또는 비즈니스 규칙을 포함하는 응용프로그램을 서버나 셸에서 설치 제거하는 경우, 공통 데이터베이스 또는 RepositoryDB 데이터베이스에 저장된 아티팩트는 제거되지 않습니다. 이러한 아티팩트는 『저장소에서 비즈니스 규칙 및 선택기 데이터 제거』 주제의 지시사항에 따라 수동으로 제거해야 합니다.

선택기 또는 비즈니스 규칙을 포함하는 응용프로그램을 서버나 셸에서 설치 제거하는 경우, 공통 데이터베이스에 저장된 아티팩트는 제거되지 않습니다. 이러한 아티팩트는 Information Center에 있는 『저장소에서 비즈니스 규칙 및 선택기 데이터 제거』의 지시사항에 따라 수동으로 제거해야 합니다.

테이블

선택기 및 비즈니스 규칙 그룹에는 아티팩트를 보유하는 데 사용되는 세 개의 테이블이 있습니다.

- ByteStore
- ByteStoreOverflow
- AppTimestamp

내보낸 스크립트

내보낸 스크립트가 없는 Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40을 사용하는 경우를 제외하고 공통 데이터베이스에 대한 스크립트와 동일한 위치에 스크립트가 내보내집니다. 스크립트 위치는 『공통 데이터베이스 스펙』을 참조하십시오.

데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성

WebSphere Process Server에서 필요한 데이터베이스 테이블을 작성하는 데 사용되는 설계 파일을 생성하려면 데이터베이스 설계 도구(DDT)를 참조하십시오. DDT는 사용

자가 지정하는 특성 파일이나 사용자 대화식 입력으로부터 설계 파일을 생성합니다. 결과 설계 파일은 DDT에서 데이터베이스 테이블을 작성하는 데 사용되는 데이터베이스 스크립트를 작성할 경우 사용됩니다. 또한 프로파일 작성 동안 및 전개 환경 구성 동안 데이터베이스 구성 특성을 지정하기 위한 입력으로 설계 파일을 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

모든 데이터베이스 요구사항 및 스키마 이름의 목록이 있어야 합니다. 216 페이지의 『프로파일 작성 또는 기능 보강을 위한 전제조건』의 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

다음 단계는 DDT를 사용하여 설계 파일 및 데이터베이스 스크립트를 생성하는 방법을 설명합니다. DDT의 입력은 사용자가 지정한 특성 파일이나 사용자 대화식 입력입니다.

DbDesignGenerator 명령은 다음 옵션을 갖습니다.

- ? , -help
도움말 정보를 표시합니다.
- e db_design_file_name
지정된 데이터베이스 설계 파일(예: *.dbDesign, *.properties)을 편집합니다.
- v db_design_file | db_scripts_output_directory
db_design_file이 제공될 때, 데이터베이스 스펙을 기초로 지정된 데이터베이스 설계 파일에 대한 유효성 검증이 수행됩니다. db_scripts_output_directory가 제공되면 지정된 디렉토리의 데이터베이스 스크립트가 유효성 검증됩니다. 현재는 템플릿 dd1 생성기로부터 생성된 스크립트만 유효성 검증할 수 있습니다.
- g db_design_file [-d output_directory] [db_design_file2] [-d output_directory2] ... [db_design_fileN] [-d output_directoryN]
일괄처리 모드로 지정된 설계 파일로부터 데이터베이스 스크립트를 생성합니다. 생성된 스크립트가 해당 출력 디렉토리 또는 출력 디렉토리가 없는 경우 기본 위치에 저장됩니다.

주: DDT는 Common Event Infrastructure에 대한 데이터베이스 스크립트 생성을 지원하지 않습니다.

주: 다음 제한사항이 Common Event Infrastructure 컴포넌트의 독립형 데이터베이스 설계에 적용됩니다.

표 176. CEI 컴포넌트에 대한 독립형 데이터베이스 설계 제한사항

데이터베이스 유형	CEI 제한사항
분산 DB2	데이터베이스 이름은 commonDB 이름과 달라야 합니다. CEI 데이터베이스 설계를 편집하여 다른 이름을 선택하십시오.

표 176. CEI 컴포넌트에 대한 독립형 데이터베이스 설계 제한사항 (계속)

데이터베이스 유형	CEI 제한사항
SQL 서버	<ul style="list-style-type: none"> • dbServerName은 비어 있을 수 없습니다. CEI 데이터베이스 설계를 편집하여 데이터베이스 서버 이름을 제공하십시오. • dbUser는 CommonDB 사용자 ID와 같을 수 없습니다. CEI 데이터베이스 설계를 편집하여 다른 사용자 ID를 제공하십시오. • sysUser 및 sysPassword는 비어 있을 수 없습니다. CEI 데이터베이스 설계를 편집하여 시스템 사용자 ID 및 시스템 암호를 제공하십시오.
Oracle	<ul style="list-style-type: none"> • dbUser는 CommonDB 사용자 ID와 같을 수 없습니다. CEI 데이터베이스 설계를 편집하여 다른 사용자 ID를 제공하십시오. • sysUser 및 sysPassword는 비어 있을 수 없습니다. CEI 데이터베이스 설계를 편집하여 시스템 사용자 ID 및 시스템 암호를 제공하십시오.

프로시저

1. 다음 위치에 있는 **DbDesignGenerator** 명령을 사용하여 설계 파일 및 데이터베이스 스크립트를 생성하십시오.

```
install_root\util\dbUtils
```

```
/install_root/util/dbUtils
```

```
DbDesignGenerator.bat - for Windows
```

```
DbDesignGenerator.sh - for Unix and z/OS
```

기본 메뉴로 리턴합니다.

```
[info] running DbDesignGenerator in interactive mode...
```

```
[info] Enter 'q' to quit without saving; '-' for back to previous menu; '?' for help at any time.
```

```
[info] To accept the given default values, simply press the 'Enter' key.[info]
```

```
Please pick one of the following [design option(s)] :
```

- (1)Create a database design for Standalone profile or Deployment Environment
- (2)Create a database design for a single component (e.g. BPC, CEI etc)
- (3)Edit an existing database design
- (4)Generate database scripts from a database design
- (5)exit [q]

2. 데이터베이스 스크립트 실행 단계는 32 페이지의 『제품 설치 전에 공통 데이터베이스 수동 작성』의 33 페이지의 3을 참조하십시오.

주: 사용법 예제는 493 페이지의 『데이터베이스 설계 도구 예제』를 참조하십시오.

관련 태스크

524 페이지의 『명령행을 사용하여 전개 환경 정의 작성』
wsadmin 명령을 사용하여 전개 환경 정의를 작성할 수 있습니다.
createDeploymentEnvDef를 실행하면 전개 환경의 정의가 제공됩니다.

데이터베이스 설계 도구 예제

이 예제는 데이터베이스 설계 도구를 사용하여 데이터베이스 유형별 설계 파일을 생성하는 방법에 대해 알려줍니다.

모든 데이터베이스 유형의 경우

dbDesign 파일을 통해 스크립트를 생성하면 다음과 같은 경고 메시지가 수신됩니다. CEI 스크립트를 별도로 생성해야 합니다.

```
generate database scripts? (y/n) [default=y] :y
```

```
[warning] database scripts generation failed for [WBI_CEI_EVENT] due to DDL provider is not available. You will not be able to generate SQL scripts for the component: CEI
```

DERBY EMBEDDED

대화식 모드에서 DbDesignGenerator 명령 사용 시 기본 데이터베이스로 Derby Embedded를 선택하고 데이터베이스 패턴으로 wps.standalone를 선택하면 BSpace.WBI_BSPACE의 Business Space 인증 특성을 수동으로 구성해야 합니다.

주: 데이터베이스 패턴으로 wps.nd.topology를 선택하면 Derby Embedded를 선택할 수 없습니다. 대신에 Derby Network Server를 선택해야 합니다.

```
[info] Please edit any database component with status of 'not complete' for required properties.
```

```
[info] Completed database components can be edited to change existing or defaulted property values.
```

```
[info] Design the 'master' component first, and then any parent components, since other components may inherit values from them.
```

```
[info] Please pick one of the following [database component(s)] :
```

- (1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [status = complete]
- (3)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
- (4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = not complete]
- (5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [status = complete]
- (6)[SibME] WBI_SCA_SYS_ME : [status = complete]
- (7)[SibME] WBI_BPC_ME : [parent = WBI_SCA_SYS_ME] [status = complete]
- (8)[SibME] WBI_CEI_ME : [parent = WBI_SCA_SYS_ME] [status = complete]
- (9)[SibME] WBI_SCA_APP_ME : [parent = WBI_SCA_SYS_ME] [status = complete]
- (10)[save and exit]

```
Please enter the number for the database component :4
```

```
-----  
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
```

```
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
```

```
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

b) For DbDesignGenerator under interactive mode, when user selects to generate wps.nd.
topology, user should not be able to select Derby Embedded as default db. (But this option hasn't
been taken out just yet, so we should let the user know not to select it)

[status] WBI_CommonDB is not complete with 1 remaining item(s):
[1] CommonDB.WBI_CommonDB : : DbType key is not set.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

[info] Please pick one of the following [database type(s)] :

- (1)DB2-distributed
- (2)DB2-iSeries
- (3)DB2-zOS-8
- (4)DB2-zOS-9
- (5)Derby-embedded
- (6)Derby-networkServer
- (7)Informix
- (8)Oracle
- (9)SQL Server

INFORMIX

wps.standalone 또는 wps.nd.topology를 선택하면 CommonDB 구성 이후
BPCReporting 및 Business Space를 둘 다 수동으로 구성해야 합니다. 이는 Informix
데이터베이스 유형이 해당 데이터 소스에서 지원되지 않기 때문입니다.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [status = not complete]
- (3)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]
- (4)[BSPACE] WBI_BSPACE : [status = not complete]
- (5)[CEI] WBI_CEI_EVENT : [status = complete]
- (6)[SibMe] WBI_BPC_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
- (7)[SibMe] WBI_CEI_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
- (8)[SibMe] WBI_SCA_APP_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
- (9)[SibMe] WBI_SCA_SYS_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
- (10)[save and exit]

Please enter the number for the database component :4

[status] WBI_BSPACE is not complete with 1 remaining item(s):
[1] BSpace.WBI_BSPACE : : DbType key is not set.

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

ORACLE

wps.standalone 또는 wps.nd.topology를 선택하면 CommonDB 구성 이후 필수 데
이터베이스 인증에 필요한 Business Space를 수동으로 구성해야 합니다.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

- (1)[CommonDB] WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
- (2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [status = complete]
- (3)[BPC] WBI_BPC : [status = complete]

```

(4)[BSPACE]      WBI_BSPACE : [status = not complete]
(5)[CEI]         WBI_CEI_EVENT : [status = complete]
(6)[SibMe]      WBI_BPC_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(7)[SibMe]      WBI_CEI_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(8)[SibMe]      WBI_SCA_APP_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(9)[SibMe]      WBI_SCA_SYS_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(10)[save and exit]

```

Please enter the number for the database component :4

```

-----
[status] WBI_BSPACE is not complete with 3 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : databaseObjects : required property 'databaseUser' for DB_USER is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 3 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.

```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

SQL 서버

wps.standalone 또는 wps.nd.topology를 선택하면 CommonDB 구성 이후 BPCReporting을 수동으로 구성해야 합니다. 이는 SQL 서버가 해당 데이터 소스에서 지원되지 않기 때문입니다.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```

(1)[CommonDB]   WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [status = not complete]
(3)[BPC]        WBI_BPC : [status = complete]
(4)[BSPACE]     WBI_BSPACE : [status = complete]
(5)[CEI]        WBI_CEI_EVENT : [status = complete]
(6)[SibMe]     WBI_BPC_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(7)[SibMe]     WBI_CEI_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(8)[SibMe]     WBI_SCA_APP_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(9)[SibMe]     WBI_SCA_SYS_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(10)[save and exit]

```

Please enter the number for the database component :2

```

-----
[status] WBI_BPCEventCollector is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPCReporting.WBI_BPCEventCollector : : DbType key is not set.

```

Edit this database component? (y/n) [default=y] :

DB2-iSeries

wps.standalone 또는 wps.nd.topology를 선택하면 CommonDB 구성 이후 OS400_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH 매개변수의 BPCReporting, BPC 및 CEI를 수동으로 구성해야 합니다.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```

(1)[CommonDB]   WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [status = not complete]
(3)[BPC]        WBI_BPC : [status = not complete]
(4)[BSPACE]     WBI_BSPACE : [status = complete]
(5)[CEI]        WBI_CEI_EVENT : [status = not complete]

```

```

(6)[SibMe]      WBI_BPC_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(7)[SibMe]      WBI_CEI_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(8)[SibMe]      WBI_SCA_APP_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(9)[SibMe]      WBI_SCA_SYS_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(10)[save and exit]

```

```

-----
[status] WBI_BPCEventCollector is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPCReporting.WBI_BPCEventCollector : variables : required property 'os400toolbox_jdbc_driver_path' for OS400_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH is empty.

```

```

-----
[status] WBI_BPC is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BPC.WBI_BPC : variables : required property 'os400toolbox_jdbc_driver_path' for OS400_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH is empty.

```

```

-----
[status] WBI_CEI_EVENT is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] CEI.WBI_CEI_EVENT : variables : required property 'os400toolbox_jdbc_driver_path' for OS400_TOOLBOX_JDBC_DRIVER_PATH is empty.

```

DB2-zOS8/zOS9

wps.standalone 또는 wps.nd.topology를 선택하면 CommonDB 구성 이후 dbConnectionLocation 매개변수의 Business Space를 수동으로 구성해야 합니다.

[info] Please pick one of the following [database component(s)] :

```

(1)[CommonDB]   WBI_CommonDB : [master] [status = complete]
(2)[BPCReporting] WBI_BPCEventCollector : [status = complete]
(3)[BPC]        WBI_BPC : [status = complete]
(4)[BSPACE]     WBI_BSPACE : [status = not complete]
(5)[CEI]        WBI_CEI_EVENT : [status = complete]
(6)[SibMe]      WBI_BPC_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(7)[SibMe]      WBI_CEI_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(8)[SibMe]      WBI_SCA_APP_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(9)[SibMe]      WBI_SCA_SYS_ME : [parent = WBI_CommonDB] [status = complete]
(10)[save and exit]

```

Please enter the number for the database component :4

```

-----
[status] WBI_BSPACE is not complete with 1 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : databaseObjects : required property 'dbConnectionLocation' for DB_CONNECTLOCATION is empty.

```

데이터베이스 설계 도구 문제점 해결

DDT 문제점 해결 정보에는 데이터베이스 스크립트에서 발생하는 문제점을 진단하는 데 사용할 수 있는 진단 및 유효성 검증 정보가 포함됩니다.

필수 특성이 비어 있는 오류입니다.

필수 userName 및 password 특성이 설정되지 않은 경우 리턴되는 메시지는 다음과 같습니다.

```
[status] WBI_BSPACE is not complete with 2 remaining item(s):
[ 1 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'userName' for userId is empty.
[ 2 ] BSpace.WBI_BSPACE : authAlias : required property 'password' for DB_PASSWORD is empty.
```

기존 데이터베이스 설계의 유효성 검증 실행의 샘플 출력

```
DbDesignGenerator.bat -v DB2-distributed-
...
[WARNING] 2 potential problems are found in the scripts. They are
DB_USER @ line 46 in file configCommonDB.bat
DB_USER @ line 80 in file configCommonDB.sh
```

추가 데이터베이스 구성 정보

이 절의 주제는 WebSphere Process Server에 대한 추가 데이터베이스 구성 정보를 제 공합니다.

데이터베이스의 사용자 및 스키마

WebSphere Process Server를 설치하는 동안 데이터베이스 설치에 기본 스키마 이름 및 사용자 ID 권한을 사용하는 옵션이 있습니다. 단, 데이터베이스 설계에서 개별 사용 자 ID 및 스키마 이름 특권을 요구할 수 있습니다. WebSphere Process Server 설치 시 다른 스키마 이름 및 사용자 ID 권한을 구성하는 시기 및 방법을 결정하기 위해 제 공된 세 가지 시나리오를 검토할 수 있습니다.

기본 구성에 대한 단일 사용자 ID 또는 스키마 이름 특권

기본 설치 데이터베이스를 선택한 경우, WebSphere Process Server는 테이블을 작성 하고 테이블에서 행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 기능이 있는 사용자 ID 또는 스 키마 이름을 최소한 하나 이상 요구합니다. 프로파일 관리 도구 또는 설치 프로그램을 사용하여 데이터베이스를 작성할 수 있습니다. 표 177은 DB2를 데이터베이스 벤더로 사 용하여 기본 데이터베이스 구성 특성을 표시합니다. 기타 데이터베이스 벤더에는 여러 가지 기본 데이터베이스 구성 특성이 있습니다.

표 177. DB2를 사용하는 기본 사용자 ID 및 스키마 이름 특권

데이터베이스 테이블	DB2의 기본 데이터베이스 이름	사용자 ID 또는 스키마 이름
공통 데이터베이스 테이블	WPRCSDB	WebSphere Process Server는 설치 중에 사용자 ID를 제공합니 다.
Business Process Choreographer	BPEDB	WebSphere Process Server는 설치 중에 사용자 ID를 제공합니 다.
메시징 테이블	MEDB	WebSphere Process Server는 설치 중에 스키마 이름을 제공합 니다.

다중 사용자 ID 또는 스키마 이름 특권

데이터베이스 설계의 특성이 여러 가지이면 다중 사용자 ID 및 스키마 이름 특권이 필요할 수 있습니다. 원하는 설계를 얻기 위해 구성을 적용하는 방법을 표시하는 테이블과 함께 세 가지 시나리오가 제공됩니다. 사용자의 고유한 설계가 제공된 세 가지 시나리오에 없는 경우, 이들 시나리오를 검토하면 고유한 설계를 구현하는 데 도움이 됩니다.

시나리오 1

이 시나리오에서는 사용자 ID 권한과 동일한 스키마 이름을 사용하지만 기본 스키마 이름 또는 사용자 ID 권한을 사용하지 않고 있습니다. 이 단일 사용자 ID는 모든 데이터베이스에 액세스하고 모든 필요한 테이블을 작성할 수 있습니다. 다음은 시나리오 1 특권의 예제입니다.

- 스키마 이름: dog
- SCA.SYSTEM ME의 스키마 이름: dogSYS
- SCA.APP ME의 스키마 이름: dogAPP
- Event ME의 스키마 이름: dogEvent
- BPC ME의 스키마 이름: dogBPC
- 스키마를 작성하는 사용자 ID: dog
- 스키마를 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID: dog

표 178에는 DB2를 데이터베이스 벤더로 사용하여 스키마 이름 및 사용자 ID 권한을 설정하는 방법이 나열되어 있습니다. 다른 데이터베이스 벤더를 선택한 경우에는 스키마 이름 및 사용자 ID 권한을 설정하기 위해 해당 문서를 참조하십시오.

표 178. 시나리오 1

데이터베이스 테이블	DB2의 데이터베이스 이름	스키마 이름	테이블을 작성하는 사용자 ID	행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID
공통 데이터베이스 테이블	다음에 이 값을 지정함 <ul style="list-style-type: none"> • 설치 마법사 • 프로파일 관리 도구 • 자동 설치 • 자동 프로파일 작성 	이 스키마 이름은 행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID와 동일합니다.	이 값은 행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID와 동일합니다.	다음에 이 값을 지정함 <ul style="list-style-type: none"> • 설치 마법사 • 프로파일 관리 도구 • 자동 설치 • 자동 프로파일 작성
Business Process Choreographer 테이블	이 값을 두 번 지정함 <ol style="list-style-type: none"> 1. 테이블 작성 스크립트 2. 전개 대상 구성 시 다음 중 하나 사용 <ul style="list-style-type: none"> • 관리 콘솔 • 설치 마법사 • bpeconfig.jacl 	이 스키마 이름은 행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID와 동일합니다.	이 값은 행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID와 동일합니다.	이 값을 두 번 지정함 <ol style="list-style-type: none"> 1. 테이블 작성 스크립트 2. 전개 대상 구성 시 다음 중 하나 사용 <ul style="list-style-type: none"> • 관리 콘솔 • 설치 마법사 • bpeconfig.jacl

시나리오 2

이 시나리오에서는 스키마를 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 데 동일한 스키마 이름 및 사용자 ID를 사용합니다. 단, 스키마를 작성할 경우에는 다른 사용자 ID를 사용합니다. 다음은 시나리오 2 특권의 예제입니다.

- 스키마 이름: snow
- SCA.SYSTEM ME의 스키마 이름: snowSYS
- SCA.APP ME의 스키마 이름: snowAPP
- Event ME의 스키마 이름: snowEvent
- BPC ME의 스키마 이름: snowBPC
- 스키마를 작성하는 사용자 ID: rock
- 스키마를 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID: snow

표 179에는 DB2를 데이터베이스 벤더로 사용하여 스키마 이름 및 사용자 ID 권한을 설정하는 방법이 나열되어 있습니다. 다른 데이터베이스 벤더를 선택한 경우에는 스키마 이름 및 사용자 ID 권한을 설정하기 위해 해당 문서를 참조하십시오.

표 179. 시나리오 2

데이터베이스 테이블	DB2의 데이터베이스 이름	스키마 이름	테이블을 작성하는 사용자 ID	행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID
공통 데이터베이스 테이블	<p>이 값을 두 번 지정함</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 테이블 작성 스크립트 2. WebSphere Process Server <p>구성 시 다음 중 하나 사용</p> <ul style="list-style-type: none"> • 관리 콘솔 • 설치 마법사 • 프로파일 관리 도구 • 자동 설치 • 자동 프로파일 작성 • bpeconfig.jacl <p>주: 설치 프로그램을 먼저 실행하는 경우, 생성된 스크립트에 이미 올바른 스키마 이름 및 사용자 ID 값이 포함되어 있으므로 이 값을 한번만 지정합니다.</p>	<p>행을 읽고 쓸 수 있는 스키마 이름으로 테이블 작성 스크립트를 수정해야 합니다.</p>	<p>테이블을 작성할 수 있는 사용자 ID로 테이블 작성 스크립트를 수정해야 합니다.</p>	<p>다음 중 하나를 사용하여 프로파일 작성 중에 사용자 ID를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설치 마법사 • 프로파일 관리 도구 • 자동 설치 • 자동 프로파일 작성

표 179. 시나리오 2 (계속)

데이터베이스 테이블	DB2의 데이터베이스 이름	스키마 이름	테이블을 작성하는 사용자 ID	행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID
Business Process Choreographer 테이블	이 값을 두 번 지정함 1. 테이블 작성 스크립트 2. 전개 대상 구성 시 다음 중 하나 사용 • 관리 콘솔 • 설치 마법사 • bpeconfig.jacl	행을 읽고 쓸 수 있는 스키마 이름으로 테이블 작성 스크립트를 수정해야 합니다.	테이블을 작성할 수 있는 사용자 ID로 테이블 작성 스크립트를 수정해야 합니다.	다음 중 하나를 사용하여 프로파일 작성 중에 사용자 ID를 지정합니다. • 설치 마법사 • 프로파일 관리 도구 • 자동 설치 • 자동 프로파일 작성

시나리오 3

이 시나리오에서는 모든 스키마 작성 시 동일한 사용자 ID를 사용합니다. 그러나 각 스키마는 행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID가 다릅니다. 다음은 시나리오 3 특권의 예제입니다.

- 스키마 이름: waterCom
- 공통 테이블의 스키마 이름: waterCom
- SCA.SYSTEM ME의 스키마 이름: waterSYSME
- SCA.APP ME의 스키마 이름: waterAPPME
- Event ME의 스키마 이름: waterEventME
- BPC ME의 스키마 이름: waterBPCME
- BPC 및 HTM 테이블의 스키마 이름: waterBPC
- ESBMessaging 테이블의 스키마 이름: waterESB
- 스키마를 작성하는 사용자 ID: milk
- 스키마를 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID:

스키마 이름	스키마를 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID
waterCom	waterCom
waterSYSME	waterSYSME
waterAPPME	waterAPPME
waterEventME	waterEventME
waterBPCME	waterBPCME
waterBPC	waterBPC
waterESB	waterESB

501 페이지의 표 180에는 DB2를 데이터베이스 벤더로 사용하여 스키마 이름 및 사용자 ID 권한을 설정하는 방법이 나열되어 있습니다. 다른 데이터베이스 벤더를 선택한 경우에는 스키마 이름 및 사용자 ID 권한을 설정하기 위해 해당 문서를 참조하십시오.

표 180. 시나리오 3

데이터베이스 테이블	DB2의 데이터베이스 이름	스키마 이름	테이블을 작성하는 사용자 ID	행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID
공통 데이터베이스 테이블	다음에 이 값을 지정함 <ul style="list-style-type: none"> • 설치 마법사 • 프로파일 관리 도구 • 자동 설치 • 자동 프로파일 작성 	이 스키마 이름은 행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID와 동일합니다.	이 값은 행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID와 동일합니다.	다음 중 하나를 사용하여 프로파일 작성 중에 사용자 ID를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 설치 마법사 • 프로파일 관리 도구 • 자동 설치 • 자동 프로파일 작성
Business Process Choreographer 테이블	이 값을 두 번 지정함 <ol style="list-style-type: none"> 1. 테이블 작성 스크립트 2. 전개 대상 구성 시 다음 중 하나 사용 <ul style="list-style-type: none"> • 관리 콘솔 • 설치 마법사 • bpeconfig.jacl 	행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 데 사용하는 스키마 이름으로 테이블 작성 스크립트를 수정해야 합니다.	이 값은 행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID와 동일합니다.	이 값을 두 번 지정함 <ol style="list-style-type: none"> 1. 테이블 작성 스크립트 2. 전개 대상 구성 시 다음 중 하나 사용 <ul style="list-style-type: none"> • 관리 콘솔 • 설치 마법사 • bpeconfig.jacl
메시징 테이블	각 메시징 엔진의 정의와 함께 이 값을 지정합니다.	테이블 작성 스크립트에 행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 데 사용하는 스키마 이름이 포함되어야 합니다.	이 값은 행을 선택, 삽입, 갱신 및 삭제하는 사용자 ID와 동일합니다.	메시징 엔진 작성 중에 이 값을 지정합니다. 메시징 엔진 구성 중에 테이블 작성 옵션을 선택하십시오.

JDBC 프로바이더

JDBC 프로바이더를 사용하면 응용프로그램이 관계형 데이터베이스와 상호작용할 수 있습니다.

응용프로그램은 JDBC 프로바이더를 사용하여 관계형 데이터베이스와 상호작용합니다. JDBC 프로바이더는 특정 데이터베이스 유형에 액세스하기 위한 특정 JDBC 드라이버 구현 클래스를 제공합니다. 데이터베이스에 대한 연결 풀을 작성하려면 데이터 소스를 JDBC 프로바이더와 연관시켜야 합니다. JDBC 프로바이더와 데이터 소스 오브젝트를 함께 사용하면 비관계형 데이터베이스에 대한 연결을 제공하는 JCA(Java EE Connector Architecture) 연결 팩토리와 기능적으로 동일합니다.

이전 주제의 일반 독립형 환경 설정 및 일반 전개 환경 설정 둘 다를 참조하십시오.

JDBC 프로바이더에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Information Center에서 『JDBC 프로바이더』를 참조하십시오.

데이터 소스

데이터 소스는 응용프로그램과 관계형 데이터베이스 간 링크를 제공합니다.

응용프로그램은 데이터 소스를 사용하여 관계형 데이터베이스에 연결합니다. 데이터 소스는 JCA(Java EE Connector Architecture) 연결 팩토리와 유사하며 다른 유형의 EIS(Enterprise Information System)에 대한 연결을 제공합니다.

데이터 소스는 특정 데이터베이스 유형과의 JDBC 연결에 필요한 드라이버 구현 클래스를 제공하는 JDBC 프로바이더와 연관됩니다. 응용프로그램 컴포넌트는 데이터 소스와 직접 트랜잭션하여 사용자 데이터베이스에 대한 연결 인스턴스를 얻습니다. 각 데이터 소스에 해당하는 연결 풀은 연결 관리를 제공합니다.

다른 설정으로 다중 데이터 소스를 작성한 다음, 이를 동일한 JDBC 프로바이더에 연관시킬 수 있습니다. 예를 들어, 다중 데이터 소스를 사용하여 동일한 데이터베이스 응용프로그램 내의 다른 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다. WebSphere Process Server에서 Sun Microsystems로 정의되는 다음 데이터 소스 인터페이스 중 하나 또는 둘 모두를 구현하려면 JDBC 프로바이더가 필요합니다. 이러한 인터페이스로 응용프로그램이 1단계 또는 2단계 트랜잭션 프로토콜에서 실행될 수 있습니다.

주: Business Process Choreographer 데이터 소스는 Business Process Choreographer 구성 도구를 사용하여 작성됩니다. Business Process Choreographer 구성을 참조하십시오.

- **ConnectionPoolDataSource** - 2단계 커밋 트랜잭션을 제외한 로컬 및 글로벌 트랜잭션에서 응용프로그램이 영향을 주도하도록 지원하는 데이터 소스. 연결 풀 데이터 소스가 글로벌 트랜잭션에 포함되는 경우 트랜잭션 관리자가 트랜잭션 복구를 제공하지 않습니다. 다중 자원 관리자가 포함되는 경우 응용프로그램이 백업 복구 프로세스를 제공해야 합니다.
- **XADataSource** - 임의의 1단계 또는 2단계 트랜잭션 환경에서 응용프로그램이 영향을 주도하도록 지원하는 데이터 소스. 이 데이터 소스가 글로벌 트랜잭션에 포함되는 경우 WebSphere Application Server 트랜잭션 관리자가 트랜잭션 복구를 제공합니다.

다음 표는 일반적인 독립형 환경 설정 및 일반적인 전개 환경 설정의 예제를 제공합니다.

표 181. 일반적인 독립형 환경 설정

데이터 소스	컴포넌트	범위	JNDI 이름
WBI 데이터 소스	CommonDB	노드	jdbc/WPSDB
SCA Application Bus ME 데이터 소스	SCA ME	서버	jdbc/com.ibm.ws.sib/n1Node01.server1-SCA.APPLICATION.localhostNode01Cell.Bus
Business Process Choreographer 데이터 소스	BPC	서버	jdbc/BPEDB

표 181. 일반적인 독립형 환경 설정 (계속)

데이터 소스	컴포넌트	범위	JNDI 이름
Business Process Choreographer ME 데이터 소스	BPC ME	서버	jdbc/com.ibm.ws.sib/nlNode01.server1-BPC.localhostNode01Cell.Bus
이벤트	CEI	서버	jdbc/cei
CEI ME 데이터 소스	CEI ME	서버	jdbc/com.ibm.ws.sib/nlNode01.server1-CEI.cellName.BUS

표 182. 일반적인 전개 환경 설정

데이터 소스	컴포넌트	범위	JNDI 이름
WBI 데이터 소스	CommonDB	셀	jdbc/WPSDB
SCA Application Bus ME 데이터 소스	SCA ME	클러스터	j d b c / c o m . i b m . w s . s i b / c l u s t e r o n e - SCA.APPLICATION.enduranceTestCell01.Bus
Business Process Choreographer 데이터 소스	BPC	클러스터	jdbc/BPEDB
Business Process Choreographer ME 데이터 소스	BPC ME	클러스터	jdbc/com.ibm.ws.sib/clusterone-BPC.enduranceTestCell01.Bus
이벤트	CEI	클러스터	jdbc/cei
CEI ME 데이터 소스	CEI ME	클러스터	jdbc/com.ibm.ws.sib/clusterone-CEI.cellName.BUS

데이터 소스에 대한 자세한 정보는 『데이터 소스』를 참조하십시오. WebSphere Application Server Information Center에 있습니다.

테이블 및 스키마 작성 매트릭스

테이블 작성이 사용 가능으로 설정된 경우 테이블 및 스키마 작성 매트릭스를 사용하여 각 데이터베이스 프로바이더에 대해 자동으로 작성될 데이터베이스 테이블 및 스키마를 판별하십시오.

목적

자원 > JDBC > 비즈니스 통합 데이터 소스 > *Data Source*에서 테이블 작성 선택란을 체크하여 컴포넌트가 데이터 소스에 처음 액세스할 때 테이블을 작성할 수 있게 할 수 있습니다. 사이트 정책에서 테이블 작성을 데이터베이스 관리자로 제한할 경우 선택란을 선택 취소하고 메시지 상자에서 스크립트를 찾은 후 이러한 스크립트를 데이터베이스 관리자에게 제공하여 실행하십시오. 테이블 작성이 사용 가능으로 설정된 경우 다음 표에는 각 데이터베이스 프로바이더의 다양한 전개 환경 기능에 대해 작성되는 테이블 및 스키마가 표시됩니다. 『X』는 테이블 또는 스키마가 작성됨을 표시합니다.

주: 프로파일 작성 중에 공통 데이터베이스를 구성합니다.

주: Common Event Infrastructure 데이터베이스가 구성된 후에는 Common Event Infrastructure에 대해 테이블 작성 플래그가 사용 불가능으로 설정됩니다. Common Event Infrastructure 테이블은 Common Event Infrastructure 서버 구성 중에만 작성할 수 있습니다.

표 183. 데이터베이스 프로바이더를 기반으로 한 테이블 작성

데이터베이스 프로바이더	메시징 엔진	Business Process Choreographer	Business Process Choreographer 보고	Common Event Infrastructure	중개 로거
Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40	X	X	X	X	
Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40	X	X	X	X	
DB2 Universal	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • iSeries용 DB2 UDB(Toolbox) • i5/OS용 DB2(Toolbox) 	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • z/OS용 DB2 v8 • z/OS용 DB2 v9 					
Oracle	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft SQL Server(DataDirect) • Microsoft SQL Server(Microsoft) 	X	X		X	
Informix Dynamic Server	X	X		X	

주: iSeries용 DB2 UDB 데이터베이스가 로컬이 아닌 경우 Common Event Infrastructure는 스키마 작성을 지원하지 않습니다. 데이터베이스 작성 스크립트는 생성된 다음 Common Event Infrastructure에서 사용됩니다.

표 184. 데이터베이스 프로바이더를 기반으로 한 스키마 작성

데이터베이스 프로바이더	메시징 엔진	Business Process Choreographer	Business Process Choreographer 보고	Common Event Infrastructure	중개 로거
Derby Embedded 또는 Derby Embedded 40	X	X	X	X	
Derby Network Server 또는 Derby Network Server 40	X	X	X	X	
DB2 Universal	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • iSeries용 DB2 UDB(Toolbox) • i5/OS용 DB2(Toolbox) 	X	X	X	X	X

표 184. 데이터베이스 프로바이더를 기반으로 한 스키마 작성 (계속)

데이터베이스 프로바이더	메시징 엔진	Business Process Choreographer	Business Process Choreographer 보고	Common Event Infrastructure	중개 로거
<ul style="list-style-type: none"> • z/OS용 DB2 v8 • z/OS용 DB2 v9 					
Oracle	X	X	X	X	
<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft SQL Server(DataDirect) • Microsoft SQL Server(Microsoft) 					
Informix Dynamic Server					

주: iSeries용 DB2 UDB 데이터베이스가 로컬이 아닌 경우 Common Event Infrastructure는 스키마 작성을 지원하지 않습니다. 데이터베이스 작성 스크립트는 생성된 다음 Common Event Infrastructure에서 사용됩니다.

전개 환경 설정

전개 환경 설정에는 전개 환경 정의 작성과 환경 생성이 포함됩니다.

이 태스크 정보

전개 환경 구성 마법사를 사용하거나 wsadmin을 사용하는 스크립트를 통해 전개 환경을 작성할 수 있습니다. 전개 환경 작성을 완료하면 전개 환경 설정을 완료하는 추가 작업을 수행할 수 있습니다.

또한 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성 시간에 전개 환경 및 사용자 정의 전개 환경을 작성할 수도 있습니다. 전개 환경을 작성하는 방법 선택에 대한 정보는 전개 환경 계획을 참조하십시오.

관련 태스크

전개 환경 계획

전개 환경 설정에는 실제 서버의 수에서부터 선택하는 패턴의 유형에 이르기까지 모든 결과에 영향을 미치는 많은 결정사항이 포함되어 있습니다. 각 결정에 따라 사용자의 전개 환경을 설정하는 방법이 영향을 받습니다.

253 페이지의 『전개 환경 Deployment Manager 프로파일 작성』

프로파일 관리 도구의 전개 환경 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus Deployment Manager 프로파일을 작성하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 전개 환경 옵션을 선택하면 사용자 정의된 구성 값으로 프로파일을 구성하고 제공된 패턴에 따라 새 전개 환경에서 이 프로파일을 사용할 수 있습니다.

272 페이지의 『전개 환경 사용자 정의 프로파일(관리 노드) 작성』

프로파일 관리 도구의 전개 환경 옵션을 사용하여 WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 사용자 정의 프로파일을 작성하고 구성하는 방법에 대해 학습하십시오. 전개 환경 옵션을 선택하면 기존 전개 환경 패턴에서 사용할 사용자 정의된 구성 값으로 프로파일을 구성할 수 있습니다.

전개 환경 작성

전개 환경 작성에는 전개 환경 정의 작성과 환경 생성이 포함됩니다. 전개 환경 구성 마법사를 사용하거나 wsadmin을 사용하여 전개 환경을 작성할 수 있습니다.

전개 환경 구성 마법사는 전개 환경을 작성하는 컴포넌트 및 클러스터를 구성할 수 있는 일련의 패널을 제공합니다. 전개 환경 구성 패널에 정보 입력을 완료하고 완료를 클릭하면(그러나 생성은 클릭하지 않음) 결과는 전개 환경 정의입니다. 전개 환경 구성 마법사에서 생성을 클릭한 후에만 환경이 "구성"됩니다. 전개 환경 구성 마법사에서 전개 환경 정의를 생성하면 시스템은 생성된 정의의 데이터를 기반으로 모든 클러스터 및 컴포넌트를 구성합니다.

전개 환경 구성 마법사에서 전개 환경을 작성할 수 있으며 wsadmin 스크립트를 사용하여 전개 환경을 작성할 수도 있습니다. 전개 환경 구성 마법사를 사용하는 경우와 마찬가지로 전개 환경을 작성하는 데 있어서 wsadmin 기능에는 두 가지 단계가 있습니다.

전개 환경 구성 마법사를 사용하여 전개 환경 작성

전개 환경 구성 마법사를 사용하여 전개 환경을 작성할 수 있습니다.

패턴을 사용하여 전개 환경 작성:

전개 패턴을 선택한 후에는 전개 환경 구성 마법사를 사용하여 패턴에 기반하여 전개 환경을 작성하십시오.

시작하기 전에

Deployment Manager의 관리 콘솔에서 서버 > 전개 환경으로 이동하십시오.

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때는 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 관리 콘솔에 로그인해야 합니다.

전개 환경 마법사를 사용하여 전개 환경을 작성하는 프로시저에는 패턴과 기능 선택 단계가 포함되므로, 계획 절에 설명된 패턴과 기능에 대한 정보를 읽고 이해했다고 가정합니다.

제품을 설치했으며 Deployment Manager 프로파일 및 연관된 노드를 작성했다고 가정합니다.

또한 전개 환경 구성 마법사에 있는 단계 중 하나에는 데이터베이스 설계 문서 가져오기가 포함됩니다. 데이터베이스 설계 문서는 선택한 전개 환경 기능에 대한 데이터베이스 구성을 정의합니다. WebSphere Process Server에는 사용자 입력을 기반으로 하여 데이터베이스 설계 문서를 작성하는 응답 주도형 데이터베이스 설계 도구(DDT)가 포함되어 있습니다. 문서가 DDT에서 데이터베이스 스크립트를 작성하는 데 사용될 수 있으며 WebSphere Process Server 전개 환경 마법사에서 전개 환경에 사용되는 데이터베이스를 구성하는 데 사용될 수 있습니다. DDT에 대한 자세한 정보 및 일반적인 데이터베이스 구성에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 구성을 참조하십시오.

이 태스크 정보

이 태스크는 특정 패턴에 기반하고 전개 환경 구성 마법사를 사용하는 전개 환경 작성을 위한 프로시저를 설명합니다.

주: 마법사에서 작업하는 중 오류가 발생하는 경우 이전을 클릭하여 되돌아갈 수 있습니다.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 서버 > 전개 환경을 클릭하여 전개 환경 페이지로 이동하십시오.
2. 전개 환경 페이지에서 새로 작성을 클릭하여 전개 환경 구성 마법사를 실행하십시오.
 - a. 패턴에 기반한 전개 환경 작성 옵션이 선택됩니다. 패턴에 기반한 전개 환경 작성은 시스템 기본값이며 이 주제에서 설명하는 옵션입니다.

전개 환경 패턴은 일반적으로 사용되는 비즈니스 통합 토폴로지를 캡처합니다. 패턴은 작성하려는 전개 환경에 대한 템플릿을 제공합니다.

주: 패턴은 구성된 Deployment Manager가 지원하는 제품과 직접적으로 관련됩니다. WebSphere Process Server는 특정 패턴 세트를 지원하며, 원격 메시징 및 원격 지원 패턴이 시스템 기본값입니다. Deployment Manager가

WebSphere Process Server 외에 다른 제품을 지원하는 경우 추가 패턴이 적용될 수 있습니다. 제품에 적용되는 패턴에 대한 정보는 제품별 문서를 참조하십시오.

WebSphere Process Server에 포함되어 있고 지원되는 유형 패턴에 대한 정보는 계획 절의 토폴로지 유형 및 전개 환경 패턴을 참조하십시오.

사용자 정의 전개 토폴로지 세부사항 페이지에서 사용자 정의 전개 환경을 구성하는 데 필요한 정보는 사용자 정의 전개 환경 레이아웃 구성을 참조하십시오.

- b. 전개 환경 이름 필드에 전개 환경의 고유 이름을 입력하십시오.
- c. 선택사항: 마법사의 모든 구성 단계를 보려면 자세히: 모든 단계 표시를 선택하십시오.

빠른 경로: 필요한 단계만 표시를 선택하는 경우 마법사는 기본적으로 지정되지 않은 페이지만 표시합니다. 전개 환경 구성에 대한 시스템 제공 기본값 허용에 동의할 수 있는 경우에만 **빠른 경로:** 필요한 단계만 표시를 선택하십시오.

이 주제는 자세히: 모든 단계 표시를 선택했다고 가정합니다.

- d. 다음을 클릭하면 전개 환경 기능 페이지가 나타납니다.
3. 전개 환경 기능 페이지에서 전개 환경에 대한 기능을 선택하고 다음을 클릭하여 호환 가능한 기능 목록을 보거나 전개 환경 패턴 목록을 보십시오. 기능은 전개 환경의 런타임 처리 기능을 나타냅니다.

전개 환경 기능 페이지의 사용 가능한 기능 목록은 Deployment Manager 프로파일을 기초로 합니다. Deployment Manager 프로파일이 WebSphere Process Server 외에 다른 제품(예: WebSphere Business Monitor 또는 WebSphere Business Services Fabric)을 포함하도록 기능 보장된 경우 전개 환경 기능 페이지에 해당 기능도 나열됩니다.

WebSphere Process Server에 대한 프로파일을 설치 및 구성한 경우, 전개 환경 기능 페이지에 다음이 포함되어 있습니다.

- WebSphere Enterprise Service Bus의 경우 중개를 지원하는 전개 환경을 제공하는 **WESB**.
- WebSphere Process Server의 경우 중개, 비즈니스 프로세스, 휴먼 태스크 및 비즈니스 규칙을 지원하는 전개 환경을 제공하는 **WPS**.

전개 환경 기능의 기본값은 Deployment Manager의 런타임 기능과 일치합니다.

4. 호환 가능한 전개 환경 기능 선택 페이지에서 추가 기능을 필요한 만큼 선택하고 다음을 클릭하여 1차 및 보조 기능 선택과 연관된 패턴 목록을 보십시오.

주: 호환 가능한 전개 환경 기능 선택 페이지는 Deployment Manager가 WebSphere Business Monitor 같은 다른 BPM(Business Process Management) 기능으로 기능 보강된 경우에만 표시됩니다.

기능과 호환 가능한 기능의 관계를 이해하려면 계획 절의 전개 환경 정보를 참조하십시오.

5. 전개 환경 패턴 선택 페이지에서 선택한 전개 환경에 대한 패턴을 선택한 후 다음을 클릭하면 노드 선택 페이지가 나타납니다.

전개 환경 패턴 페이지에 표시되는 패턴 목록은 동적입니다. 이 목록은 다음 환경 조건 및 구성 결정사항에 따라 달라지며 활성화됩니다.

- 소프트웨어를 설치한 플랫폼
- 전개 환경 기능 선택 페이지와 호환 가능한 전개 환경 기능 선택 페이지에서 선택한 선택사항.

기능에 대한 패턴 관계의 자세한 정보는 토폴로지 패턴 및 지원되는 BPM 제품 기능을 참조하십시오.

6. 옵션: 노드 선택 페이지에서 이 전개 환경에 포함할 노드를 선택한 후 다음을 클릭하면 클러스터 페이지가 나타납니다.

전개 환경에 대한 하나 이상의 노드를 선택하십시오. 고가용성 및 장애 복구 환경에서는 최소한 두 개의 노드를 선택하십시오. 확장성의 경우 모든 노드를 선택하십시오.

노드를 포함하려면 노드 이름 옆의 선택란을 선택하십시오. 노드 맵핑을 사용하여 선택한 노드를 다른 노드 이름으로 맵핑하십시오.

7. 옵션: 클러스터 페이지에서 전개 환경의 각 클러스터 유형(응용프로그램 전개 대상, 메시징 인프라 및 지원 인프라)에 대해 각 노드의 필수 클러스터 멤버 수를 지정하십시오.

기본적으로 각 기능에 대한 각 노드에 하나의 클러스터 멤버가 지정됩니다. 각 열에 숫자를 바꾸어 수를 변경합니다. 각 유형의 클러스터에 의해 제공되는 다양한 클러스터 역할 및 기능에 익숙하지 않으면 『토폴로지 유형 및 전개 환경 패턴』을 참조하십시오.

노드에 대한 0(영) 값은 사용자가 선택한 기능에 따라 해당 노드가 선택한 기능에 기여하지 않음을 의미합니다.

클러스터 멤버를 지정한 후에 다음을 클릭하여 전개 환경의 각 클러스터 유형에 대한 클러스터 이름 지정 페이지를 표시할 수 있습니다. 표시되는 클러스터 이름 지정 하위 단계는 선택한 전개 환경 패턴에 따라 다릅니다.

시스템은 클러스터 이름 및 클러스터 멤버 이름에 대한 기본값을 생성합니다.

클러스터 이름 또는 클러스터 멤버 이름을 사용자 정의하지 않으려면 마법사 탐색 분할창을 사용하여 다음 단계에 따라 직접 REST 서비스 페이지로 이동할 수 있습니다.

각 하위 단계 페이지는 동일한 형식으로 구조화되며 클러스터 이름 및 클러스터 멤버 이름 사용자 정의에서 설명됩니다.

a. 옵션: 클러스터 이름 및 클러스터 멤버 이름을 사용자 정의하십시오.

클러스터 이름 지정 페이지에서 클러스터 유형에 대한 클러스터 이름 및 클러스터 멤버 이름을 사용자 정의할 수 있습니다. 사용자가 선택한 패턴의 각 클러스터 유형에 대한 하나의 하위 단계 페이지가 있습니다. 예를 들어, 원격 메시징 및 원격 지원 패턴을 선택한 경우에는 해당 패턴 내의 각 클러스터 유형(응용프로그램 전개 대상, 메시징 인프라 및 지원 인프라)에 대해 하나씩, 세 개의 하위 단계가 있습니다.

각 하위 단계 페이지에 대한 정보는 다음과 같습니다.

클러스터

클러스터의 기능 역할을 지정하는 읽기 전용 필드입니다.

이 값은 다음과 같은 클러스터 유형에 따라 다릅니다.

- 응용프로그램 전개 대상
- 지원 인프라
- 메시징 인프라

각 클러스터 유형에 의해 제공되는 기능 역할에 대한 정보는 토폴로지 및 전개 환경 패턴을 참조하십시오.

클러스터 이름

클러스터 이름의 시스템 생성 기본값을 포함합니다.

기본값은 <전개 환경 이름>.<클러스터 유형 이름>의 이름 지정 규칙에 따라 다릅니다. 이 때, 클러스터 유형 이름은 다음 값 중 하나입니다.

- AppTarget

응용프로그램 전개 대상 역할을 수행하는 클러스터의 경우

- 메시징

메시징 인프라 역할을 수행하는 클러스터의 경우

- 지원

지원 인프라 역할을 수행하는 클러스터의 경우

- 웹

지원 웹 응용프로그램 역할을 수행하는 클러스터의 경우

주: 이 클러스터 유형 이름은 WebSphere Business Monitor가 주요 기능 및 제품인 BPM 구성에 적용됩니다.

클러스터 멤버 이름

시스템 생성 기본값을 승인하거나 선택한 이름을 지정합니다.

클러스터 멤버 이름의 기본값은 <클러스터 이름>.<노드 이름>.<노드 번호 순서>라는 이름 지정 규칙을 기반으로 합니다.

테이블에 표시되는 클러스터 멤버 이름의 수는 클러스터 페이지의 클러스터 유형 열 및 노드 행에 입력한 클러스터 멤버의 수와 일치합니다. 클러스터 페이지에 대한 선행 단계를 참조하십시오.

8. REST 서비스 페이지에서 REST(Representational State Transfer) API(Application Programming Interface)에 대한 서비스 엔드포인트를 구성하십시오.

Business Space에서 위젯을 사용할 수 있도록 하려면 해당 위젯에 대해 REST 서비스 엔드포인트를 구성해야 합니다.

- a. 프로토콜 목록에서 **https://** 또는 **http://**를 선택하여 모든 REST 서비스의 전체 URL 경로를 구성하십시오.
 - b. 로드 균형 조정된 환경의 호스트 이름 또는 가상 호스트 필드에 이름을 입력하십시오.
 - c. 포트 필드에 클라이언트가 서버 또는 클러스터와 통신해야 하는 포트를 입력하십시오.
 - d. REST 서비스의 테이블에서 REST 서비스 엔드포인트의 설명을 수정하려면 설명 필드의 항목 위에 입력하십시오. 기타 필드는 읽기 전용입니다.
 - e. 다음을 클릭하여 데이터베이스 구성 가져오기 페이지로 이동하십시오.
9. 옵션: 데이터베이스 구성 가져오기 페이지에서 **찾아보기**를 클릭하여 데이터베이스 설계 문서로 이동하거나 데이터베이스 설계 문서의 경로를 입력한 후 다음을 클릭하여 데이터 소스 페이지로 이동하십시오. 설계 문서는 데이터베이스 설계 도구 (DDT)를 사용하여 작성된 데이터베이스 설계를 기반으로 하거나, 사용자가 선택한 패턴과 기능을 기반으로 하는 설계 문서를 제공할 수 있습니다.

주: 전개 환경으로 가져오는 데이터베이스 설계 문서는 프로파일 작성 시간에 작성된 commonDB를 변경하지 않습니다.

10. 조건부 선택사항: 데이터베이스 페이지에서 전개 환경의 데이터 소스에 대한 데이터베이스 매개변수를 구성한 후 다음을 클릭하여 보안 페이지로 이동하십시오.

이 페이지에서 이 전개 환경에 포함된 컴포넌트에 대한 데이터베이스 정보를 정의하십시오. 가능한 경우 마법사는 매개변수에 대한 기본 정보를 제공하지만 환경을 계획할 때 정의한 값과 일치하도록 이 값을 변경하십시오.

주: 데이터베이스 설계 문서를 가져온 경우 데이터베이스 페이지의 정보가 사용자가 가져온 데이터베이스 설계 문서에 존재하기 때문에 데이터 소스 구성을 반영합니다.

이 단계가 빠른 경로 전개 환경에 대해 표시되는지 여부는 조건부입니다. 이 단계는 둘 이상의 데이터베이스가 정의된 경우 빠른 경로 전개 환경 구성에 대해 표시됩니다.

z/OS용 DB2 또는 Oracle 데이터베이스 프로바이더를 사용하는 경우 이 단계가 항상 표시됩니다.

이 페이지에 표시되는 기본 스키마 이름이 사용자의 사이트 이름 지정 규칙과 충돌하거나 기존 스키마와 충돌할 수 있습니다. 그 경우 스키마 이름을 변경해야 할 수 있습니다.

Oracle 데이터베이스 고려사항:

- Oracle을 사용할 때 모든 컴포넌트에 대해 DBA 사용자 이름과 암호를 제공하지 않으려면, 테이블 작성을 지우고 각 컴포넌트에 대해 미리 존재하는 고유한 사용자 이름과 암호를 지정하십시오. 모든 컴포넌트에 대해 DBA 사용자 이름과 암호를 제공할 수 있는 경우, 테이블 작성을 선택하고 구성 프로세스가 필수 스키마 및 사용자를 작성할 수 있도록 허용하십시오.

프로덕션 환경의 경우 사용자 이름 및 스키마 이름에 대해 동일한 값을 설정하고 테이블 작성을 선택 취소해야 합니다. 프로덕션 환경의 경우에는 필수 스키마를 수동으로 작성하고 생성된 SQL 파일을 사용하여 테이블을 작성하십시오.

주: Business Space의 경우 테이블 작성을 선택할 수 없습니다(선택에서 옵션 사용이 불가능함). Business Space에 대한 SQL 파일은 수동으로 실행해야 합니다. Business Space에 대해 수동으로 SQL 실행에 대한 정보는 *Business Space 데이터베이스 테이블 구성*을 참조하십시오.

데이터베이스 이름, 테이블 작성 여부, 데이터 소스 런타임 사용자 이름 및 전개 환경의 암호 같은 모든 중요 매개변수를 편집할 수 있습니다.

주어진 컴포넌트에 사용할 데이터베이스를 선택할 수 있습니다.

z/OS용 DB2: z/OS용 DB2 데이터베이스 프로바이더를 사용 중인 경우 테이블 작성 옵션을 사용할 수 없습니다.

전개 환경 구성 마법사를 통해 완료할 수 없으며 수동으로 완료해야 하는 단계가 지연 구성 페이지에 나열됩니다.

11. 보안 페이지에서 보안 컴포넌트에 액세스할 때 WebSphere가 사용하는 인증 별명을 구성하십시오.

이 페이지에서 인증 별명 사용자 이름 및 암호를 변경할 수 있습니다. 이 별명은 보안 컴포넌트에 액세스하기 위해 사용되지만 데이터 소스에 대한 액세스는 제공하지 않습니다.

12. Business Process Choreographer 페이지에서 Business Process Choreographer 구성의 매개변수를 설정한 후 다음을 클릭하면 시스템 웹 응용프로그램 페이지가 나타납니다. 이 페이지에서 다음의 값을 지정하십시오.

- 보안 역할
- 인증 별명

13. 옵션: 시스템 웹 응용프로그램 페이지에서 전개 환경에 있는 컴포넌트 기반 웹 응용프로그램의 컨텍스트 루트를 설정하거나 컨텍스트 루트에 사용하도록 시스템에서 제공하는 기본 값을 허용하십시오. 그런 다음 다음을 클릭하면 요약 페이지가 나타납니다.

시스템 웹 응용프로그램 페이지는 원격 메시징, 지원 및 웹 응용프로그램 패턴을 사용하는 전개 환경에 대해 표시됩니다. 원격 메시징, 지원 및 웹 응용프로그램 패턴은 전개 환경이 WebSphere Business Monitor를 포함하도록 기능 보강된 Deployment Manager인 경우에만 적용됩니다.

아래 표에는 다음 제어 정보가 포함되어 있습니다.

웹 응용프로그램

웹 응용프로그램의 이름.

작성 중인 전개 환경의 파트인 일부 컴포넌트에는 웹 응용프로그램이 포함됩니다. 웹 응용프로그램 열은 다음 컴포넌트를 포함할 수 있습니다.

- Business Space
- Business Process Choreographer Explorer
- 비즈니스 규칙 관리자

컨텍스트 루트

컴포넌트에 대한 컨텍스트 루트의 현재 값입니다.

기본적으로 웹 응용프로그램에 대한 기본 컨텍스트 루트가 적용됩니다. 컨텍스트 루트 필드의 값에 겹쳐 입력하여 컨텍스트 루트를 변경할 수 있습니다.

주: Business Space 컨텍스트 루트는 읽기 전용이며 편집할 수 없습니다.

14. 요약 페이지의 정보가 올바른지 확인하고 완료 및 환경 생성을 클릭하여 전개 환경의 구성을 완료하십시오. 구성을 완료하지 않고 종료하려면 완료를 클릭하십시오.

완료를 클릭하면 전개 환경 구성이 저장되지만 생성하지는 않습니다.

취소를 클릭하면 전개 구성이 취소되며 구성이 저장되지 않습니다.

a. 지연된 구성 단계를 확인하십시오.

전개 환경 → 전개 환경의 이름 → 지연된 구성을 선택하십시오.

전개 환경을 시작하기 전에 지연된 모든 기존 구성 단계를 처리해야 합니다.

결과

구성이 완료되면 구성 파일을 검토하여 변경사항을 볼 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

마스터 구성에 변경사항을 저장하거나 변경사항을 버리십시오.

관련 개념

☞ 전개 환경

전개 환경은 SCA(Service Component Architecture) 상호작용을 호스팅하기 위한 환경을 제공하기 위해 협동하는 구성된 클러스터, 서버 및 미들웨어의 컬렉션입니다. 예를 들어, 전개 환경에는 메시지 대상, 비즈니스 이벤트의 프로세서 및 관리 프로그램에 대한 호스트를 포함할 수도 있습니다.

☞ 토폴로지 및 전개 환경 패턴

서로 다른 토폴로지 레이아웃이 있습니다. WebSphere Process Server를 설치 및 구성하려면 먼저 이 절의 정보를 검토하십시오. 토폴로지 개념을 파악하면 제품을 설치 및 구성하는 방법을 올바르게 결정하는 데 도움이 됩니다.

459 페이지의 『데이터베이스 구성』

원격 z/OS 시스템의 공통 데이터베이스, Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer, Enterprise Service Bus 로거 중개, 메시징 엔진, 선택기 및 비즈니스 규칙 그룹 및 DB2 메시지 로거 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 정보가 포함됩니다.

관련 태스크

☞ Business Space를 전개 환경 구성의 일부로 구성 마법사

☞ Business Space 데이터베이스 테이블 구성

☞ 전개 환경 구현을 위한 일반적인 단계

전개 환경을 설계한 후에 특정 태스크를 수행하여 설계를 구현할 수 있습니다. 전개 환경 구현에 사용한 메소드에 상관 없이 동일한 일반적인 단계를 수행합니다.

534 페이지의 『지연된 구성을 전개 환경에 대해 구성』

데이터베이스 및 테이블 작성을 지연해야 하는 경우에는 지연된 구성 페이지를 사용하십시오. 이 페이지는 데이터베이스 및 테이블 작성을 위한 스크립트를 찾아서 실행하는 방법에 대한 지시사항을 제공합니다.

490 페이지의 『데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성』

WebSphere Process Server에서 필요한 데이터베이스 테이블을 작성하는 데 사용되는 설계 파일을 생성하려면 데이터베이스 설계 도구(DDT)를 사용하십시오. DDT는 사용자가 지정하는 특성 파일이나 사용자 대화식 입력으로부터 설계 파일을 생성합니다. 결과 설계 파일은 DDT에서 데이터베이스 테이블을 작성하는 데 사용되는 데이터베이스 스크립트를 작성할 경우 사용됩니다. 또한 프로파일 작성 동안 및 전개 환경 구성 동안 데이터베이스 구성 특성을 지정하기 위한 입력으로 설계 파일을 사용할 수 있습니다.

521 페이지의 『사용자 정의 전개 환경 구성』

사용자 정의 전개 토폴로지 세부사항 페이지에서 사용자 정의 전개 환경을 구성할 수

있습니다.

524 페이지의 『명령행을 사용하여 전개 환경 정의 작성』

wsadmin 명령을 사용하여 전개 환경 정의를 작성할 수 있습니다.

createDeploymentEnvDef를 실행하면 전개 환경의 정의가 제공됩니다.

관련 정보

 Business Process Choreographer 구성

사용자 정의 전개 환경 레이아웃 구성:

이 개요는 사용자 정의 전개 환경에 대한 두 가지의 주요 구성 고려사항에 대해 설명합니다. 두 가지는 환경에 대해 사용할 클러스터 및 단일 서버를 선택하고 전개 환경 구성을 지정하는 것입니다. 이 고려사항을 이해하면 전개 환경을 효율적으로 계획하고 구현할 수 있습니다.

517 페이지의 『전개 환경과 함께 사용할 클러스터 및 단일 서버 선택』은 사용자 전개 환경을 구성하는 클러스터 및 서버를 정의합니다. 각 기능에 대해 클러스터가 작성되는 패턴화된 전개 환경과 달리, 사용자 정의 전개 환경에서 기능을 수행하기 위해 필요한 클러스터 및 서버를 추가합니다.

517 페이지의 『전개 환경 구성 정의』에서는 클러스터 및 서버에 대해 구성할 기능을 설명합니다. 이 기능은 메시징, Common Event Infrastructure 또는 응용프로그램 지원입니다.

환경을 생성하여 시스템에서 전개 환경 구성을 완료하기 전에, 사용자 구성으로 돌아가서 변경할 수 있습니다. 시스템에서 전개 환경 구성을 생성한 다음 현재 구성을 살펴볼 수 있습니다. 또한 서버 및 클러스터를 더 추가하거나, 기능을 더 구성하거나, 이 전개 환경에 의한 관리에서 서버 및 클러스터를 제거할 수 있습니다. 이미 생성된 기능 구성을 실행 취소할 수 없으며 사용자 전개 환경에서 다른 서버 및 클러스터에 아직 필요한 전개 환경 정의로부터 서버 또는 클러스터를 제거할 수 없습니다.

모든 사용자 정의 전개 환경에 대한 요구사항

사용자 정의 전개 환경 레이아웃에는 다음과 같은 제한사항이 포함됩니다.

- 사용자가 전개 환경을 생성하여 구성을 완료하면 연관된 제어가 선택되고 사용 불가능하게 됩니다. 이는 구성을 실행 취소할 수 없음을 의미합니다.
- 전개 환경을 생성하고 나면, 컴포넌트에 대해 제어가 선택되지 않고 사용 불가능하게 된 경우 다음 순서로 연관된 기능을 구성해야 합니다. 먼저 연관된 메시징 엔진을 구성하고 Common Event Infrastructure를 구성한 후 응용프로그램 지원(이 주제에서 나중에 설명됨)을 구성합니다.
- 시스템에 존재하는 구성은 토폴로지 레이아웃 구성보다 우선합니다. 따라서 사용자 정의 토폴로지를 내보내는 것은 토폴로지에 포함된 서버의 실제 구성을 반영합니다.

관리 콘솔의 토폴로지 레이아웃 페이지에는 사용자 정의 토폴로지와 관련하여 구성해야 할 네 개의 절이 있습니다.

- 클러스터 및 단일 서버 선택
- 메시징
- Common Event Infrastructure
- 컴포넌트

다음 절에는 사용자 정의 토폴로지 레이아웃 구성을 완료하기 위한 다른 요구사항이 포함되어 있습니다.

전개 환경과 함께 사용할 클러스터 및 단일 서버 선택

전개 환경 내에서 클러스터와 서버를 관리하고 이들이 제공하는 기능을 정의하려면 토폴로지 레이아웃 페이지의 클러스터 및 단일 서버 선택 절을 사용하십시오.

토폴로지 레이아웃 페이지의 클러스터 및 단일 서버 선택 절에는 전개 환경의 일부로 구성하는 사용 가능한 클러스터와 서버의 목록이 포함됩니다. 클러스터 및 서버를 기능 구성의 협업 단위로 지정할 수 있습니다. 각 협업 단위는 전개 환경에서 전체가 하나의 기능을 제공하는 클러스터 및 서버의 그룹을 표시합니다. 전개 환경에서 클러스터 또는 서버를 제거할 수 있습니다. 그러나 구성에 있는 다른 클러스터 또는 서버에서 더 이상 필요로 하지 않는 클러스터나 서버만 제거할 수 있습니다.

전개 환경 구성 정의

전개 환경에 대한 특정 기능과 관련이 있는 클러스터나 서버를 정의하려면 토폴로지 레이아웃 페이지의 전개 환경 구성 지정 절을 사용하십시오.

메시징

주: 파티션된 메시징 엔진은 지원되지 않습니다.

메시징 탭의 필드를 사용하여 선택된 대상에 대한 메시징 대상을 구성합니다. 각각의 테이블은 하나의 협업 단위를 나타내며 메시징 섹션은 여러 개의 테이블을 포함할 수 있습니다. 각 단위에 대한 로컬 구성의 옵션으로 하나의 대상(클러스터/서버)만 선택해야 하며 이 단위의 다른 모든 대상은 원격 대상을 가정합니다. 응용프로그램이 원격 대상 구성으로 대상에 메시지를 보내는 경우 시스템은 해당 단위의 로컬 대상에 메시지를 라우트합니다.

메시징 구성은 SCA(Service Component Architecture), CEI 및 Business Process Choreographer 시스템 버스에 적용됩니다.

사용자 토폴로지 구성 내에서 로컬 대상과의 충돌을 막기 위해 다음 규칙이 적용됩니다.

- SCA 시스템 버스 메시징 엔진 구성은 로컬 및 원격 대상 위치를 판별합니다. SCA 응용프로그램, CEI 및 Business Process Choreographer 버스 구성은 SCA 시스템 버스 구성을 따릅니다.
- 기타 버스에 대한 메시징 엔진을 단위의 다른 대상에 위치시키면 이 단위의 다른 대상은 원격 대상 역할을 가정합니다. CEI 또는 Business Process Choreographer 버스의 구성이 다른 경우, 지정된 버스에 대한 메시징 엔진이 SCA 메시징 엔진과 동일한 대상에 있지 않음을 나타내는 정보 메시지가 표시됩니다.
- 이미 지정된 단위의 현재 버스 설정과 충돌하는 원격 또는 로컬 대상 구성을 갖는 대상을 추가하려고 하면 시스템이 오류 메시지를 생성합니다.

Common Event Infrastructure

CEI 탭에서 CEI를 구성합니다. 메시징과 같습니다. CEI는 각각이 단위를 나타내는 여러 테이블을 가질 수 있습니다. 각 테이블에서 서버 단일 선택 단추를 선택하여 서버로 작동하는 하나의 CEI 클러스터 또는 서버를 선택합니다. 서버로 구성되지 않은 모든 대상은 대상 역할을 가정합니다. 이 대상에서 생성되는 공통 기본 이벤트가 각각 해당되는 협업 단위의 서버로 전송되도록 해당 대상에서 이벤트 인프라 이미터 팩토리 JNDI(Java Naming and Directory Interface) 이름이 구성됩니다.

응용프로그램 지원

응용프로그램 지원 탭은 지정된 전개 대상에 대해 구성할 수 있는 모든 컴포넌트를 나열합니다. 관련 협업 단위의 컴포넌트 기능을 구성합니다. 예를 들어, 동일한 단위에서 구성된 Business Process Choreographer Container에서 생성되는 공통 기본 이벤트를 수집하도록 한 단위의 Business Process Choreographer Event Collector를 구성합니다. 각 컴포넌트 구성에는 기타 컴포넌트 구성에 대한 종속성 및 요구사항이 있습니다. 종속성은 지워져서 사용 불가능한 제어로 표시됩니다. 이를 사용 가능하게 하려면 먼저 종속적 제어를 구성해야 합니다.

주: 종속성 제어는 메시징 또는 CEI 탭 중 하나에 있습니다.

519 페이지의 표 185는 컴포넌트 간의 관계를 설명합니다.

표 185. 전개 환경 컴포넌트 관계

컴포넌트	목적	관련 컴포넌트	고려사항
SCA(Service Component Architecture)	<p>SCA 응용프로그램 지원의 전개 대상을 구성합니다.</p> <p>해당 메시징 구성이 로컬인 경우 SCA 시스템 및 응용프로그램 버스 멤버는 로컬로 구성됩니다. 그렇지 않은 경우 해당 메시징 단위에 지정된 대로 원격 대상을 사용하여 원격으로 구성됩니다.</p>	메시징	메시징의 전개 대상을 구성하지 않은 경우 SCA 구성을 사용할 수 없습니다.
Business Process Choreographer Container	<p>비즈니스 플로우 및 휴먼 태스크 둘 다에 대한 전개 대상을 구성합니다.</p> <p>이 구성은 SCA 구성을 따라 Business Process Choreographer 시스템 버스를 설정합니다.</p>	<p>메시징</p> <p>Service Component Architecture</p> <p>Business Process Choreographer Explorer</p>	<p>전개 대상이 메시징에 대해 구성되지 않았거나 Service Component Architecture 지원에 대해 구성되지 않은 경우 Business Process Choreographer 구성을 사용할 수 없습니다.</p> <p>하나의 협업 단위가 하나의 Business Process Choreographer 구성을 지원합니다. 응용프로그램 지원 탭에서 필요한 만큼 단위를 추가하십시오.</p> <p>컨테이너를 관리하려면 Business Process Choreographer Explorer의 구성을 고려하십시오..</p>

표 185. 전개 환경 컴포넌트 관계 (계속)

컴포넌트	목적	관련 컴포넌트	고려사항
Business Process Choreographer Explorer	<p>선택한 전개 대상에서 Business Process Choreographer Explorer를 구성합니다.</p> <p>Business Process Choreographer Explorer는 동일한 협업 단위에 구성된 Business Process Choreographer Container를 관리하는 웹 응용프로그램입니다.</p> <p>여기에는 이전에 Business Process Choreographer Observer로 알려진 선택적 보고 기능(Business Process Choreographer Explorer 보고)이 있습니다.</p>	Business Process Choreographer Container	<p>동일한 협업 단위에서 Business Process Choreographer Container 구성을 선택하면 Business Process Choreographer Explorer 구성이 사용 가능합니다.</p> <p>웹 응용프로그램 지원에 대해 전개 대상을 구성해야 합니다.</p> <p>전개 대상에서 Business Process Choreographer Explorer의 인스턴스를 필요한 만큼 구성할 수 있습니다. 전개 대상을 협업 단위에 구성된 컨테이너와 함께 추가하고 Business Process Choreographer Explorer 구성 제어를 확인하십시오.</p>
Business Process Choreographer Event Collector	<p>선택한 전개 대상에서 Business Process Choreographer Event Collector를 구성합니다.</p> <p>Business Process Choreographer Event Collector는 동일한 협업 단위에 구성된 Business Process Choreographer Container에서 생성되는 공통 기본 이벤트를 수집합니다. 관찰된 컨테이너의 통계 정보가 데이터베이스에 레코드됩니다.</p>	Business Process Choreographer Container Common Event Infrastructure	<p>Business Process Choreographer Event Collector에 사용하려는 동일한 전개 대상에서 Common Event Infrastructure 서버를 먼저 구성하십시오. 동일한 협업 단위에서 Business Process Choreographer Container를 구성한 후에만 Business Process Choreographer Event Collector를 사용할 수 있습니다.</p> <p>지정된 Business Process Choreographer Container를 관찰해야 하는지 확인할 수 없는 경우 나중에 이 기능을 구성할 수 있습니다.</p>

표 185. 전개 환경 컴포넌트 관계 (계속)

컴포넌트	목적	관련 컴포넌트	고려사항
비즈니스 규칙 관리자	<p>선택한 전개 대상에서 비즈니스 규칙 관리자를 구성합니다.</p> <p>비즈니스 규칙 관리자는 비즈니스 프로세스 작동을 판별하는 비즈니스 규칙을 구성할 수 있게 해줍니다.</p>	Service Component Architecture	<p>동일한 전개 대상에서 SCA 지원을 구성하면 비즈니스 규칙 관리자 구성 제어가 사용 가능합니다.</p> <p>전개 환경에 대해 하나의 비즈니스 규칙 관리자만 구성할 수 있습니다.</p> <p>하나의 인스턴스가 전체 셀의 비즈니스 규칙 구성을 관리할 수 있으므로 시스템에서 하나의 비즈니스 규칙 관리자만 구성하면 됩니다.</p>

사용자 정의 전개 환경 구성:

사용자 정의 전개 토폴로지 세부사항 페이지에서 사용자 정의 전개 환경을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이 Deployment Manager에 전개 환경이 있는지 확인하십시오.

Deployment Manager 서버의 관리 콘솔을 탐색하십시오(서버 → 전개 환경 → *deployment_environment_name* → 추가 특성 → 사용자 정의 전개 토폴로지 세부사항).

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 로그인해야 합니다.

제한사항:

- 시스템에 있는 구성이 전개 환경 구성보다 우선합니다. 따라서 사용자 정의 전개 환경 내보내기는 전개 환경에 관련된 서버의 실제 구성을 반영합니다.
- 컴포넌트 단위를 구성하기 전에 메시징 단위를 구성해야 합니다. 선택란을 사용할 수 없는 경우 메시징 지원을 구성하지 않았기 때문입니다.

이 태스크 정보

사용자 정의 전개 환경의 경우 필요에 따라 각 기능을 구성하는 방법을 결정할 수 있습니다. 클러스터 또는 단일 서버에 각 기능을 구성하십시오. 사용자 정의 전개 환경 토폴로지 구성에는 3가지 주요 영역이 있습니다.

- 컴포넌트 내부 통신을 지원하는 메시징.
- 이벤트 및 모니터링 기능을 통합하는 Common Event Infrastructure.

- 비즈니스 프로세스 및 휴먼 태스크 등의 비즈니스 통합 서비스 컴포넌트를 지원하는 응용프로그램 지원

자세한 정보는 『사용자 정의 전개 환경 레이아웃 구성 개요』를 참조하십시오.

프로시저

1. 이 전개 환경에서 사용할 클러스터 및 서버 선택의 목록에서 클러스터 또는 서버를 선택하십시오.
2. 추가를 클릭하십시오. 클러스터나 단일 서버가 아래 표에 추가됩니다.
3. 이 전개 환경에 필요한 클러스터 및 서버를 모두 선택할 때까지 1 및 2단계를 반복하십시오.

4. 메시징 탭을 선택하십시오.

- a. 전개 환경에 필요한 독립 메시징 단위 수를 결정하고 새 단위 추가를 클릭하여 해당 개수를 추가하십시오.

시스템은 각 단위 메시징의 이름을 단위 x 로 지정합니다. 여기서, x 는 단위의 번호입니다.

- b. 2단계에서 작성된 클러스터 및 서버를 각 단위에 지정하십시오.

단위에 추가할 클러스터 또는 서버를 선택한 다음 선택사항을 단위에 추가에서 단위를 선택하십시오.

- c. 단위에서 전개 대상을 정의하는 행에서 로컬 버스 멤버를 클릭하여 로컬 메시징 지원을 호스트하고 로컬 메시징 호스트를 구성할 각 단위의 전개 대상을 결정하십시오.

다른 모든 클러스터 또는 서버가 원격 메시징 대상으로 자동으로 구성되어 있습니다.

5. **CEI(Common Events Infrastructure)** 탭을 클릭하십시오.

- a. 전개 환경에 필요한 독립 CEI 수를 결정하고 새 단위 추가를 클릭하여 해당 개수를 추가하십시오.

시스템은 각 단위 CEI의 이름을 단위 x 로 지정합니다. 여기서, x 는 단위의 번호입니다.

- b. 2단계에서 작성된 클러스터 및 서버를 각 단위에 지정하십시오.

단위에 추가할 클러스터 또는 서버를 선택한 다음 선택사항을 단위에 추가에서 단위를 선택하십시오.

- c. 단위에서 전개 대상을 정의하는 행에서 서버를 클릭하여 CEI를 호스트하고 CEI 서버 호스트를 구성할 각 단위의 전개 대상을 결정하십시오.

다른 모든 클러스터 또는 서버가 원격 CEI 대상으로 자동으로 구성되어 있습니다.

6. **응용프로그램 지원** 탭을 클릭하십시오. 이 탭은 제공된 전개 대상에 대해 구성될 수 있는 컴포넌트를 모두 표시합니다.

제한사항: 이 절에서 컴포넌트를 구성할 수 있기 전에 각 컴포넌트에 대한 메시징 단위를 완료해야 합니다. 예를 들어 SCA(Service Component Architecture)에 대해 선택란을 사용할 수 없는 경우 연관된 메시징 단위를 구성하지 않은 것입니다. 추가 제한사항은 "사용자 정의 전개 환경 레이아웃 구성에 대한 개요"를 참조하십시오.

- a. 전개 환경에 필요한 독립 응용프로그램 지원 단위 수를 결정하고 새 단위를 추가하여 해당 개수를 추가하십시오.

필요한 단위 수는 필요한 Business Process Choreographer Container 수에 따라 다릅니다. Business Process Choreographer Container가 필요하지 않는 경우에는 Service Component Architecture 응용프로그램에는 단일 단위가 충분합니다.

시스템은 각 단위 응용프로그램 지원의 이름을 단위 x 로 지정합니다. 여기서, x 는 단위의 번호입니다.

- b. 522 페이지의 2단계에서 작성된 클러스터 및 서버를 각 단위에 지정하십시오.

단위에 추가할 클러스터 또는 서버를 선택한 다음 선택사항을 단위에 추가에서 단위를 선택하십시오.

- c. 단위에서 전개 환경의 각 컴포넌트에 속한 클러스터 또는 서버를 선택하십시오.
- d. 전개 환경에 대해 필요한 각 단위의 컴포넌트를 모두 구성할 때까지 6b 및 6c 단계를 반복하십시오.

다음에 수행할 작업

기존 전개 환경에 대한 편집을 완료 또는 작성한 후 사용자 정의 전개 환경 구성 마법사가 시작됩니다. 정보를 검토하고 필요한 변경사항을 작성할 수 있습니다.

관련 개념

☞ 전개 환경

전개 환경은 SCA(Service Component Architecture) 상호작용을 호스팅하기 위한 환경을 제공하기 위해 협동하는 구성된 클러스터, 서버 및 미들웨어의 컬렉션입니다. 예를 들어, 전개 환경에는 메시지 대상, 비즈니스 이벤트의 프로세서 및 관리 프로그램에 대한 호스트를 포함할 수도 있습니다.

☞ 토폴로지 및 전개 환경 패턴

서로 다른 토폴로지 레이아웃이 있습니다. WebSphere Process Server를 설치 및 구성하려면 먼저 이 절의 정보를 검토하십시오. 토폴로지 개념을 파악하면 제품을 설치 및 구성하는 방법을 올바르게 결정하는 데 도움이 됩니다.

명령행을 사용하여 전개 환경 작성

wsadmin을 사용하여 전개 환경을 작성할 수 있습니다. createDeploymentEnvDef 및 generateDeploymentEnv는 전개 환경 마법사를 사용하여 전개 환경을 작성하는 것과 동등한 명령행을 제공합니다.

명령행을 사용하여 전개 환경 정의 작성:

wsadmin 명령을 사용하여 전개 환경 정의를 작성할 수 있습니다. createDeploymentEnvDef를 실행하면 전개 환경의 정의가 제공됩니다.

시작하기 전에

전개 환경 정의를 작성할 Deployment Manager에 있어야 합니다.

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 운영자 권한이 있는 사용자 ID 및 암호를 사용해야 합니다.

WebSphere Process Server는 Network Deployment 프로덕션 환경에 사용되는 패턴이 되는 특정 패턴 세트인 원격 메시징 및 원격 지원을 지원합니다. Deployment Manager가 WebSphere Process Server 외에 다른 제품을 지원하는 경우, 해당 제품에 대한 패턴이 적용될 수 있습니다. 제품에 적용되는 패턴에 대한 정보는 제품별 문서를 참조하십시오. 패턴에 대한 자세한 정보는 계획 문서에서 전개 환경 패턴 선택을 참조하십시오.

이 태스크 정보

이 태스크는 특정 패턴을 기반으로 하는 전개 환경 정의를 작성하고 wsadmin 명령을 사용합니다.

wsadmin 명령을 사용하여 관리 콘솔에서 작성하는 것과 동일한 전개 환경을 작성할 수 있습니다. 이 기능으로 관리 작업을 실행하여 기존 구성을 기반으로 하는 모든 기본 값이 있는 전개 환경 정의를 작성할 수 있습니다. 기존 구성은 프로파일 작성 시간에 작성한 구성입니다. 명령에는 데이터베이스 설계 문서를 가져오는 선택적 특성이 포함됩니다. 데이터베이스 설계 문서에는 작성 중인 토폴로지에 대한 데이터베이스 구성이 있습니다. 데이터베이스 설계 문서에 대한 자세한 정보는 데이터베이스 구성에서 데이터베이스 설계 도구를 사용하여 데이터베이스 설계 파일 작성을 참조하십시오.

전개 환경 정의는 전개 환경을 구성하는 특정 컴포넌트, 클러스터/노드/서버 구성, 자원 및 관련 구성 매개변수를 설명합니다. 전개 환경 구성의 인스턴스로 참조될 수도 있습니다. 전개 환경 구성을 전개 환경 정의로 내보낼 수 있습니다. 전개 환경 정의를 가져와서 새 전개 환경 구성을 시스템에 추가할 수 있습니다.

프로시저

1. 명령창을 여십시오.

wsadmin 명령은 <WPS>/profiles/<dmgr profile>/bin 디렉토리 또는 <WPS>/bin 디렉토리에 있습니다.

2. 명령 프롬프트에서 wsadmin 명령을 입력하여 wsadmin 환경을 시작하십시오.

3. createDeploymentEnvDef 명령을 사용하여 특정 런타임 및 패턴의 특정 이름을 가지고 있는 전개 환경 정의를 작성하십시오.

주: 관리 보안이 작동되는 경우 사용자 ID 및 암호 입력을 위한 프롬프트가 표시됩니다(명령에서 제공하지 않은 경우).

예

다음 예제는 관리 보안이 사용되는 myDmgr 호스트에서 myDepEnv로 WebSphere Process Server 런타임에서 원격 메시징 및 원격 지원 패턴을 위한 전개 환경 정의를 작성합니다. 예제는 **wps.nd.topology.dbDesign**이라는 데이터베이스 설계 문서를 가져옵니다.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879
> $AdminTask createDeploymentEnvDef { -topologyName topOne
-topologyPattern RemoteMessagingAndSupport
-topologyRuntime WPS -dbDesign C:#dbDesigns#wps.nd.topology.dbDesign}
> $AdminConfig save
```

주: 관리 보안을 사용하지 않은 경우에는 사용자 ID와 암호를 제공하지 않아도 됩니다.

관련 태스크

506 페이지의 『패턴을 사용하여 전개 환경 작성』

전개 패턴을 선택한 후에는 전개 환경 구성 마법사를 사용하여 패턴에 기반하여 전개 환경을 작성하십시오.



전개 환경 패턴 선택

IBM 제공 토폴로지 패턴 중 하나를 선택하거나 사용자 고유의 사용자 정의 전개 환경을 작성하여 전개 환경을 구성할 수 있습니다. 이 주제 절에서는 사용 가능한 IBM 제공 토폴로지 패턴을 나열하고 설명하며, 토폴로지 선택을 위한 고려사항을 제공합니다.

490 페이지의 『데이터베이스 설계 도구를 사용한 데이터베이스 설계 파일 작성』

WebSphere Process Server에서 필요한 데이터베이스 테이블을 작성하는 데 사용되는 설계 파일을 생성하려면 데이터베이스 설계 도구(DDT)를 사용하십시오. DDT는 사용자가 지정하는 특성 파일이나 사용자 대화식 입력으로부터 설계 파일을 생성합니다. 결과 설계 파일은 DDT에서 데이터베이스 테이블을 작성하는 데 사용되는 데이터베이스 스크립트를 작성할 경우 사용됩니다. 또한 프로파일 작성 동안 및 전개 환경 구성 동안 데이터베이스 구성 특성을 지정하기 위한 입력으로 설계 파일을 사용할 수 있습니다.

관련 참조

createDeploymentEnvDef 명령

관련 정보

명령 및 스크립트

명령행을 사용하여 전개 환경 정의에 노드 추가:

wsadmin 명령을 사용하여 전개 환경 정의에 노드를 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

태스크에서 노드가 Deployment Manager에 연동되어 있는 것으로 가정합니다.

전개 환경에 노드를 추가하기 위한 이 명령은 토폴로지가 이미 구성된 경우에 실패합니다.

노드를 추가 중인 Deployment Manager에 있어야 합니다.

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 운영자 권한이 있는 사용자 ID 및 암호를 사용해야 합니다.

이 태스크 정보

이 태스크는 연합 노드를 전개 환경 정의에 추가하고 wsadmin 명령을 사용합니다.

프로시저

1. 명령창을 여십시오.

wsadmin 명령은 <WPS>/profiles/<dmgr profile>/bin 디렉토리 또는 <WPS>/bin 디렉토리에 있습니다.

2. 명령 프롬프트에서 wsadmin 명령을 입력하여 wsadmin 환경을 시작하십시오.
3. addNodeToDeploymentEnvDef 명령을 입력하여 전개 환경 정의에 노드를 추가하십시오.

주: 관리 보안이 작동되는 경우 사용자 ID 및 암호 입력을 위한 프롬프트가 표시됩니다(명령에서 제공하지 않은 경우).

예

다음 예는 관리 보안이 사용되는 전개 환경 정의(myDepEnv)에 노드(MyNode)를 추가합니다.

경고: 단일 클러스터 토폴로지 패턴에 노드를 추가하는 경우에는 -topologyRole의 값을 ADT로 설정해야 합니다. 전개 환경 토폴로지 패턴은 createDeploymentEnvDef 명령 또는 전개 환경 구성 마법사를 사용하여 전개 환경을 작성할 때 지정됩니다.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgrAdmin -password dmgrPass
> $AdminTask addNodeToDeploymentEnvDef {-topologyName myDepEnv -nodeRuntime WPS
-topologyRole Messaging -nodeName MyNode -serverCount 3}
```

주: 관리 보안을 사용하지 않은 경우에는 사용자 ID와 암호를 제공하지 않아도 됩니다.

관련 참조



addNodetoDeploymentEnvDef 명령

addNodeToDeploymentEnvDef 명령을 사용하여 기존 전개 환경 정의에 노드를 추가할 수 있습니다.

명령행을 사용하여 전개 환경 생성:

wsadmin 인터페이스를 사용하여 전개 환경을 생성할 수 있습니다. 이 성능으로 스크립트를 사용하여 Deployment Manager에서 자동으로 다중 전개 환경을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

전개 환경을 구성 중인 Deployment Manager에서 명령을 입력해야 합니다.

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때는 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 관리 콘솔에 로그인해야 합니다.

이 태스크 정보

Deployment Manager에 전개 환경을 가져오거나 작성한 후 generateDeploymentEnv 명령을 사용하여 전개 환경을 구성할 수 있습니다.

프로시저

1. wsadmin 환경을 시작하십시오.
2. 구성 중인 각 토폴로지에 대해 generateDeploymentEnv 명령을 입력하십시오.

예

다음 명령은 myDmgr 호스트에서 eastEnvironment 및 westEnvironment 토폴로지를 구성합니다.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879
> $AdminTask generateDeploymentEnv -topologyName eastTopology
> $AdminTask generateDeploymentEnv -topologyName westTopology
> $AdminConfig save
```

주: 관리 보안이 사용되는 경우, 시스템이 wsadmin 명령을 처리한 후에 사용자 ID 및 암호에 대한 프롬프트가 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

구성된 전개 환경을 저장하십시오. 명령행에서 \$AdminConfig save를 입력하십시오.

관련 정보

generateDeploymentEnvFromDef 명령

명령행을 사용하여 전개 환경 정의 가져오기



Node Agent 관리

명령행에서 전개 환경 정의 유효성 검증:

wsadmin 명령을 사용하여 전개 환경 정의를 유효성 검증할 수 있습니다.

시작하기 전에

태스크에서 노드가 Deployment Manager에 연동되어 있는 것으로 가정합니다.

사용자는 전개 환경 정의를 유효성 검증하는 Deployment Manager에 있어야 합니다.

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 운영자 권한이 있는 사용자 ID 및 암호를 사용해야 합니다.

이 태스크 정보

이 태스크는 전개 환경 정의를 유효성 검증하며 wsadmin 명령을 사용합니다.

프로시저

1. 명령창을 여십시오.

wsadmin 명령은 <WPS>/profiles/<dmgr profile>/bin 디렉토리 또는 <WPS>/bin 디렉토리에 있습니다.

2. 명령 프롬프트에서 wsadmin 명령을 입력하여 wsadmin 환경을 시작하십시오.
3. validateDeploymentEnvDef 명령을 입력하여 전개 환경 정의를 유효성 검증하십시오.

주: 관리 보안이 작동되는 경우 사용자 ID 및 암호 입력을 위한 프롬프트가 표시됩니다(명령에서 제공하지 않은 경우).

예

다음 예제에서는 관리 보안이 사용 기능으로 설정된 전개 환경 정의(myDepEnv)를 유효성 검증합니다.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgrAdmin -password -dmgrPass  
> $AdminTask validateDeploymentEnvDef { -topologyName topOne}
```

주: 관리 보안을 사용하지 않은 경우에는 사용자 ID와 암호를 제공하지 않아도 됩니다.

관련 참조

validateDeploymentEnvDef 명령

관련 정보

명령 및 스크립트

명령행을 사용하여 전개 환경 상태 표시:

wsadmin 명령을 사용하여 전개 환경의 현재 상태를 표시할 수 있습니다.

시작하기 전에

Admin 클라이언트는 상태를 표시하는 Deployment Manager에 연결해야 합니다.

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 운영자 권한이 있는 사용자 ID 및 암호를 사용해야 합니다.

이 태스크 정보

이 태스크는 전개 환경의 현재 상태를 표시하며 wsadmin 명령을 사용합니다.

프로시저

1. 명령창을 여십시오 .

wsadmin 명령은 <WPS>/profiles/<dmgr profile>/bin 디렉토리 또는 <WPS>/bin 디렉토리에 있습니다.

2. 명령 프롬프트에서 wsadmin 명령을 입력하여 명령 환경을 시작하십시오.

주: 연결 모드로 실행하는 경우, wsadmin이 올바른 Deployment Manager에 연결 되어 있는지 확인하십시오.

3. showDeploymentEnvStatus 명령을 사용하여 전개 환경의 현재 상태를 표시하십시오.

주: 관리 보안이 작동되는 경우 사용자 ID 및 암호 입력을 위한 프롬프트가 표시 됩니다(명령에서 제공하지 않은 경우).

다음 표는 리턴될 수 있는 결과를 나열합니다.

주: 표에 나열된 일부 상태는 구성된 토폴로지에만 올바릅니다. 구성된 토폴로지에 적용되는 상태만 그렇게 기록됩니다.

표 186. 저가용성에서 고가용성 순서로 토폴로지 인스턴스 상태

상태	설명
불완전	전개 환경에 요소가 누락되어 있지는 않지만 몇 가지 점에서 불완전합니다. 불완전 상태는 전개 환경에 필수 역할, 노드, 컴포넌트 또는 종속성이 누락되어 있음을 의미할 수 있습니다. 경고 메시지에 추가 세부사항이 포함되어 있습니다.
완료	이 상태는 구성되지 않았다고도 하며, 구성이 알려졌고 완료되었지만 아직 생성되지 않았음을 의미합니다.
구성됨	구성이 동기화됨을 의미합니다.
부분적으로 구성됨	전개 환경이 생성되었지만 지연 구성은 아직 완료되지 않았습니다.
알 수 없음	시스템은 전개 환경의 현재 상태를 판별할 수 없습니다. 이 상태에서는 재동기화 작업을 수행할 수 있습니다.
중지됨	상태는 구성된 토폴로지에만 적용됩니다. 토폴로지의 모든 전개 대상이 중지됩니다.
실행 중	상태는 구성된 토폴로지에만 적용됩니다. 전개 환경을 사용할 수 있고 모든 기능이 실행 중입니다.
부분적으로 시작됨	상태는 구성된 토폴로지에만 적용됩니다. 전개 환경을 사용할 수 있지만 최소한 하나의 기능이 부분적으로 실행 중입니다.
시작 중	상태는 구성된 토폴로지에만 적용됩니다. 전개 환경이 시작 중입니다.
부분적으로 중지됨	상태는 구성된 토폴로지에만 적용됩니다. 전개 환경을 사용할 수 있지만 최소한 하나의 기능이 중지되었거나 부분적으로 중지되었습니다.
중지 중	상태는 구성된 토폴로지에만 적용됩니다. 전개 환경이 중지 중입니다.
사용 불가능	상태는 구성된 토폴로지에만 적용됩니다. 전개 환경 상태를 사용할 수 없습니다.

예

다음 예제는 관리 보안이 사용되는 호스트(myDmgr)에서 전개 환경 상태(MyDepEnv)를 표시합니다.

주: Deployment Manager bin 폴더에서 admin 클라이언트를 실행 중인 경우 명령에 -host 및 -port 매개변수를 포함하지 않아도 됩니다.

```
wsadmin -connType SOAP -host myDmgr -port 8879 -user dmgradmin -password dmgrpass  
> $AdminTask showDeploymentEnvStatus {-topologyName myDepEnv}
```

-connType 매개변수는 사용할 연결의 유형을 지정합니다. 기본 인수는 SOAP입니다.

주: 기본값은 SOAP이므로, SOAP가 사용되는 연결 유형이면 명시적으로 제공하지 않아도 됩니다.

-host 매개변수는 SOAP 또는 RMI 연결에 사용되는 호스트를 지정합니다. -host의 기본값은 로컬 호스트입니다.

주: 노드가 로컬 호스트에서 실행 중인 경우 -host를 지정하지 않아도 됩니다.

주: 관리 보안을 사용하지 않은 경우에는 사용자 ID와 암호를 제공하지 않아도 됩니다.

관련 정보

명령 및 스크립트

showDeploymentEnvStatus 명령

전개 환경 설정 편집

전개 환경 설정을 편집하고 수정할 수 있습니다.

호스트 별명 구성

관리 노드 및 Deployment Manager 간에 통신을 허용하도록 IBM HTTP Server나 사용자가 선택한 서버를 구성하십시오.

시작하기 전에

Deployment Manager 및 연관된 노드를 작성하고 구성합니다.

이 태스크 정보

관리 노드 및 Deployment Manager가 서로 통신할 수 있어야 합니다. 이를 위해서는 전개 대상 클러스터의 각 노드에 대한 호스트 이름 별명이 Deployment Manager에 나타나야 합니다. 호스트 이름 별명은 DNS 호스트 이름 및 포트 번호로 되어 있습니다. 응용프로그램이 전개 대상에서 실행 중인 경우 이 별명을 URL의 일부로 사용하여 이러한 응용프로그램에 액세스합니다.

주: 이 프로시저에서는 AppCluster_member1 및 AppCluster_member2와 같은 두 개의 응용프로그램 클러스터 멤버를 사용합니다. 지시사항에서 사용자 서버 이름으로 대신하십시오.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → **AppCluster_member1**을 탐색하십시오.
2. 이름을 클릭하십시오.
3. 통신 표제에서 포트를 펼치고 **WC_defaulthost**에 표시된 포트 값을 기록해 두십시오. 나중에 이를 사용해야 합니다.
4. 모든 클러스터 멤버에서 1 - 3단계를 반복하십시오. 각 추가 응용프로그램 클러스터 멤버에 대해 이를 반복하십시오.

완료한 후에는 클러스터 멤버 및 기본 호스트에 대한 포트 번호 목록이 생성됩니다.

5. 관리 콘솔에서 환경 → 가상 호스트 → **default_host**로 이동하십시오.
6. 추가 특성에서 호스트 별명을 클릭하십시오.
7. 클러스터 멤버에 대한 호스트 이름 및 포트 값의 올바른 조합 항목이 표시되지 않는 경우 누락된 항목을 목록에 추가하십시오.
8. 새 항목을 목록에 추가한 경우 저장을 클릭한 후 동기화를 클릭하십시오.

다음에 수행할 작업

테스트 응용프로그램을 설치하여 설치를 확인하십시오.

전개 환경에 대한 데이터 소스 구성

데이터베이스 프로바이더 구성 페이지에서 처음으로 비즈니스 통합 데이터 소스를 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이 Deployment Manager에 전개 환경이 있는지 확인하십시오.
- Deployment Manager 서버의 관리 콘솔을 탐색하십시오(서버 → 전개 환경 → **deployment_environment_name** → 관련 항목 → 데이터 소스).

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때는 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 관리 콘솔에 로그인해야 합니다.

이 태스크 정보

데이터 소스 페이지에서 전개 환경에 필요한 모든 데이터 소스의 콜렉션을 구성할 수 있습니다.

데이터 소스를 필요로 하는 컴포넌트는 선택한 데이터베이스 프로바이더에 기반한 모든 필수 필드를 판별하며 이러한 필수 필드는 모두 채워야 합니다. 컴포넌트는 나머지 필드를 기본값으로 채웁니다. 기본값을 그대로 사용하거나 필요에 따라 변경할 수도 있습니다. 대부분의 경우 컴포넌트는 범위 값을 판별합니다.

비즈니스 통합 데이터 소스는 한 번만 구성될 수 있습니다. 데이터 소스를 구성하고 저장한 후 일부 텍스트 상자는 사용할 수 없게 되어 값을 변경할 수 없습니다. 페이지의 기타 모든 텍스트 상자는 편집할 수 있습니다.

프로시저

1. 데이터 소스 페이지에서 구성할 데이터 소스 옆에 있는 선택란을 선택하십시오.
2. 기본적으로 표시되지 않는 추가적인 데이터 소스 필드를 편집하려면 프로바이더 편집을 클릭하십시오.

주: 또는 데이터 소스 열에서 데이터 소스 이름을 클릭해도 됩니다.

3. 정보를 입력하십시오. 지원되는 데이터베이스 유형 목록은 『데이터베이스 스펙』을 참조하십시오.
4. 적용 또는 확인을 클릭하여 변경사항을 저장하십시오.

관련 정보

데이터베이스 구성

원격 z/OS 시스템의 공통 데이터베이스, Common Event Infrastructure, Business Process Choreographer, Enterprise Service Bus 로거 중개, 메시징 엔진, 선택기 및 비즈니스 규칙 그룹 및 DB2 메시지 로거 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 정보가 포함됩니다.

공통 데이터베이스 스펙

공통 데이터베이스 구성에는 지원되는 데이터베이스 유형, 스크립트 및 위치, 프로파일 작성 구성 조치, 설치 매개변수, 작성된 테이블 유형 및 사용자 ID 권한에 대한 정보가 있습니다.

전개 환경에 대한 인증 별명 구성

한 관리 콘솔 페이지에서 모든 인증 별명을 보거나 편집할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 이 Deployment Manager에 전개 환경이 있는지 확인하십시오.

Deployment Manager 서버의 관리 콘솔을 탐색하십시오(서버 → 전개 환경 → *deployment_environment_name* → 관련 항목 → 인증 별명).

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때는 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 관리 콘솔에 로그인해야 합니다.

이 태스크 정보

이러한 인증 별명의 통합 목록에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 제공된 전개 환경에 대한 모든 별명 검토
- *Alias_name* 링크를 통한 인증 구성 페이지 액세스

재설정 단추는 선택된 행을 현재 구성 값으로 재설정합니다. 변경할 인증 구성 페이지에 액세스하려면 *Alias_name*을 클릭하십시오.

프로시저

1. 변경하려는 행을 선택하십시오.
2. 다음 중 하나를 수행하십시오.

옵션	설명
행 편집 방법	<i>Alias_name</i> 을 클릭하십시오.
행 재설정 방법	재설정을 클릭하십시오.

행을 편집하면 변경사항을 작성할 인증 구성 페이지에 액세스할 수 있습니다.

3. 확인 또는 적용을 클릭하여 변경사항을 저장하십시오.

관련 정보

인증

지연된 구성을 전개 환경에 대해 구성

데이터베이스 및 테이블 작성을 지연해야 하는 경우에는 지연된 구성 페이지를 사용하십시오. 이 페이지는 데이터베이스 및 테이블 작성을 위한 스크립트를 찾아서 실행하는 방법에 대한 지시사항을 제공합니다.

시작하기 전에

- 이 Deployment Manager에 전개 환경이 있는지 확인하십시오.

Deployment Manager 서버의 관리 콘솔을 탐색하십시오(서버 → 전개 환경 → *deployment_environment_name* → 추가 특성 → 지연된 구성).

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때는 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 관리 콘솔에 로그인해야 합니다.

이 태스크 정보

전개 환경 구성과는 별도로 데이터베이스 테이블 또는 스키마를 작성해야 하는 경우 이 프로시저를 사용하십시오.

지연된 구성 페이지에서는 토폴로지의 데이터베이스를 올바르게 구성하는 데 필요한 구성 단계를 표시합니다. 대부분의 경우 이 페이지에서는 다음을 표시합니다.

- 스크립트 위치
- 스크립트 실행 방법에 대한 지시사항

프로시저

1. 지연된 구성 페이지에 제공된 지시사항을 수행하십시오.
2. 완료하면 구성 완료를 클릭하십시오.

다음에 수행할 작업

텍스트 상자에서 지연된 구성을 마지막으로 수행한 사용자 및 시간을 표시합니다. 이 페이지에 표시된 지침은 이후 참조를 위해 그대로 남아 있습니다.

관련 태스크

506 페이지의 『패턴을 사용하여 전개 환경 작성』

전개 패턴을 선택한 후에는 전개 환경 구성 마법사를 사용하여 패턴에 기반하여 전개 환경을 작성하십시오.

전개 환경 확인

사용자의 프로덕션 응용프로그램을 새 환경으로 이동하기 전에 모든 컴포넌트가 올바르게 작동하는지 확인하기 위해 테스트해야 합니다.

시작하기 전에

『전개 환경 구현』에서 설명하는 대로 전개 환경의 구현을 완료하십시오.

1. 소프트웨어 설치
2. Deployment Manager를 호스트할 노드 구성
3. 노드 구성
4. 노드를 Deployment Manager에 연합
5. 전개 환경에 기능을 제공하기 위해 노드를 함께 클러스터

이 태스크 정보

전개 환경을 확인하는 방법은 사용자가 구현한 환경이 IBM이 제공하는 전개 환경인지 사용자 정의 전개 환경인지 여부에 따라 달라집니다. 관리 콘솔의 단일 패널에서 IBM이 제공하는 전개 환경을 관리할 수 있습니다. 관리 콘솔에서 수동으로 사용자 정의 전개 환경을 작성하고 관리해야 합니다.

프로시저

1. 확인하려는 전개 환경의 유형을 확인하십시오.

사용자의 원래 계획을 기반으로 이 정보를 이미 갖고 있어야 합니다.

2. 전개 환경을 시작하십시오.

전개 환경의 유형	시작하는 방법
IBM 제공 패턴	『전개 환경 시작 및 중지』에서 설명된 대로 시스템 관리 > 전개 환경 > 전개 환경 구성에서 시작하십시오.
사용자 정의	『사용자 정의 전개 환경 확인 시작』에 설명된 대로 서버 > 클러스터에서 시작하십시오. 주: 전개 환경에 정의된 모든 서버와 클러스터를 시작해야 합니다.

3. 테스트 응용프로그램을 설치하십시오.
4. 라우팅을 위해 테스트 응용프로그램을 구성하십시오.
5. 테스트 응용프로그램을 시작하십시오.
6. 테스트 응용프로그램을 실행하고 그 결과를 확인하십시오.

다음에 수행할 작업

사용자의 프로덕션 응용프로그램을 설치하십시오.

응용프로그램 전개 대상 클러스터 시작 확인

응용프로그램 전개 대상 클러스터를 시작할 수 있는지 확인하려면 전개 환경에서 모든 클러스터를 시작해야 합니다. 이는 세 개의 클러스터 전개 환경의 예제입니다.

시작하기 전에

메시징 엔진, Common Event Infrastructure 이벤트 서버 응용프로그램 및 응용프로그램 전개 대상에 대한 클러스터를 작성하고 구성해야 합니다.

이 태스크 정보

응용프로그램 전개 클러스터를 시작할 수 있는지 확인하기 위해 각각의 클러스터를 차례대로 시작하게 됩니다.

참고:

- 이 설명은 토폴로지에 MECluster, SupportCluster 및 AppCluster라는 이름의 클러스터 세 개를 구성했다고 가정합니다. 실제 클러스터 이름으로 대체하고 전개 환경의 추가 클러스터에 적합한 단계를 반복하십시오.
- 처음 서버를 시작할 때는 시스템이 데이터베이스 테이블 및 스키마를 작성 중이기 때문에 이후 시작할 때보다 오래 걸립니다.

프로시저

1. Deployment Manager의 관리 콘솔에서 서버를 펼친 다음에, 클러스터를 선택하십시오.
2. 클러스터를 시작하십시오.

- a. **MECluster** 옆의 선택란을 선택하십시오.
 - b. 시작을 선택하고, 녹색 화살표로 표시된 대로 MEECluster가 시작하기를 기다리십시오.
 - c. **SupportCluster** 옆의 선택란을 선택하십시오.
 - d. 시작을 선택하고, 또 다른 녹색 화살표로 표시된 대로 SupportCluster가 시작하기를 기다리십시오.
 - e. **AppCluster** 옆의 선택란을 선택하십시오.
 - f. 시작을 선택하고, 또 다른 녹색 화살표로 표시된 대로 AppCluster가 시작하기를 기다리십시오.
3. 메시징 버스를 클릭하십시오.
 - a. 모든 클러스터가 시작될 때까지 기다리십시오.
 - b. 서비스 통합 → 버스를 클릭하십시오.
 - c. 메시징 엔진이 각 버스에 대해 실행 중인지 확인하십시오.
 - 1) 버스 이름을 선택하십시오.
 - 2) 로컬 토폴로지를 클릭하여 버스 토폴로지를 표시하십시오.
 - 3) 메시징 엔진 상태가 표시될 때까지 버스를 펼치십시오.
 4. 클러스터 멤버를 호스트하는 노드 상의 프로파일 디렉토리의 로그 서브디렉토리에 있는 클러스터 멤버의 SystemOut.log 및 SystemErr.log 파일을 확인하십시오. 오류가 없는지 확인하고, 클러스터가 성공적으로 시작되었음을 나타내는 Server AppCluster_member1 is open for e-business 또는 Server AppCluster_member2 is open for e-business 행을 찾으십시오. 발견한 오류를 정정한 후에 계속하십시오.

다음에 수행할 작업

오류를 정정한 후에 호스트 별명을 구성합니다.

주: 구성 오류를 정정한 후에는 클러스터를 중지하고 다시 시작해야 구성 변경사항이 적용됩니다.

문제점 해결 팁: 로그를 조사할 때, 메시징 엔진이 특정 버스를 찾을 수 없기 때문에 메시징 엔진이 시작되지 못했음을 나타내는 메시지가 표시될 수 있습니다. 클러스터를 다시 시작하면 이 메시지가 제거됩니다.

테스트 응용프로그램 설치

전개 환경 확인 프로세스를 시작하려면 테스트 응용프로그램을 설치하십시오.

시작하기 전에

- 완료된 전개 환경을 작성하고 설치해야 합니다.
- Deployment Manager 관리 콘솔에 로그인하십시오.

이 태스크 정보

WebSphere Process Server와 함께 제공된 BPCIVTApp(Business Process Choreographer Installation Verification Test)라는 응용프로그램을 사용하여 WebSphere Process Server 환경을 올바르게 설치하고 구성했는지 확인하십시오. 먼저 응용프로그램을 설치해야 합니다.

이 응용프로그램 설치에 대한 자세한 정보는 『Business Process Choreographer 작업 확인』을 참조하십시오. 관리 콘솔에서 응용프로그램 설치에 대한 자세한 정보는 『콘솔에서 응용프로그램 설치』를 참조하십시오.

주: 비즈니스 프로세스 및 휴먼 타스크를 사용 불가능으로 설정한 경우 BPCIVTApp를 사용하여 전개 환경을 테스트할 수 없습니다. 이런 경우 비즈니스 규칙 및 선택기를 사용하는 Service Component Architecture 응용프로그램을 설치하고 실행하여 전개 환경을 실행해야 합니다. 응용프로그램에 맞게 전개 환경을 테스트하도록 프로세스를 변경하십시오.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 응용프로그램 → 새 응용프로그램 → 새 엔터프라이즈 응용프로그램을 선택하십시오.
2. 로컬 파일 시스템이 선택되었는지 확인한 후 bpcivt.ear 파일을 찾으십시오. 이 파일은 *install_root/installableApps* 디렉토리에 있습니다.
3. bpcivt.ear 파일을 선택한 다음 열기를 선택하십시오.
4. 이들 단계는 사용자가 기본 구성을 사용할 것으로 가정합니다. 요약 페이지가 표시될 때까지 후속 패널에서 다음을 선택하십시오. 이들 단계를 수행하는 동안 여러 옵션을 선택하고 다른 주제에서 설명한 대로 서버에 모듈을 맵핑합니다. 테스트를 위해 이 모듈을 응용프로그램 전개 대상 클러스터에 맵핑하십시오.

주: 독립형 서버에서는 모듈을 응용프로그램 대상 클러스터에 맵핑할 필요가 없습니다.

5. 완료를 클릭하십시오.
6. 저장을 선택한 다음 동기화를 선택하십시오.

다음에 수행할 작업

라우팅을 위한 테스트 응용프로그램 구성:

이 프로시저에서는 라우팅을 위해 테스트 응용프로그램을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

테스트 응용프로그램을 설치해야 합니다.

이 태스크 정보

먼저 응용프로그램을 구성한 후 플러그인 구성 파일을 생성합니다.

주: 설명에서는 AppCluster라는 클러스터와 Webserver1이라는 웹 서버를 가정합니다. 테스트 응용프로그램에서 휴먼 태스크 또는 비즈니스 프로세스를 사용하는 경우 응용 프로그램 클러스터에 구성된 Business Process Choreographer가 있는지 확인하십시오.

모듈 관리, 모듈 설정 및 모듈 맵핑에 대한 정보는 WebSphere Application Server Information Center를 참조하십시오.

프로시저

- 다음과 같이, 웹 서버 및 전개 대상을 응용프로그램에 식별하도록 실행할 응용프로그램을 구성하십시오.
 - 관리 콘솔에서 **응용프로그램** → **응용프로그램 유형** → **WebSphere 엔터프라이즈 응용프로그램**을 선택하십시오.
 - 응용프로그램 이름을 선택하십시오.
 - 모듈 관리를 선택하십시오.

이 패널에서 각 모듈은 서버에서 식별되는 하나 이상의 대상에 맵핑되어야 합니다.
 - 클러스터 및 서버에 표시되는 선택사항에서 *Webserver1*(이전에 구성한 웹 서버) 및 *AppCluster*(응용프로그램 전개 대상)를 선택하십시오.
 - 적용을 선택한 다음 확인을 선택하십시오.
 - 전개 환경을 위한 모든 웹 서버 및 전개 대상을 구성할 때까지 1d - 1e단계를 반복하십시오.
 - 저장을 선택한 다음 동기화를 선택하십시오.
- 플러그인 구성 파일을 생성하십시오.
 - 관리 콘솔에서 **서버** → **서버 유형** → **웹 서버**를 선택하십시오.
 - Webserver1* 이름 옆에 있는 선택란을 선택하십시오.
 - 플러그인 생성을 선택하십시오. 창의 맨 위에 있는 메시지에 표시되는 대로 플러그인 구성 파일이 작성됩니다.
 - 전개 환경에 필요한 횟수만큼 2b 및 2c단계를 반복하십시오.

다음에 수행할 작업

Deployment Manager 및 Node Agent를 중지한 후 다시 시작하십시오. 다음으로 테스트 응용프로그램을 시작하십시오.

테스트 응용프로그램 시작:

이 프로시저를 사용하여 구현을 테스트할 테스트 응용프로그램을 시작하십시오.

시작하기 전에

라우팅할 테스트 응용프로그램을 설치하고 구성해야 합니다.

이 태스크 정보

관리 콘솔에서 테스트 응용프로그램을 시작합니다.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 **응용프로그램** → **응용프로그램 유형** → **WebSphere 엔터프라이즈 응용프로그램**을 선택하십시오.
2. 응용프로그램 이름 옆에 있는 선택란을 선택하고 **시작**을 선택하십시오. 응용프로그램이 시작되었음을 나타내는 녹색 화살표가 나타날 때까지 기다리십시오.

다음에 수행할 작업

테스트 응용프로그램을 시작한 후 이 응용프로그램을 실행하십시오.

주: 응용프로그램이 올바르게 시작하지 않는 경우 로그 파일을 참조하여 문제점을 표시하는 오류 메시지를 찾으십시오.

테스트 응용프로그램 실행:

이 프로시저에서는 테스트 응용프로그램을 실행하여 전개 환경이 올바르게 동작하고 있는지 판별할 수 있습니다.

시작하기 전에

테스트 응용프로그램을 시작해야 합니다.

이 태스크 정보

이 응용프로그램의 성공적인 실행은 전개 환경이 올바르게 동작 중임을 표시합니다. 응용프로그램 전개 대상 클러스터의 다른 멤버에서 동일한 프로시저를 수행하여 해당 멤버도 올바르게 기능하는지 확인하십시오.

프로시저

1. 브라우저 창에서 `http://hostname:portnumber/testapp` 양식으로 URL을 입력하십시오. 여기서, *hostname*은 응용프로그램을 설치한 클러스터 멤버를 호스트하는 시스템의 완전한 DNS 이름 또는 IP 주소입니다. *portnumber*는 해당 클러스터 멤버의 기본 호스트와 연관된 포트 번호이며, *testapp*는 테스트 응용프로그램 이름입니다.
2. 화면의 로깅 메시지를 확인하십시오.

테스트 응용프로그램에 휴먼 타스크가 포함되어 있으면 Looking up the HumanTaskManager API EJB...로 시작하는 로깅 메시지가 화면에 기록 중임이 표시되어야 합니다. 응용프로그램은 계속해서 타스크를 작성하고 이를 청구하고 입력 및 출력 데이터를 검사하고 타스크를 완료하고 이를 삭제합니다. Passed라는 단어가 로그 메시지의 마지막 부분에 표시되어 응용프로그램이 제대로 실행되었음을 나타냅니다.

성공을 표시하기 위해 응용프로그램에 임베드한 모든 메시지가 표시되는지 확인하십시오.

다음에 수행할 작업

다른 테스트 응용프로그램을 설치하고 시작하십시오.

기타 응용프로그램 설치 및 액세스

전개 환경을 추가로 테스트하려면 응용프로그램을 설치하고 관리 콘솔 또는 Business Process Choreographer Explorer에서 액세스하십시오.

시작하기 전에

전개 환경이 설치 및 구성되어 있어야 합니다.

이 태스크 정보

테스트 응용프로그램을 설치한 방법과 비슷하게 다른 응용프로그램을 설치하고 시작할 수 있습니다. 이들 응용프로그램에 액세스하려면 관리 콘솔 또는 Business Process Choreographer Explorer를 사용합니다.

프로시저

1. 응용프로그램을 찾으십시오.

관리 콘솔에서 **응용프로그램** → **새 응용프로그램**을 클릭하고 설치할 응용프로그램을 찾으십시오.

2. 응용프로그램을 설치하십시오.
3. 응용프로그램을 시작하십시오.

4. 응용프로그램에 액세스하십시오.

브라우저 창에 응용프로그램의 URL을 입력하십시오. 예:

`http://hostname:portnumber/myapp`(여기서 `hostname`은 응용프로그램을 설치한 클러스터 멤버에 해당하는 시스템의 완전한 DNS 이름 또는 IP 주소, `portnumber`는 클러스터 멤버의 `default_host`와 연관된 포트 번호, `myapp`는 액세스할 응용프로그램의 이름)

Business Process Choreographer Explorer에서 다음을 수행하십시오.

a. 브라우저 창에 다음 양식으로 URL을 입력하십시오. 예로는

`http://hostname:portnumber/bpc`가 있습니다. 여기서, `hostname`은 응용프로그램을 설치한 클러스터 멤버에 대응하는 시스템의 완전한 DNS 이름(또는 IP 주소)이고 `portnumber`는 해당 클러스터 멤버의 `default_host`와 연관된 포트 번호입니다.

내 타스크라는 페이지가 나타나지만 타스크가 표시되지는 않습니다.

b. 내 프로세스 템플릿을 선택하십시오. 설치한 모든 응용프로그램에 대응하여 표시된 템플릿을 볼 수 있습니다.

c. 페이지의 인터페이스 제어를 사용하여 타스크를 시작하고 타스크에 대해 작업하고 완료하십시오. Business Process Choreographer 타스크 실행에 대한 자세한 정보는 『비즈니스 프로세스 및 휴먼 타스크 관리』의 내용을 참조하십시오.

5. 원하는 경우 클러스터 멤버의 SystemOut.log 파일을 검사하여 응용프로그램 레코드를 보고 오류를 확인할 수 있습니다.

서버 또는 클러스터에 대한 SCA 지원 구성

SCA(Service Component Architecture) 콘솔 페이지에서 Network Deployment 환경에 있는 서버 또는 클러스터가 서비스 응용프로그램, 필수 메시징 엔진 및 대상 또는 둘 다를 호스트할 수 있도록 설정할 수 있습니다.

시작하기 전에

SCA 지원을 구성하기 전에 다음을 판별하십시오.

- 독립형 서버 프로파일을 사용하는지 여부. 이 경우 SCA 지원이 이미 구성되어 있으므로 SCA(Service Component Architecture) 페이지에서 해당 지원을 제거할 수 없습니다. 그러나 이 페이지에서는 데이터베이스 데이터 소스에 대한 일부 특성을 수정할 수 있습니다.
- 메시징 엔진 및 대상을 호스트하는 위치(로컬 또는 원격 버스 멤버 사용).

- SCA 시스템 버스만 구성해야 하는지 또는 SCA 응용프로그램 버스도 구성해야 하는지 여부. 응용프로그램 버스는 기본적으로 구성되며 WebSphere Business Integration Adapters를 사용하는 SCA 응용프로그램을 전개하는 경우 반드시 필요 합니다.

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 다음 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 로그인해야 합니다.

이 태스크 정보

서비스 응용프로그램에서는 대상에 대한 메시징 엔진을 구성한 하나 이상의 자동으로 작성된 서비스 통합 버스를 사용해야 합니다. 기본적으로 Network Deployment 구성의 새 서버 및 클러스터는 SCA 응용프로그램 및 그 대상을 호스트하도록 구성되지 않습니다.

서버 또는 클러스터에서 SCA 지원을 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 관리 콘솔 내에서 사용자 범위에 따라 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *server_name* → **Service Component Architecture**
 - 서버 → 클러스터 → **WebSphere Application Server** 클러스터 → *cluster_name* → **Service Component Architecture**
2. **Service Component Architecture** 컴포넌트 지원을 클릭하십시오.
3. 버스 멤버 위치 패널에서 SCA 응용프로그램에 필요한 대상 및 메시징 엔진을 호스트하려는 위치를 지정하십시오. 두 개의 옵션이 있습니다.
 - 로컬. 현재 서버 또는 클러스터에서 SCA 응용프로그램, 대상 및 메시징 엔진을 호스트하도록 지정합니다.
 - 원격. 원격 서버 또는 클러스터(전개 대상이라고도 함)에서 대상 및 메시징 엔진을 호스트하는 중 현재 서버 또는 클러스터에서 SCA 응용프로그램, 대상 및 메시징 엔진을 호스트하도록 지정합니다.
4. (원격 버스 멤버만) 이전 단계에서 원격을 선택한 경우 응용프로그램 대상 및 메시징 엔진을 호스트할 때 사용하려는 원격 서버 또는 클러스터를 지정하십시오. 드롭다운 메뉴를 사용하여 기존 전개 대상(이미 SCA 시스템 버스 멤버로 구성되어 있는 대상)을 선택하거나 새로 작성을 클릭하여 전개 대상 찾아보기 페이지에서 새 서버 또는 클러스터를 선택하십시오.

전개 대상 찾아보기 페이지에서 새 서버 또는 클러스터를 선택한 경우 필요한 메시징은 이 주제에서 설명하는 SCA 구성을 완료하면 대상에 자동으로 구성됩니다.

5. 시스템 버스 멤버 패널의 테이블을 사용하여 시스템 버스 데이터 소스 구성을 확인하거나 수정하십시오.
 - a. 데이터베이스 이름, 스키마, 테이블 작성, 사용자 이름 암호, 서버 및 프로바이더 필드에서 기본값을 확인하십시오. 필드 및 승인한 값에 대한 자세한 정보는 온라인 도움말을 참조하십시오.
 - b. 이 필드에 기본값이 없거나 기본값이 잘못된 경우 시스템 버스 데이터 소스에 대한 적절한 값을 입력하십시오. 필드에 직접 값을 입력하거나 편집을 클릭하고 데이터 소스 세부사항 페이지에서 편집할 수 있습니다.
 - c. 옵션: 연결 테스트를 클릭하여 데이터 소스가 데이터베이스에 연결하고 이를 인증할 수 있는지 확인하십시오.
6. 응용프로그램 버스 멤버 패널의 테이블을 사용하여 응용프로그램 버스 데이터 소스 구성을 확인하거나 수정하십시오.
 - a. **WebSphere Business Integration Adapter** 컴포넌트 사용 옵션이 선택되었는지 확인하십시오.

 주: 응용프로그램 버스를 사용하지 않으려는 경우 **WebSphere Business Integration Adapter** 컴포넌트 사용 옵션의 선택을 지우고 7단계로 진행하십시오.
 - b. 데이터베이스 이름, 스키마, 테이블 작성, 사용자 이름 암호, 서버 및 프로바이더 필드에서 기본값을 확인하십시오. 필드 및 승인한 값에 대한 자세한 정보는 온라인 도움말을 참조하십시오.
 - c. 이 필드에 기본값이 없거나 기본값이 잘못된 경우 응용프로그램 버스 데이터 소스에 대한 적절한 값을 입력하십시오. 필드에 직접 값을 입력하거나 편집을 클릭하고 데이터 소스 세부사항 페이지에서 편집할 수 있습니다.
7. 확인을 클릭하여 SCA 구성을 완료하십시오.
8. 변경사항을 저장하십시오. 작성한 변경사항을 선택적으로 검토할 수도 있습니다.

서버 및 클러스터에서 Service Component Architecture 지원을 위한 고려사항

서버 및 클러스터는 Service Component Architecture 응용프로그램, 응용프로그램 대상 또는 둘 다를 지원할 수 있습니다.

SCA 응용프로그램(서비스 응용프로그램)에는 자동으로 작성된 서비스 통합 버스를 하나 이상 사용해야 합니다. 각 응용프로그램은 대상이라는 메시징 자원 세트를 사용합니다. 이러한 대상에는 구성된 메시징 엔진이 필요하며 해당 대상은 응용프로그램과 동일한 서버 또는 클러스터나 원격 서버 또는 클러스터에서 호스트될 수 있습니다. 메시징 엔진은 일반적으로 데이터베이스 데이터 소스를 사용합니다. 프로파일 작성 중에 옵션이 선택된 경우에는 독립형 서버 프로파일에서 데이터베이스 데이터 소스 대신 파일 저장소를 사용할 수 있습니다.

기본적으로 Network Deployment 또는 관리 노드 환경의 새 서버 및 클러스터는 SCA 응용프로그램 및 대상을 호스트하도록 구성되어 있지 않습니다.

주: 독립형 서버에는 SCA 지원이 자동으로 구성되어 있습니다. 이 구성은 사용 불가능으로 설정할 수 없습니다.

이 지원을 사용 가능으로 설정하려면 관리 콘솔의 Service Component Architecture 페이지를 사용하십시오. 서버의 경우 응용프로그램 클래스 로더 정책이 Multiple로 설정되어 있는지 확인하십시오.

Network Deployment 또는 관리 노드 환경의 서버 또는 클러스터에 대해 SCA 지원을 사용 가능으로 설정하기 전에 다음 구성 중에서 구현할 구성을 판별하십시오.

- **원격 버스 멤버 구성:** 서버 또는 클러스터는 SCA 응용프로그램을 호스트하지만 대상은 원격 서버 또는 클러스터에서 호스트됩니다. 이 시나리오에서는 원격 서비스 통합 버스 멤버가 대상을 호스트하기 위해 필요한 메시징 엔진을 사용하여 구성되어야 합니다.


원격 메시징을 사용하려면 서비스 통합 버스 및 멤버에 대한 계획 및 구성에 초기 투자가 필요하지만 해당 구성은 응용프로그램 클러스터 내의 여러 멤버가 재사용할 수 있습니다. 메시지는 모든 멤버에게 분배됩니다. 또한 초기 구성은 장애 복구 지원을 제공하도록 구성될 수 있습니다.

- **로컬 버스 멤버 구성:** 서버 또는 클러스터는 SCA 응용프로그램과 응용프로그램 대상을 둘 다 호스트합니다. 필요한 메시징 엔진은 서버 또는 클러스터의 로컬 버스 멤버를 사용하여 구성됩니다.

계획 주제를 참조하여 환경에 적합한 구성을 결정하십시오.

관련 정보

 서버의 클래스 로더 구성

 서비스 통합 버스에 대한 학습

 메시징 엔진

관리 콘솔에서 모든 REST 서비스 구성

REST 서비스 관리 콘솔 페이지에서 사용자 환경에 대해 모든 REST(Representational State Transfer) 서비스를 구성하십시오.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 WebSphere Business Process Management 제품을 설치해야 합니다.

이 태스크 정보

REST 서비스의 전개가 독립형 서버 프로파일에서 자동으로 수행됩니다. 다른 구성 유형의 경우 관리 콘솔 페이지에서 Business Space 내의 모든 제품 위젯에 대해 REST 서비스를 구성할 수 있습니다. REST 서비스 페이지에서는 사용자 환경의 모든 서비스를 볼 수 있으며 각 서비스를 개별적으로 사용 또는 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.

프로시저

1. 서비스 → REST 서비스 → REST 서비스를 클릭하십시오.

REST 서비스 페이지가 열리고 사용자 환경의 모든 REST 서비스가 표시됩니다.

2. 범위 섹션에 대해 사용자 환경의 모든 REST 서비스를 표시하도록 모두를 지정하거나 REST 서비스가 사용되는 서버 또는 클러스터를 선택하십시오.
3. 프로바이더의 REST 서비스가 나열된 테이블의 각 행에서 개별 REST 서비스를 사용하려면 사용 가능 선택란을 체크하고 개별 REST 서비스를 사용하지 않으려면 사용 가능 선택란을 지우십시오.
4. 사용할 각 개별 서비스에 대해 설명 열에 의미 있는 설명을 입력하십시오.
5. 확인을 클릭하여 서비스 변경사항을 커밋하십시오.

서비스 프로바이더에서 REST 서비스 구성

REST 서비스 프로바이더 구성 관리 콘솔 페이지에서 서비스 프로바이더에 있는 REST(Representational State Transfer) 서비스를 구성하십시오.

시작하기 전에

이 태스크를 완료하기 전에 WebSphere Business Process Management 제품을 설치해야 합니다.

이 태스크 정보

REST 서비스의 전개가 독립형 서버 프로파일에서 자동으로 수행됩니다. 다른 구성 유형의 경우 관리 콘솔 페이지에서 REST 서비스를 구성할 수 있습니다. REST 서비스 프로바이더 구성 페이지에서는 선택한 서비스 프로바이더의 모든 서비스를 볼 수 있으며 각 서비스를 개별적으로 사용 또는 사용 안함으로 설정할 수 있습니다. 서버 또는 클러스터별로(또는 비즈니스 프로세스나 휴먼 태스크 컴포넌트별로) REST 서비스를 관리하려면 REST 서비스 관리 콘솔 페이지를 사용하십시오.

프로시저

1. 서비스 → REST 서비스 → REST 서비스 프로바이더를 클릭하십시오.

REST 서비스 프로바이더 페이지가 열리고 모든 REST 서비스 프로바이더가 표시됩니다.

2. 프로바이더 링크를 클릭하여 해당 프로바이더가 관리하는 REST 서비스 그룹에 대해 서비스를 구성하십시오.

REST 서비스 프로바이더 구성 페이지가 열리고 프로바이더 내의 모든 REST 서비스가 표시됩니다.

3. 런타임 환경에서 사용할 수 있도록 구성할 모든 REST 서비스에 대한 목록에서 프로토콜을 선택하십시오. **https://** 또는 **http://**를 선택하여 전체 URL 경로를 구성한 다음 로드 균형 조정된 환경의 호스트 이름 또는 가상 호스트 및 포트를 입력하십시오. 완전한 호스트 이름을 사용하십시오.

REST 요청이 직접 Application Server로 이동되도록 하려면 Application Server 호스트 이름 및 포트를 입력하십시오. REST 요청이 하나 이상의 Application Server 앞에 있는 프록시 서버 또는 HTTP 서버로 이동되도록 하려면 이미 설정한 프록시 서버 또는 HTTP 서버의 호스트 이름 및 포트를 입력하십시오. 브라우저와 Business Space 및 REST 서비스 간의 로드 밸런서 또는 프록시 서버가 있는 환경에서는 프로토콜, 호스트 및 포트에 대해 지정한 값과 Business Space에 액세스하기 위한 브라우저 URL이 일치하는지 확인하십시오.

4. 프로바이더의 REST 서비스가 나열된 테이블의 각 행에서 개별 REST 서비스를 사용하려면 사용 가능 선택란을 체크하고 개별 REST 서비스를 사용하지 않으려면 사용 가능 선택란을 지우십시오.
5. 사용할 각 개별 서비스에 대해 설명 열에 의미 있는 설명을 입력하십시오.
6. 확인을 클릭하여 서비스 변경사항을 커밋하십시오.

서버, 클러스터 또는 컴포넌트에 대한 REST 서비스 구성

REST(Representational State Transfer) 서비스 관리 콘솔 페이지에서 서버, 클러스터 또는 컴포넌트에 대해 REST 서비스를 구성하십시오.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 WebSphere Business Process Management 제품을 설치해야 합니다.

이 태스크 정보

REST 서비스의 전개가 독립형 서버 프로파일에서 자동으로 수행됩니다. 다른 구성 유형의 경우 REST 서비스 관리 콘솔 페이지에서 서버, 클러스터 또는 컴포넌트에 대한 서비스를 구성할 수 있습니다.

프로시저

1. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 서버에 있는 시스템 REST 서비스의 경우 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *name_of_server* → 비즈니스 통합 → REST 서비스를 클릭하십시오.
- 클러스터에 있는 시스템 REST 서비스의 경우 서버 → 클러스터 → **WebSphere Application Server** 클러스터 → *name_of_cluster* → 비즈니스 통합 → REST 서비스를 클릭하십시오.
- 서버에 있는 비즈니스 프로세스 REST 서비스의 경우 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *name_of_server* → 비즈니스 통합 → 비즈니스 플로우 관리자 → REST 서비스를 클릭하십시오.
- 클러스터에 있는 비즈니스 프로세스 REST 서비스의 경우 서버 → 클러스터 → **WebSphere Application Server** 클러스터 → *name_of_cluster* → 비즈니스 통합 → 비즈니스 플로우 관리자 → REST 서비스를 클릭하십시오.
- 서버에 있는 휴먼 태스크 REST 서비스의 경우 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *name_of_server* → 비즈니스 통합 → 휴먼 태스크 관리자 → REST 서비스를 클릭하십시오.
- 클러스터에 있는 휴먼 태스크 REST 서비스의 경우 서버 → 클러스터 → **WebSphere Application Server** 클러스터 → *name_of_cluster* → 비즈니스 통합 → 휴먼 태스크 관리자 → REST 서비스를 클릭하십시오.

REST 서비스 페이지가 나타나고 서버 또는 클러스터(또는 비즈니스 플로우 관리자나 휴먼 태스크 관리자 컴포넌트)에서 사용되도록 구성할 수 있는 모든 기본 REST 서비스가 표시됩니다. REST 서비스가 이미 구성된 경우 메시지가 표시됩니다.

2. 런타임 환경에서 사용할 수 있도록 구성할 모든 REST 서비스에 대한 목록에서 프로토콜을 선택하십시오. **https://** 또는 **http://**를 선택하여 전체 URL 경로를 구성한 다음 로드 균형 조정된 환경의 호스트 이름 또는 가상 호스트 및 포트를 입력하십시오. 완전한 호스트 이름을 사용하십시오.

REST 요청이 직접 Application Server로 이동되도록 하려면 Application Server 호스트 이름 및 포트를 입력하십시오. REST 요청이 하나 이상의 Application Server 앞에 있는 프록시 서버 또는 HTTP 서버로 이동되도록 하려면 이미 설정한 프록시 서버 또는 HTTP 서버의 호스트 이름 및 포트를 입력하십시오. 브라우저와 Business Space 및 REST 서비스 간의 로드 밸런서 또는 프록시 서버가 있는 환경에서는 프로토콜, 호스트 및 포트에 대해 지정한 값과 Business Space에 액세스하기 위한 브라우저 URL이 일치하는지 확인하십시오.

3. REST 서비스 테이블의 각 행에서 개별 REST 서비스를 사용하려면 사용 가능 선택란을 체크하고 개별 REST 서비스를 사용하지 않으려면 사용 가능 선택란을 지우십시오.

4. REST 서비스의 테이블에서 중요한 설명을 입력하십시오.
5. 확인을 클릭하여 서비스 변경사항을 커밋하십시오.

나중에 REST 서비스 구성을 수정하려면 REST 서비스 페이지로 돌아올 수도 있고 다른 관리 콘솔 페이지에서 REST 서비스 엔드포인트의 구성을 관리할 수도 있습니다. REST 서비스 프로바이더 페이지에서는 구성할 서비스 프로바이더를 선택할 수 있습니다. 서비스 → **REST** 서비스로 액세스한 REST 서비스 페이지에서는 사용자 환경 내의 모든 REST 서비스를 구성할 수 있습니다.

명령행을 사용하여 REST 서비스 구성

런타임 환경을 사용하려면 우선 REST(Representational State Transfer) 서비스를 구성해야 합니다. REST 서비스 관리 콘솔 페이지를 사용하지 않는 경우에는 updateRESTGatewayService 명령을 사용하십시오.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 WebSphere Business Process Management 제품을 설치해야 합니다.

WebSphere Process Server에서 Business Process Choreographer를 구성한 경우에는 휴먼 태스크 관리 REST 서비스가 이미 구성되어 있습니다. 그러나 다른 REST 서비스의 서비스 프로바이더인 REST 서비스 게이트웨이 응용프로그램은 updateRESTGatewayService 명령을 사용하여 구성해야 합니다.

프로시저

1. 명령 창을 여십시오.

wsadmin 명령은 독립형 서버 환경의 *profile_root/bin* 디렉토리 또는 Network Deployment 환경의 *deployment_manager_profile_root/bin* 디렉토리에 있습니다.

2. 명령 프롬프트에서 wsadmin 명령을 입력하여 wsadmin 환경을 시작하십시오.
3. updateRESTGatewayService 명령을 사용하여 클러스터 또는 서버와 노드를 지정하는 REST 서비스를 구성하십시오. **-enable** 매개변수는 선택사항이며, 지정되지 않는 경우 기본값은 true입니다.
4. save 명령을 실행하십시오.

예

다음 예제는 Jython을 사용하여 updateRESTGatewayService 명령을 실행한 다음 변경사항을 저장합니다. 이는 클러스터에 REST 서비스를 구성합니다.

```
AdminTask.updateRESTGatewayService(['-clusterName
  cluster_name'])
AdminConfig.save()
```

다음 예제는 Jacl을 사용합니다.

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-clusterName  
  cluster_name}  
$AdminConfig save
```

Business Process Choreographer 구성

Business Process Choreographer를 구성하는 방법에 대한 정보는 멀티플랫폼용 WebSphere Process Server 버전 7.0 Information Center로 이동하여 **WebSphere Process Server 구성 > Business Process Choreographer 구성**의 주제를 검토하십시오. *Business Process Choreographer* PDF에서도 이 정보를 찾을 수 있습니다.

Business Space 구성

IBM WebSphere Business Process Management 포트폴리오 전체에 웹 인터페이스를 작성, 관리 및 통합하는 응용프로그램 사용자를 위한 공통 인터페이스를 설정하도록 WebSphere로 구현되는 Business Space를 설치 및 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

제품 소프트웨어를 설치해야 합니다. 제품을 설치할 때 사용자가 구성된 프로파일에 대한 설치에 Business Space 파일이 포함됩니다.

휴먼 태스크 관리 위젯이 필요한 WebSphere Process Server 런타임 환경의 경우, Business Process Choreographer를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 WebSphere Process Server 문서의 Business Process Choreographer 구성을 참조하십시오.

이 태스크 정보

Business Space는 사용 중인 WebSphere 제품에 대한 지원과 일치하도록 다음 데이터베이스 제품과 함께 지원됩니다.

- Derby 임베디드(WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus 및 WebSphere Process Server의 경우)
- Derby Network Server(WebSphere Business Monitor, WebSphere Enterprise Service Bus 및 WebSphere Process Server의 경우)
- DB2 Universal(WebSphere Business Compass, WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus 및 WebSphere Process Server의 경우)
- IBM i용 DB2(WebSphere Enterprise Service Bus 및 WebSphere Process Server의 경우)

- z/OS용 DB2(WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus 및 WebSphere Process Server의 경우).
- Microsoft SQL Server Enterprise 2005 SP 2 및 2008(WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus 및 WebSphere Process Server의 경우)
- Oracle 11g(WebSphere Business Compass, WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus 및 WebSphere Process Server의 경우)

Monitor

Process Server / ESB

WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Business Monitor를 설치하고 일반 옵션을 사용하여 독립형 서버 프로파일을 작성하는 경우 자동으로 Derby 임베디드 데이터베이스가 포함된 Business Space가 설치 및 구성됩니다. 독립형 서버 프로파일을 사용하는 경우 고급 옵션이 있는 프로파일 관리 도구를 사용하여 런타임 환경에 사용할 Business Space를 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 "프로파일 관리 도구를 사용하여 Business Space 구성"을 참조하십시오.

모든 제품에 대해, Deployment Manager 및 사용자 정의 프로파일을 설정하려는 경우 전개 환경 구성 마법사를 사용하면 가장 간편하게 Business Space를 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 "전개 환경 구성 마법사를 사용하여 Business Space 구성"을 참조하십시오.

독립형 서버 환경이거나 전개 환경 마법사를 사용하여 런타임 환경을 구성하는 경우, REST(Representational State Transfer) 서비스 엔드포인트가 자동으로 구성되어 사용 가능합니다. 기타 환경의 경우, REST 서비스 관리 콘솔 페이지를 사용하여 REST 서비스를 구성하십시오. Business Space에서 위젯을 사용할 수 있으려면 해당 위젯에 대해 REST 서비스 엔드포인트를 구성해야 합니다. Business Space에서 위젯을 엔드포인트에 연관시키고 위젯은 사용할 팔레트에 표시되도록 REST 엔드포인트를 등록해야 합니다.

Deployment Manager 및 사용자 정의 프로파일을 사용하려는 경우 관리 콘솔을 사용하여 Business Space를 구성할 수 있습니다.

프로파일 관리 도구 또는 관리 콘솔에 대한 원본 설정 작업 이후, Business Space의 데이터베이스 테이블도 구성해야 합니다. 자세한 정보는 "Business Space 데이터베이스 테이블 구성"을 참조하십시오.

Business Space 구성에 사용한 도구 종류에 관계 없이 사용자 환경의 보안 적용 시 Business Space가 작동하는지 확인하십시오. 자세한 정보는 "Business Space 보안 설정"을 참조하십시오.

Business Space는 Lotus Mashups 기술로 빌드됩니다. Lotus Mashups에 관한 자주 질문되는 내용과 일반 문제점 해결 정보는 <http://www.lotus.com/ldd/mashupswiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Troubleshooting&SessionID=CDFG4HK6EQ>를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

Business Space를 설치하고 구성하면 런타임 환경의 사용자가 `http://host:port/BusinessSpace`, URL로 열 수 있습니다. 여기서 *host*는 서버가 실행 중인 호스트의 이름이고 *port*는 서버의 포트 번호입니다.

프로파일 관리 도구를 사용하여 Business Space 구성

프로파일 관리 도구를 사용하여 WebSphere로 구현되는 Business Space를 구성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

제품 설치 이후 프로파일 관리 도구를 시작할 수 있습니다. 또한 제품 설치 후 `manageprofiles` 명령행 유틸리티 매개변수인 `-configureBSpace`를 사용하여 명령행에서 프로파일 관리 도구 기능을 사용할 수도 있습니다. 이 두 가지 상황 모두에서, Business Space는 공통 데이터베이스에 지정한 데이터베이스 제품과 동일한 데이터베이스 제품과 함께 설치됩니다. Business Space에서 지원되지 않는 데이터베이스를 선택하면 프로파일 관리 도구에서 Derby 임베디드 데이터베이스를 사용하여 Business Space를 구성합니다.

Process Server / ESB z/OS용 WebSphere Process Server 및 z/OS용 WebSphere Enterprise Service Bus에서는 프로파일 관리 도구를 사용할 수 없습니다. 이들 제품의 경우 관리 콘솔을 사용하여 Business Space를 구성하십시오.

모든 제품에 대해, Deployment Manager 및 사용자 정의 프로파일의 경우 관리 콘솔 또는 전개 환경 구성 마법사의 페이지를 사용할 수 있습니다. "관리 콘솔을 사용하여 Business Space 구성" 또는 "전개 환경 구성 마법사를 사용하여 Business Space 구성"을 참조하십시오. 프로파일 관리 도구를 사용하여 전개 환경 프로파일 작성 옵션으로 Deployment Manager 및 사용자 정의 프로파일(관리 노드)을 작성하는 경우, Business Space가 전개 환경에 자동으로 구성되지만 스크립트를 수동으로 실행하여 데이터베이스 테이블을 구성해야 합니다.

독립형 서버 프로파일에 대한 추가 고급 구성 옵션의 경우, 관리 콘솔의 페이지를 사용하여 Business Space를 구성해야 합니다. 예를 들어, 프로파일에 선택한 데이터베이스와 다른 데이터 소스를 지정하려면(WebSphere Business Monitor 데이터베이스, WebSphere Business Compass 데이터베이스 또는 WebSphere Process Server 공통 데이터베이스), 관리 콘솔을 사용하여 Business Space를 구성해야 합니다.

관리 콘솔 사용이 필요한 추가 고급 구성 옵션을 사용하기로 결정한 경우, 다음 단계를 수행하십시오.

- 프로파일 관리 도구를 사용하여 독립형 서버 프로파일을 작성할 때 고급 프로파일 작성 옵션을 사용하고 **Business Space** 구성 선택란을 지워서 나중에 관리 콘솔을 사용하여 **Business Space**를 구성할 수 있습니다.
- "관리 콘솔을 사용하여 **Business Space** 구성"을 참조하십시오.

독립형 서버를 구성하는 경우 1 단계를 완료하십시오. 전개 환경을 구성하는 경우 2 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 독립형 서버의 경우 프로파일 관리 도구를 시작하고, 독립형 서버 프로파일 옵션을 선택하고, 다음 단계를 완료하십시오.
 - a. 프로파일 작성 옵션 페이지에서 다음 단계 중 하나를 완료하십시오.
 - Derby 임베디드 데이터베이스를 사용하는 **Business Space**의 기본 설치 및 구성을 승인하려면 일반 프로파일 작성 옵션을 선택하십시오.
 - 작성할 프로파일에 대한 고급 옵션을 구성하려면 고급 옵션을 선택하십시오. 그런 다음 **Business Space** 구성 페이지에서 **Business Space** 구성 선택란이 체크되었는지 확인하십시오. **Business Space**에서 휴먼 태스크 관리 위젯으로 작업하도록 Lotus Webform Server를 구성하려면, **Lotus Webform Server** 구성 선택란을 체크하고 Webform Server 변환기 및 설치 루트를 입력하십시오.

Business Space가 제품 데이터 소스로 구성됩니다. IBM WebSphere Dynamic Process Edition에 프로파일 관리 도구를 사용하는 경우, **Business Space**가 WebSphere Process Server 데이터 소스로 구성됩니다.
 - b. 프로파일에 호스트 이름을 지정할 때 완전한 호스트 이름을 사용하십시오.
 - c. 데이터베이스 설계 페이지에는, **Business Space**의 데이터베이스 구성 정보를 포함하여 제품의 모든 데이터베이스 구성이 들어 있는 데이터베이스 설계 도구를 사용하여 작성한 데이터베이스 설계 파일을 사용하는 옵션이 있습니다.
 - d. 프로파일 관리 도구를 사용하여 프로파일 작성을 완료하십시오. **Business Space**가 설치됩니다. 공통 데이터베이스에 지정한 것과 동일한 데이터베이스 제품에 대해 구성됩니다(또는 데이터베이스 제품이 지원되지 않는 경우 Derby 임베디드 사용).
 - e. 데이터베이스가 원격인 경우, 프로파일 관리 도구를 실행한 후 데이터베이스 테이블을 구성해야 합니다. "**Business Space** 데이터베이스 테이블 구성"을 참조하십시오.
2. 전개 환경의 경우 프로파일 관리 도구를 시작하고, **Deployment Manager** 프로파일 또는 사용자 정의 프로파일 옵션을 선택하고, 다음 단계를 완료하십시오.

- a. 프로파일 작성 옵션 페이지에서, 사용자 정의된 구성 값으로 각 프로파일을 구성하며 제공된 패턴을 기반으로 전개 환경에서 사용하도록 전개 환경 옵션을 선택하십시오.
- b. 프로파일 관리 도구 단계에 따라 Deployment Manager 프로파일과 사용자 정의 프로파일(관리 노드)을 작성하십시오.
- c. 모든 사용자 정의 노드가 연합되면, 데이터베이스 테이블을 수동으로 구성하기 위해 스크립트를 실행하십시오. "Business Space 데이터베이스 테이블 구성"을 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

주: 제품 데이터베이스가 Oracle 데이터베이스인 경우, Business Space는 동일한 데이터베이스, 기본 스키마인 IBMBUSSP 및 프로파일 작성 중에 사용자가 입력한 기본 암호를 사용하도록 프로파일 관리 도구 또는 manageprofiles 명령행 유틸리티로 구성됩니다. IBMBUSSP 사용자 이름에 다른 암호를 사용하려면, 관리 콘솔을 사용하여 JDBC 자원을 갱신해야 하며 데이터 소스 jdbc/mashupsDS를 찾으십시오. 인증 별명 값을 Business Space 스키마 이름의 암호와 일치하도록 수정하십시오. 변경사항을 저장하고 서버를 다시 시작하십시오.

Business Space를 사용하려면 Business Space 및 팀에서 사용 중인 위젯에 필요한 보안을 설정하십시오. 자세한 정보는 "Business Space 보안 설정"을 참조하십시오.

주: Business Space는 프록시 컴포넌트를 사용하여 REST 서비스에 연결합니다. 일부 경우 REST 서비스가 응답하지 않으면 REST 서비스 서버의 성능에 따라 Business Space에서 REST 서비스로의 연결 제한시간 설정값을 갱신해야 합니다. REST 서비스 연결이 시간 초과되면 다음 설정값을 갱신하십시오. 기본적으로 socket-timeout 값은 30 초로 설정됩니다. 사용자의 상황에 적합한 값으로 변경하십시오.

1. `profile_root/BusinessSpace/node_name/server_name/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml` 파일을 여십시오.
2. socket-timeout의 proxy:value를 변경하십시오. 시간을 밀리초 단위로 지정합니다.


```
<proxy:meta-data>
  <proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
  <proxy:value>30000</proxy:value>
</proxy:meta-data>
```
3. wsadmin 스크립트 클라이언트를 사용하여 다음 매개변수를 지정하면서 updateBlobConfig 명령을 실행하십시오. 독립형 서버의 경우 **-serverName** 및 **-nodeName** 또는 클러스터의 경우 **-clusterName**이고, **-propertyFileName**을 proxy-config.xml 파일에 대한 경로의 값으로 지정하고, **-prefix**를 Mashups_ 값으로 지정합니다.

4. 관리 콘솔에서 `mm_was_node_server` 응용프로그램을 다시 시작하거나 전체 서버 응용프로그램을 다시 시작하십시오.

전개 환경 구성 마법사의 일부로 Business Space 구성

Business Space의 위젯에 대한 REST(Representational State Transfer) 서비스 구성 및 Business Space 구성이 전개 환경 구성 마법사에 자동으로 포함되어 있습니다. 따라서 구성할 REST 서비스를 결정할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업을 시작하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 제품 설치
- 프로파일을 작성하고 프로파일에 대해 완전한 호스트 이름을 지정했는지 확인하십시오.
- Business Space에 보안 환경을 설정하려면 보안을 사용 가능하게 하십시오.

이 작업 정보

Deployment Manager 및 사용자 정의 프로파일을 설정하려는 경우 다음 방법을 사용하면 간단히 Business Space를 구성할 수 있습니다.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 서버 → 전개 환경 → 새로 작성을 클릭하십시오. 마법사의 연속된 페이지가 전개 환경을 작성하는 프로세스를 안내합니다.
2. 전개 환경을 새로 정의하거나 전개 환경 정의를 포함하는 파일을 가져오십시오. IBM 제공 패턴 중 하나를 기초로 전개 환경을 작성하거나 사용자 정의 전개 환경을 작성할 수 있습니다.
3. 전개 환경 패턴 페이지에서 전개 환경 패턴 중 하나를 선택하십시오.
4. 노드 선택 페이지에서 전개 환경에 참여할 노드를 지정하십시오.
5. 클러스터 페이지에서 특정 전개 환경 기능에 지정할 각 노드의 클러스터 멤버 수를 지정하십시오.
6. 데이터베이스 페이지에서 Business Space(테이블에 나열된 컴포넌트 중 하나)에 대해 데이터 소스를 구성하십시오. 설명을 편집하고 연결을 테스트하며 프로바이더에 사용할 데이터베이스 제품을 설정할 수 있습니다. Business Space에 대해 이 페이지에서 테이블 작성 선택란을 선택할 수 없습니다. Business Space에 대한 데이터베이스 테이블을 수동으로 구성해야 합니다. 데이터베이스 제품 목록에는 각 컴포넌트에서 지원되는 모든 데이터베이스가 들어 있습니다.

7. 보안 페이지에서 보안 컴포넌트에 액세스할 때 WebSphere가 사용하는 인증 별명을 구성하십시오. 이 페이지에서 인증 별명 사용자 이름 및 암호를 변경할 수 있습니다. 이 별명은 보안 컴포넌트에 액세스하기 위해 사용할 수 있지만 데이터 소스에 대한 액세스는 제공하지 않습니다.
8. WebSphere Process Server 구성의 경우, 응용프로그램 전개 대상을 구성하는 데 필요한 정보를 제공하여 Business Process Choreographer 컴포넌트의 전개를 지원하십시오. 마법사에서 이 전개 환경에 대해 Business Process Choreographer를 구성할 때 사용하는 컨텍스트 루트, 보안 및 휴먼 태스크 관리자 메일 세션 값을 지정하십시오.
9. WebSphere Process Server 구성의 경우, 클러스터 또는 서버에서 실행할 비즈니스 규칙 관리자를 구성하십시오.
10. REST 서비스 페이지에서 런타임 환경에 대해 Business Space에서 사용 가능한 위젯의 서비스를 구성하십시오.
 - 클라이언트가 서버 또는 클러스터와 통신해야 하는 호스트 또는 가상 호스트 및 포트 번호를 입력하십시오.
 - 호스트 및 포트 필드를 비워두면 개별 클러스터 멤버의 호스트 및 해당 HTTP 포트의 값이 기본값으로 지정됩니다. 나중에 로드 균형 환경에서 기본값을 환경의 포트 및 가상 호스트 이름으로 변경해야 합니다. 완전한 호스트 이름을 지정하는지 확인하십시오.
 - 필요한 경우 위젯에 대한 설명을 설정하십시오.
11. 다음 페이지에서 완료 또는 환경 완료 및 생성을 클릭하십시오.
12. 전개 환경 또는 클러스터를 시작하기 전에 스크립트를 실행하여 Business Space에 대해 데이터베이스 테이블을 구성하십시오. 자세한 정보는 "Business Space 데이터베이스 테이블 구성"을 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

Business Space는 프록시 컴포넌트를 사용하여 REST 서비스에 연결합니다. 일부 경우 REST 서비스가 응답하지 않으면 REST 서비스 서버의 성능에 따라 Business Space에서 REST 서비스로의 연결 제한시간 설정값을 갱신해야 합니다. REST 서비스 연결이 시간 초과되면 다음 설정값을 갱신하십시오. 기본적으로 socket-timeout 값은 30초로 설정됩니다. 사용자의 상황에 적합한 값으로 변경하십시오.

1. `profile_root/BusinessSpace/node_name/server_name/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml` 파일을 여십시오.
2. socket-timeout의 proxy:value를 변경하십시오. 시간을 밀리초 단위로 지정합니다.

```

<proxy:meta-data>
  <proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
  <proxy:value>30000</proxy:value>
</proxy:meta-data>

```

3. wsadmin 스크립트 클라이언트를 사용하여 다음 매개변수를 지정하면서 updateBlobConfig 명령을 실행하십시오. 독립형 서버의 경우 **-serverName** 및 **-nodeName** 또는 클러스터의 경우 **-clusterName**이고, **-propertyFileName**을 proxy-config.xml 파일에 대한 경로의 값으로 지정하고, **-prefix**를 Mashups_ 값으로 지정합니다.
4. 관리 콘솔에서 mm_was_node_server 응용프로그램을 다시 시작하거나 전체 서버 응용프로그램을 다시 시작하십시오.

Network Deployment 환경에 Business Space 구성

분산 또는 Network Deployment 환경인 경우 관리 콘솔 또는 명령을 사용하여 Business Space를 구성하십시오.

이 태스크 정보

Deployment Manager 및 사용자 정의 프로파일을 사용하려는 경우 REST(Representational State Transfer) 엔드포인트를 구성하고, Business Space를 구성하고, REST 엔드포인트를 등록하고, 데이터베이스 테이블을 구성해야 합니다.

REST 서비스 구성

독립형 서버 환경이거나 전개 환경 마법사를 사용하여 런타임 환경을 구성하는 경우, REST(Representational State Transfer) 서비스가 자동으로 구성되어 사용 가능합니다. 기타 환경의 경우, 관리 콘솔을 사용하여 REST 서비스를 구성하십시오.

이 태스크 정보

Business Space에서 위젯을 사용할 수 있으려면 해당 위젯에 대해 REST 서비스를 구성해야 합니다. 나중에 Business Space에서 위젯을 엔드포인트에 연관시키고 위젯은 사용할 팔레트에 표시되도록 REST 엔드포인트를 등록해야 합니다.

특정 서버 또는 클러스터에 대해 모든 REST 서비스를 구성할 수 있습니다. 또는 구성할 개별 서비스를 선택할 수 있습니다. 서비스 프로바이더의 모든 서비스를 표시하거나 환경의 모든 서비스를 표시하여 개별 서비스 구성을 관리할 수 있습니다.

관리 콘솔에서 모든 REST 서비스 구성:

REST 서비스 관리 콘솔 페이지를 사용하여 사용자 환경의 모든 REST(Representational State Transfer) 서비스를 구성합니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 WebSphere Business Process Management 제품을 설치해야 합니다.

이 작업 정보

REST 서비스의 전개는 독립형 서버 프로파일에서 자동으로 수행됩니다. 기타 유형의 구성에서, 관리 콘솔 페이지를 사용하면 Business Space에서 사용자 제품의 모든 위젯에 대해 REST 서비스를 구성할 수 있습니다. REST 서비스 페이지에서 사용자 환경의 모든 서비스를 보고 각 서비스를 개별적으로 사용하거나 사용하지 않을 수 있습니다.

또한 REST 엔드포인트를 Business Space에 등록해야 합니다. 그 다음 Business Space는 위젯을 엔드포인트에 연관시키고 위젯은 사용할 팔레트에 표시됩니다.

동일한 REST 서비스 엔드포인트의 다중 인스턴스를 구성하려면 엔드포인트 파일 및 위젯 메타데이터 파일을 수동으로 편집해야 합니다. 자세한 정보는 "다중 엔드포인트에 Business Space 위젯 사용"을 참조하십시오.

프로시저

1. 서비스 → REST 서비스 → REST 서비스를 클릭하십시오.

REST 서비스 페이지가 열리고 사용자 환경의 모든 REST 서비스가 표시됩니다.

2. 범위 섹션의 경우, 사용자 환경의 모든 REST 서비스를 보도록 모두 지정하거나 REST 서비스가 사용 가능한 서버 또는 클러스터를 선택하십시오.

3. 프로바이더의 REST 서비스를 나열하는 테이블의 각 행에서 개별 REST 서비스를 사용하려는 경우 사용 가능 선택란을 선택하거나, 개별 REST 서비스를 사용하지 않으려는 경우 사용 가능 선택란을 지우십시오.

4. 사용할 개별 서비스 각각에 대해 설명 열에 의미 있는 설명을 입력하십시오.

5. 서비스 변경사항을 커밋하려면 확인을 클릭하십시오.

다음에 수행할 작업

- Business Space를 구성합니다.
- 데이터베이스 테이블을 구성합니다(원격 데이터베이스 또는 Network Deployment 환경을 사용 중인 경우).
- REST 서비스 엔드포인트를 등록합니다.
- 서비스 엔드포인트에 대한 여러 인스턴스의 경우, 예를 들어 두 클러스터에 작업 파티션이 있고 위젯에 각 클러스터의 데이터가 표시되도록 하려면, 각 추가 클러스터에 추가 위젯을 수동으로 사용해야 합니다.
- Business Space에 대한 보안을 설정하십시오.

서비스 프로바이더에서 REST 서비스 구성:

REST 서비스 프로바이더 구성 관리 콘솔 페이지를 사용하여 서비스 프로바이더에서 REST(Representational State Transfer) 서비스를 구성합니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 WebSphere Business Process Management 제품을 설치해야 합니다.

이 태스크 정보

REST 서비스의 전개는 독립형 서버 프로파일에서 자동으로 수행됩니다. 기타 유형의 구성에서, 관리 콘솔을 사용하면 Business Space에서 사용자 제품의 모든 위젯에 대해 REST 서비스를 구성할 수 있습니다. REST 서비스 프로바이더 구성 관리 콘솔 페이지에서 선택한 서비스 프로바이더의 모든 서비스를 보고 각 서비스를 개별적으로 사용하거나 사용하지 않을 수 있습니다. 이 페이지를 사용하면 서비스 프로바이더의 모든 서비스에 대한 작업을 통해 개별 서비스 구성을 관리할 수 있습니다. REST 서비스를 서버나 클러스터별로 (또는 비즈니스 프로세스나 휴먼 태스크 컴포넌트별로) 관리하려면 REST 서비스 관리 콘솔 페이지를 사용하십시오.

또한 REST 엔드포인트를 Business Space에 등록해야 합니다. 그 다음 Business Space는 위젯을 엔드포인트에 연관시키고 위젯은 사용할 팔레트에 표시됩니다.

동일한 REST 서비스 엔드포인트의 다중 인스턴스를 구성하려면 엔드포인트 파일 및 위젯 메타데이터 파일을 수동으로 편집해야 합니다. 자세한 정보는 "다중 엔드포인트에서 작업할 Business Space 위젯 사용"을 참조하십시오.

프로시저

1. 서비스 → **REST 서비스** → **REST 서비스 프로바이더**를 클릭하십시오.

REST 서비스 프로바이더 페이지가 열리고 모든 REST 서비스 프로바이더가 표시됩니다.

2. 해당 프로바이더로 관리되는 REST 서비스의 그룹에 대해 서비스를 구성하려면 프로바이더 링크를 클릭하십시오.

REST 서비스 프로바이더 구성 페이지가 열리고, 프로바이더의 모든 REST 서비스가 표시됩니다.

3. 구성할 모든 REST 서비스에 대해 목록에서 프로토콜을 선택하면 Business Space에서 이 서비스를 사용할 수 있습니다. **https://** 또는 **http://**를 선택하여 전체 URL 경로를 구성한 후 로드 균형 조정된 환경의 호스트 이름 또는 가상 호스트와 포트 필드를 완성하십시오. 완전한 호스트 이름을 사용하십시오.

REST 요청을 Application Server로 직접 이동하게 하려면 Application Server 호스트 이름과 포트를 입력하십시오. REST 요청을 하나 이상의 Application Server의 앞에 위치하는 프록시 서버 또는 HTTP 서버로 이동하게 하려면, 이미 설정한 프록시 서버 또는 HTTP 서버의 호스트 이름과 포트를 입력하십시오. 브라우저와 Business Space 및 REST 서비스 사이에 로드 밸런서 또는 프록시 서버를 사용하는 환경에서 Business Space에 액세스할 수 있도록 프로토콜, 호스트 및 포트에 지정한 항목이 브라우저 URL과 일치하는지 확인하십시오.

4. 프로바이더의 REST 서비스를 나열하는 테이블의 각 행에서 개별 REST 서비스를 사용하려는 경우 **사용 가능** 선택란을 선택하거나, 개별 REST 서비스를 사용하지 않으려는 경우 **사용 가능** 선택란을 지우십시오.
5. 사용할 개별 서비스 각각에 대해 설명 열에 의미 있는 설명을 입력하십시오.
6. 서비스 변경사항을 커밋하려면 **확인**을 클릭하십시오.

다음에 수행할 작업

- Business Space를 구성합니다.
- 데이터베이스 테이블을 구성합니다(원격 데이터베이스 또는 Network Deployment 환경을 사용 중인 경우).
- REST 서비스 엔드포인트를 등록합니다.
- 서비스 엔드포인트에 대한 여러 인스턴스의 경우, 예를 들어 두 클러스터에 작업 파티션이 있고 위젯에 각 클러스터의 데이터가 표시되도록 하려면, 각 추가 클러스터에 추가 위젯을 수동으로 사용해야 합니다.
- Business Space에 대한 보안을 설정하십시오.

서버, 클러스터 또는 컴포넌트에 REST 서비스 구성:

REST 서비스 관리 콘솔 페이지를 사용하여 서버, 클러스터 또는 컴포넌트에 REST(Representational State Transfer) 서비스를 구성합니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 WebSphere Business Process Management 제품을 설치해야 합니다.

이 태스크 정보

REST 서비스의 전개는 독립형 서버 프로파일에서 자동으로 수행됩니다. 기타 유형의 구성에서, REST 서비스 관리 콘솔 페이지를 사용하면 서버, 클러스터 또는 컴포넌트에 서비스를 구성할 수 있습니다.

또한 REST 엔드포인트를 Business Space에 등록해야 합니다. 그 다음 Business Space는 위젯을 엔드포인트에 연관시키고 위젯은 사용할 팔레트에 표시됩니다.

동일한 REST 서비스 엔드포인트의 다중 인스턴스를 구성하려면 엔드포인트 파일 및 위젯 메타데이터 파일을 수동으로 편집해야 합니다. 자세한 정보는 "다중 엔드포인트에서 작업할 Business Space 위젯 사용"을 참조하십시오.

프로시저

1. 다음 중 하나를 클릭하십시오.

- 서버의 REST 서비스인 경우 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *name_of_server* → 비즈니스 통합 → **REST** 서비스를 클릭하십시오.
- 클러스터의 REST 서비스인 경우 서버 → 클러스터 → **WebSphere Application Server** 클러스터 → *name_of_cluster* → 비즈니스 통합 → **REST** 서비스를 클릭하십시오.
- 서버의 비즈니스 프로세스 REST 서비스인 경우 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *name_of_server* → 비즈니스 통합 → 비즈니스 플로우 관리자 → **REST** 서비스를 클릭하십시오.
- 클러스터의 비즈니스 프로세스 REST 서비스인 경우 서버 → 클러스터 → **WebSphere Application Server** 클러스터 → *name_of_cluster* → 비즈니스 통합 → 비즈니스 플로우 관리자 → **REST** 서비스를 클릭하십시오.
- 서버의 휴먼 태스크 REST 서비스인 경우 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *name_of_server* → 비즈니스 통합 → 휴먼 태스크 관리자 → **REST** 서비스를 클릭하십시오.
- 클러스터의 휴먼 태스크 REST 서비스인 경우 서버 → 클러스터 → **WebSphere Application Server** 클러스터 → *name_of_cluster* → 비즈니스 통합 → 휴먼 태스크 관리자 → **REST** 서비스를 클릭하십시오.

REST 서비스 페이지가 표시되며 제품 또는 컴포넌트(비즈니스 플로우 관리자 또는 휴먼 태스크 관리자)와 함께 사용하기 위해 Business Space 위젯에 구성할 수 있는 모든 기본 REST 서비스가 표시됩니다. REST 서비스가 이미 구성되어 있는 경우, 메시지가 표시됩니다.

2. 구성할 모든 REST 서비스에 대해 목록에서 프로토콜을 선택하면 Business Space 에서 이 서비스를 사용할 수 있습니다. **https://** 또는 **http://**를 선택하여 전체 URL 경로를 구성한 후 로드 균형 조정된 환경의 호스트 이름 또는 가상 호스트와 포트 필드를 완성하십시오. 완전한 호스트 이름을 사용하십시오.

REST 요청을 Application Server로 직접 이동하게 하려면 Application Server 호스트 이름과 포트를 입력하십시오. REST 요청을 하나 이상의 Application Server 의 앞에 위치하는 프록시 서버 또는 HTTP 서버로 이동하게 하려면, 이미 설정한 프록시 서버 또는 HTTP 서버의 호스트 이름과 포트를 입력하십시오. 브라우저와 Business Space 및 REST 서비스 사이에 로드 밸런서 또는 프록시 서버를 사용하

는 환경에서 Business Space에 액세스할 수 있도록 프로토콜, 호스트 및 포트에 지정된 항목이 브라우저 URL과 일치하는지 확인하십시오.

3. REST 서비스 테이블의 각 행에서 개별 REST 서비스를 사용하려는 경우 **사용 가능** 선택란을 선택하거나, 개별 REST 서비스를 사용하지 않으려는 경우 **사용 가능** 선택란을 지우십시오.
4. REST 서비스의 테이블에서 각 REST 서비스에 대한 의미 있는 설명을 설명 필드에 입력하십시오.
5. 서비스 변경사항을 커밋하려면 **확인**을 클릭하십시오.

나중에 REST 서비스 구성을 수정하려면, REST 서비스 페이지로 돌아가거나 기타 관리 콘솔 페이지를 사용하여 REST 서비스 엔드포인트의 구성을 관리할 수 있습니다. REST 서비스 프로바이더 페이지를 사용하면 구성할 서비스 프로바이더를 선택할 수 있습니다. 서비스 → **REST** 서비스에서 액세스되는 REST 서비스 페이지를 사용하면 사용자 환경의 모든 REST 서비스를 구성할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

- Business Space를 구성합니다.
- 데이터베이스 테이블을 구성합니다(원격 데이터베이스 또는 Network Deployment 환경을 사용 중인 경우).
- REST 서비스 엔드포인트를 등록합니다.
- 서비스 엔드포인트에 대한 여러 인스턴스의 경우, 예를 들어 두 클러스터에 작업 파티션이 있고 위젯에 각 클러스터의 데이터가 표시되도록 하려면, 각 추가 클러스터에 추가 위젯을 수동으로 사용해야 합니다.
- Business Space에 대한 보안을 설정하십시오.

명령행을 사용하여 REST 서비스 구성:

제품에 필요한 모든 위젯은 WebSphere로 구현되는 Business Space와 함께 설치됩니다. 사용자의 팀이 Business Space에서 위젯을 사용하려면 먼저 위젯의 REST(Representational State Transfer) 서비스를 구성하여 사용 가능하게 하고, Business Space에 등록해야 합니다. REST 서비스 관리 콘솔 페이지를 사용하지 않는 경우 updateRESTGatewayService 명령을 사용하십시오.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 WebSphere Business Process Management 제품을 설치해야 합니다.

WebSphere Process Server의 경우, Business Process Choreographer를 구성했으면 휴먼 타스크 관리 REST 서비스가 이미 구성되어 있습니다. 하지만 기타 REST 서비스의 서비스 프로바이더인 REST 서비스 게이트웨이 응용프로그램은

updateRESTGatewayService 명령으로 구성해야 합니다.

이 태스크 정보

REST 서비스의 전개는 독립형 서버 프로파일에서 자동으로 수행됩니다. 기타 유형의 구성에서, REST 서비스 관리 콘솔 페이지 또는 updateRESTGatewayService 명령을 사용하면 Business Space에서 사용자 제품의 모든 위젯에 대해 REST API(Application Programming Interface)의 서비스를 구성할 수 있습니다.

또한 REST 엔드포인트를 Business Space에 등록해야 합니다. 그 다음 Business Space는 위젯을 엔드포인트에 연관시키고 위젯은 사용할 팔레트에 표시됩니다.

동일한 REST 서비스 엔드포인트의 다중 인스턴스를 구성하려면 엔드포인트 파일 및 위젯 메타데이터 파일을 수동으로 편집해야 합니다. 자세한 정보는 "다중 엔드포인트에 Business Space 위젯 사용"을 참조하십시오.

프로시저

1. 명령 창을 여십시오.

wsadmin 명령은 독립형 서버 환경의 경우 *profile_root/bin* 디렉토리 또는 Network Deployment 환경의 경우 *deployment_manager_profile_root/bin* 디렉토리에 있습니다.

2. 명령 프롬프트에서 wsadmin 명령을 입력하여 wsadmin 환경을 시작하십시오.

3. 클러스터 또는 서버 및 노드를 지정하는 updateRESTGatewayService 명령을 사용하여 REST 서비스를 구성하십시오. **-enable** 매개변수는 선택적이며, 지정하지 않은 경우 기본값은 true입니다.

4. save 명령을 실행하십시오.

예

다음 예제에서는 Jython을 사용하며 updateRESTGatewayService 명령을 실행한 후 변경사항을 저장합니다. REST 서비스를 클러스터에 구성합니다.

```
AdminTask.updateRESTGatewayService(['-clusterName  
cluster_name'])  
AdminConfig.save()
```

다음 예제에서는 Jacl을 사용합니다.

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-clusterName  
cluster_name}  
$AdminConfig save
```

다음에 수행할 작업

- Business Space를 구성합니다.

- 데이터베이스 테이블을 구성합니다(원격 데이터베이스 또는 Network Deployment 환경을 사용 중인 경우).
- REST 서비스 엔드포인트를 등록합니다.
- 서비스 엔드포인트에 대한 여러 인스턴스의 경우, 예를 들어 두 클러스터에 작업 파티션이 있고 위젯에 각 클러스터의 데이터가 표시되도록 하려면, 각 추가 클러스터에 추가 위젯을 수동으로 사용해야 합니다.
- Business Space에 대한 보안을 설정하십시오.

관리 콘솔에서 Business Space 구성 및 REST 엔드포인트 등록

관리 콘솔을 사용하여 WebSphere로 구현되는 Business Space를 설치 및 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업을 시작하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 제품 소프트웨어를 설치하고 프로파일을 작성합니다. 제품을 설치할 때 사용자가 설정한 프로파일에 대한 설치에 Business Space 파일이 포함됩니다. 프로파일에 대해 Business Space를 명시적으로 구성해야 Business Space용 프로파일이 구성됩니다.
- 휴먼 태스크 관리 위젯이 필요한 WebSphere Process Server 런타임 환경의 경우 Business Process Choreographer를 구성합니다. 자세한 정보는 WebSphere Process Server 문서의 "Business Process Choreographer 구성"을 참조하십시오.
- Business Space에 보안 환경을 설정하려면 보안을 사용 가능하게 하십시오.
- REST(Representational State Transfer) 서비스를 구성합니다. 독립형 서버 환경이거나 전개 환경 마법사를 사용하여 런타임 환경을 구성하는 경우, REST 서비스 엔드포인트가 자동으로 구성되어 사용 가능합니다. 기타 환경의 경우, REST 서비스 관리 콘솔 페이지를 사용하여 REST 서비스를 구성하십시오. Business Space에서 위젯을 사용할 수 있으려면 해당 위젯에 대해 REST 서비스를 구성해야 합니다. Business Space 구성 관리 콘솔 페이지에서, Business Space가 위젯을 엔드포인트에 연관시키고 위젯이 사용할 팔레트에 표시되도록 REST 엔드포인트를 등록합니다.
- 서버 또는 클러스터에서 제품 데이터 소스와 다른 데이터 소스를 사용하는 Business Space를 구성하려면, 관리 콘솔을 사용하여 Business Space를 구성하기 전에 jdbc/mashupDS의 정확한 JNDI 이름으로 서버 또는 클러스터에서 데이터 소스를 작성하십시오.
- Oracle의 경우, 제품 데이터베이스에서 사용한 스키마와 다른 스키마를 Business Space 테이블에 사용하려면 Business Space 구성 페이지를 열기 전에 다음 단계를 완료하여 데이터 소스를 작성하십시오.
 - 데이터베이스 제품 소프트웨어를 사용하여 스키마를 작성하십시오.
 - 관리 콘솔을 사용하여 JDBC 프로바이더를 구성하십시오.

- 관리 콘솔을 사용하여, 사용자 환경에 따라 서버 또는 클러스터 범위에서 jdbc/mashupDS의 JNDI 이름으로 데이터 소스를 작성하십시오.
- 관리 콘솔을 사용하여 인증 별명을 작성하십시오. 사용자 이름을 작성한 스키마로 설정하고, Oracle 설정에 따라 인증을 설정하십시오.
- 데이터 소스에 대한 인증 별명을 설정하십시오.

이 태스크 정보

전개 환경을 사용하거나 기타 고급 프로파일 구성을 사용하는 경우 관리 콘솔을 사용하여 런타임 환경에서 작동할 Business Space를 구성할 수 있습니다. Business Space는 사용자가 설정한 프로파일을 사용하여 실행 중인 응용프로그램의 비즈니스 사용자에게 대한 브라우저 기반 그래픽 사용자 인터페이스입니다. Business Space에서 사용자와 응용프로그램의 사용자는 WebSphere Business Process Management 포트폴리오에 있는 제품의 콘텐츠를 사용자 정의할 수 있습니다.

프로시저

1. 관리 콘솔이 실행 중인지 확인하십시오.
2. 탐색 분할창에서 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** 또는 서버 → 클러스터 → **WebSphere Application Server** 클러스터를 클릭하십시오.
3. 서버 또는 클러스터 대상의 이름을 선택하십시오.
4. 구성 페이지의 비즈니스 통합에서 **Business Space** 구성을 클릭하십시오. Business Space 구성 페이지가 표시됩니다. Business Space가 이미 구성된 경우 이 페이지를 볼 수는 있으나 필드를 편집할 수는 없습니다.
5. **Business Space** 서비스 설치 선택란을 선택하십시오.
6. 데이터베이스 스키마 이름 상자에서 Business Space 데이터베이스에 사용할 데이터베이스 스키마의 이름을 입력하십시오.

주: Oracle의 경우 스키마는 데이터 소스의 인증 별명에 설정된 사용자 이름과 동일합니다.

7. 기존 **Business Space** 데이터 소스 필드에 데이터 소스를 지정하지 않은 경우, 다음을 사용하여 **Business Space** 데이터 소스 작성으로 가서 Business Space에 사용할 데이터베이스에 연결되는 데이터 소스를 선택하십시오.

다음을 사용하여 **Business Space** 데이터 소스 작성에 데이터 소스를 지정하면 선택한 데이터 소스에서 모델화된 jdbc/mashupDS의 JNDI 이름으로 Business Space의 데이터 소스를 작성합니다.

Business Space 데이터 소스는 제품 데이터 소스가 다른 서버 또는 클러스터에 있는 경우에도 Business Space를 구성하는 서버 또는 클러스터에 작성됩니다.

주: 사용할 기존 데이터 소스가 표시되지 않으면 Business Space 구성 페이지를 취소하고 사용할 데이터베이스 및 데이터 소스를 설정한 후 Business Space 구성 페이지를 다시 시작하여 구성을 완료해야 합니다. 자세한 정보는 시작하기 전에 섹션을 참조하십시오.

8. 확인을 클릭하십시오.
9. Business Space에서 사용하는 각 위젯에 대해 시스템 REST(Representational State Transfer) 엔드포인트의 해당 전개 대상(클러스터 또는 서버)을 등록하려면 **REST 서비스 엔드포인트 등록**을 클릭하십시오. REST 서비스 엔드포인트 유형에 선택하는 대상은 일부 위젯에 표시되는 데이터의 범위를 설정할 수 있습니다. 또는, 성능이나 가용성을 향상시키기 위해 특정 클러스터 또는 서버를 선택할 수도 있습니다. 대상을 지정하지 않는 경우, 이 유형의 REST 엔드포인트가 Business Space에 등록되지 않으며 이 유형의 REST 서비스 엔드포인트가 필요한 위젯을 Business Space에서 볼 수 없습니다.
10. 구성을 저장하십시오.
11. 전개 환경 또는 클러스터를 시작하기 전에 스크립트를 실행하여 Business Space에 대해 데이터베이스 테이블을 구성하십시오. 스크립트는 구성을 완료하면 생성됩니다. 자세한 정보는 Business Space 데이터베이스 테이블 구성을 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

주: Oracle을 사용하는 경우, Business Space 데이터 소스의 인증 별명 암호는 Business Space의 스키마 이름과 동일하게 설정됩니다. 스키마의 기본값은 **IBMBUSSP**입니다. Business Space 구성 시 관리 콘솔 또는 명령행에서 다른 스키마를 지정할 수 있습니다. 이 경우, 기본 암호는 지정하는 스키마와 동일합니다. Business Space 사용자 이름에 다른 암호를 사용하려면, 관리 콘솔을 사용하여 JDBC 자원을 갱신해야 하며 데이터 소스 `jdbc/mashupsDS`를 찾으십시오. 인증 별명 값을 Business Space 스키마 이름의 암호와 일치하도록 수정하십시오. 변경사항을 저장하고 서버를 다시 시작하십시오.

주: Business Space는 프록시 컴포넌트를 사용하여 REST 서비스에 연결합니다. 일부 경우 REST 서비스가 응답하지 않으면 REST 서비스 서버의 성능에 따라 Business Space에서 REST 서비스로의 연결 제한시간 설정값을 갱신해야 합니다. REST 서비스 연결이 시간 초과되면 다음 설정값을 갱신하십시오. 기본적으로 `socket-timeout` 값은 30 초로 설정됩니다. 사용자의 상황에 적합한 값으로 변경하십시오.

1. `profile_root/BusinessSpace/node_name/server_name/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml` 파일을 여십시오.
2. `socket-timeout`의 `proxy:value`를 변경하십시오. 시간을 밀리초 단위로 지정합니다.

```
<proxy:meta-data>
  <proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
  <proxy:value>30000</proxy:value>
</proxy:meta-data>
```

3. wsadmin 스크립트 클라이언트를 사용하여 다음 매개변수를 지정하면서 updateBlobConfig 명령을 실행하십시오. 독립형 서버의 경우 **-serverName** 및 **-nodeName** 또는 클러스터의 경우 **-clusterName**이고, **-propertyFileName**을 proxy-config.xml 파일에 대한 경로의 값으로 지정하고, **-prefix**를 Mashups_ 값으로 지정합니다.
4. 관리 콘솔에서 mm_was_node_server 응용프로그램을 다시 시작하거나 전체 서버 응용프로그램을 다시 시작하십시오.

명령행을 사용하여 Business Space 구성

wsadmin 명령을 사용하여 WebSphere로 구현되는 Business Space를 설정하고 구성할 수 있습니다. wsadmin 명령을 사용하여 관리 콘솔에서 수행 가능한 것과 동일한 Business Space 구성을 수행할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업을 시작하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 제품 소프트웨어를 설치하고 프로파일을 작성합니다. 제품을 설치할 때 사용자가 설정한 프로파일에 대한 설치에 Business Space 파일이 포함됩니다. 프로파일에 대해 Business Space를 명시적으로 구성해야 Business Space용 프로파일이 구성됩니다.
- task 및 워크플로우 관리 위젯이 필요한 WebSphere Process Server 런타임 환경의 경우 Business Process Choreographer를 구성합니다. 자세한 정보는 WebSphere Process Server 문서의 "Business Process Choreographer 구성"을 참조하십시오.
- Business Space에 보안 환경을 설정하려면 보안을 사용 가능하게 하십시오.
- REST(Representational State Transfer) 서비스를 구성합니다. 독립형 서버 환경이거나 전개 환경 마법사를 사용하여 런타임 환경을 구성하는 경우, REST 서비스 엔드포인트가 자동으로 구성되어 사용 가능합니다. 기타 환경의 경우, REST 서비스 관리 콘솔 페이지를 사용하여 REST 서비스를 구성하십시오. Business Space에서 위젯을 사용할 수 있으려면 해당 위젯에 대해 REST 서비스 엔드포인트를 구성해야 합니다. Business Space에서 위젯을 엔드포인트에 연관시키고 위젯은 사용할 팔레트에 표시되도록 REST 엔드포인트를 등록해야 합니다.
- 서버 또는 클러스터에서 제품 데이터 소스와 다른 데이터 소스를 사용하는 Business Space를 구성하려면, Business Space 구성 이전에(configureBusinessSpace 명령을 실행하기 전에) jdbc/mashupDS의 정확한 JNDI 이름으로 서버 또는 클러스터에서 데이터 소스를 작성하십시오.

- Oracle의 경우 제품 데이터베이스에서 사용한 스키마와 다른 스키마를 Business Space 테이블에 사용하려면 아래의 절차에서 Business Space를 설치하고 구성하는 명령을 실행하기 전에 다음 단계를 완료하여 데이터 소스를 수동으로 작성하십시오.
 - 관리 콘솔을 사용하여 JDBC 프로바이더를 구성하십시오.
 - 관리 콘솔을 사용하여, 사용자 환경에 따라 서버 또는 클러스터 범위에서 jdbc/mashupDS의 JNDI 이름으로 데이터 소스를 작성하십시오.

이 태스크 정보

스크립트를 작성하려는 경우, 관리 콘솔을 사용하여 명령행을 사용하여 Business Space를 구성하는 대신 명령행을 사용하여 Business Space를 구성할 수 있습니다.

Business Space가 이미 구성되었는지 알 수 없는 경우에는 `getBusinessSpaceDeployStatus` 명령을 실행하여 서버, 클러스터 또는 셀에 Business Space가 구성되어 있는지 확인할 수 있습니다. 해당 명령에 대한 자세한 정보는 "getBusinessSpaceDeployStatus 명령"을 참조하십시오.

프로시저

1. 명령 창을 여십시오.

`wsadmin` 명령은 독립형 서버 환경의 경우 `profile_root/bin` 디렉토리 또는 Network Deployment 환경의 경우 `deployment_manager_profile_root/bin` 디렉토리에 있습니다.

2. 명령 프롬프트에서 `wsadmin` 명령을 입력하여 `wsadmin` 환경을 시작하십시오.

3. `installBusinessSpace` 명령을 사용하여 런타임 환경에 Business Space EAR(Enterprise Archive) 파일을 설치하십시오.

4. `configureBusinessSpace` 명령을 사용하여 Business Space에 대한 데이터 소스를 구성하고, 데이터베이스 테이블을 구성하는 스크립트를 독립형 서버의 경우 `profile_root/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/database_type/database_name` 또는 클러스터의 경우 `profile_root/dbscripts/BusinessSpace/cluster_name/database_type/database_name`으로 복사하십시오. 데이터베이스 테이블을 구성하는 스크립트를 실행해야 합니다. 스크립트에 대한 자세한 정보는 "Business Space 데이터베이스 테이블 구성"을 참조하십시오.

데이터베이스 구성에 데이터베이스 설계 파일을 사용하는 경우, `configureBusinessSpace` 명령을 실행할 때 **-bspacedbDesign** 매개변수를 사용하여 해당 파일을 지정할 수 있습니다.

5. 각 명령을 실행한 후에 `AdminConfig.save((Jython))` 또는 `$AdminConfig save(Jacl)`를 실행하십시오.

6. 전개 환경 또는 클러스터를 시작하기 전에 스크립트를 실행하여 Business Space에 대해 데이터베이스 테이블을 구성하십시오. 자세한 정보는 Business Space 데이터베이스 테이블 구성을 참조하십시오.

결과

Business Space 구성은 사용자가 설정한 프로파일을 사용하여 실행 중인 응용프로그램의 비즈니스 사용자에게 대한 브라우저 기반 그래픽 사용자 인터페이스를 설정합니다. Business Space에서 사용자와 응용프로그램의 사용자는 WebSphere Business Process Management 포트폴리오에 있는 제품의 콘텐츠를 사용자 정의할 수 있습니다.

예

다음 예제에서는 Jython을 사용하며 `installBusinessSpace` 및 `configureBusinessSpace` 명령을 실행하여 클러스터에 EAR 파일을 설치하고 Business Space의 데이터 소스를 구성합니다. 예제에서는 여러 제품이 설치되는 경우 Business Space에서 사용할 스키마 및 제품 데이터베이스를 지정합니다. WebSphere Process Server와 WebSphere Business Monitor가 둘 다 설치된 상황에서는 이 예제에서 WebSphere Process Server 데이터 소스의 특성을 사용하여 Business Space 데이터 소스를 작성합니다.

```
AdminTask.installBusinessSpace('[-clusterName myCluster -save true]')
```

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -schemaName mySchema -productTypeForDatasource WPS -save true]')
```

다음 예제에서는 Jacl을 사용합니다.

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
```

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -schemaName mySchema -productTypeForDatasource WPS -save true}
```

다음에 수행할 작업

주: Oracle을 사용하는 경우, Business Space 데이터 소스의 인증 별명 암호는 Business Space의 스키마 이름과 동일하게 설정됩니다. 스키마의 기본값은 `IBMBUSSP`입니다. Business Space 구성 시 관리 콘솔 또는 명령행에서 다른 스키마를 지정할 수 있습니다. 이 경우, 기본 암호는 지정하는 스키마와 동일합니다. Business Space 사용자 이름에 다른 암호를 사용하려면, 관리 콘솔을 사용하여 JDBC 자원을 갱신해야 하며 데이터 소스 `jdbcmashupsDS`를 찾으십시오. 인증 별명 값을 Business Space 스키마 이름의 암호와 일치하도록 수정하십시오. 변경사항을 저장하고 서버를 다시 시작하십시오.

런타임 환경에서 Business Space를 사용하려면 명령행에서 Business Space를 구성한 후 다음 단계를 수행해야 합니다.

- registerRESTserviceEndpoint 명령으로 엔드포인트를 등록하십시오.
- Business Space 및 팀에서 사용 중인 위젯에 필요한 보안을 설정하십시오. 자세한 정보는 "Business Space 보안 설정"을 참조하십시오.

주: Business Space는 프록시 컴포넌트를 사용하여 REST 서비스에 연결합니다. 일부 경우 REST 서비스가 응답하지 않으면 REST 서비스 서버의 성능에 따라 Business Space에서 REST 서비스로의 연결 제한시간 설정값을 갱신해야 합니다. REST 서비스 연결이 시간 초과되면 다음 설정값을 갱신하십시오. 기본적으로 socket-timeout 값은 30 초로 설정됩니다. 사용자의 상황에 적합한 값으로 변경하십시오.

1. `profile_root/BusinessSpace/node_name/server_name/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml` 파일을 여십시오.
2. socket-timeout의 proxy:value를 변경하십시오. 시간을 밀리초 단위로 지정합니다.

```
<proxy:meta-data>
  <proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
  <proxy:value>30000</proxy:value>
</proxy:meta-data>
```

3. wsadmin 스크립트 클라이언트를 사용하여 다음 매개변수를 지정하면서 updateBlobConfig 명령을 실행하십시오. 독립형 서버의 경우 **-serverName** 및 **-nodeName** 또는 클러스터의 경우 **-clusterName**이고, **-propertyFileName**을 proxy-config.xml 파일에 대한 경로의 값으로 지정하고, **-prefix**를 Mashups_ 값으로 지정합니다.
4. 관리 콘솔에서 mm_was_node_server 응용프로그램을 다시 시작하거나 전체 서버 응용프로그램을 다시 시작하십시오.

Business Space 데이터베이스 테이블 구성

설치 프로그램에서 생성한 스크립트를 사용하여 원격 데이터베이스 서버에 WebSphere 로 구현되는 Business Space의 데이터베이스 테이블을 수동으로 설치할 수 있습니다. 전개 환경을 사용 중이고 데이터베이스가 원격인 경우, Business Space를 구성한 후 이 테이블을 설치해야 합니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 제품 설치
- Business Space에 대해 프로파일 작성 및 서버 또는 클러스터 구성
- Oracle의 경우: 데이터베이스 작성
- Microsoft SQL Server의 경우: SQL 서버 인스턴스 인증 설정. SQL 서버 JDBC 드라이버는 혼합 인증 모드만 지원합니다. 따라서 SQL 서버 인스턴스를 작성할 때 인증을 SQL 서버 및 Windows로 설정해야 합니다.

- Business Space를 사용한 Application Server가 중지되어 있는지 확인하십시오.

Monitor

Process Server / ESB

z/OS용 DB2를 사용 중이고 필수 자원이 아직 코어 제품 설치의 일부로 설정되지 않은 경우 이 작업을 시작하기 전에 먼저 다음 추가 항목을 완료하십시오.

- 스크롤 가능 커서 처리를 위해 선언된 임시 테이블을 포함할 TEMP 데이터베이스 및 TEMP 테이블 영역을 작성하십시오.
- Business Space 데이터를 포함하도록 전용 STOGROUP을 작성하십시오.

Monitor

Process Server / ESB

z/OS용 DB2의 경우 다른 저장영역 그룹을 사용하려면(예: Business Space 데이터베이스 테이블을 공통 데이터베이스와 동일한 데이터베이스 및 저장영역 그룹에 추가하지 않으려면), Business Space를 구성한 후 Business Space 데이터베이스 테이블을 구성하기 전에 createStorageGroup.sql 스크립트를 편집하고 실행해야 합니다.

- 다음 위치에서 사용 가능한 createStorageGroup.sql 파일을 편집하십시오. 독립형 서버의 경우 `profile_root/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/database_type/database_name` 또는 클러스터의 경우 `profile_root/dbscripts/BusinessSpace/cluster_name/database_type/database_name`이며, 여기서 `database_type`은 DB2z0SV8 또는 DB2z0SV9입니다.
- @VCAT@의 VCAT 값을 저장영역 그룹이 사용할 통합 카탈로그 기능의 카탈로그 별명 또는 이름으로 변경하십시오.

DB2 V9.x를 사용하고 성능을 향상시키려는 경우 createTableSpace.sql 파일을 편집하십시오. createTableSpace.sql 파일은 독립형 서버의 경우 `profile_root/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/database_type/database_name` 또는 클러스터의 경우 `profile_root/dbscripts/BusinessSpace/cluster_name/database_type/database_name`에서 사용할 수 있습니다.

- IMMEDIATE SIZE 8000 PAGESIZE 32K를 IMMEDIATE SIZE 8000 AUTOMATIC PAGESIZE 32K로 변경하십시오.
- CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE @TSDIR@TMPTP와 CREATE REGULAR TABLESPACE @TSDIR@REGTP 아래의 EXTENTSIZE 16 뒤에 PREFETCHSIZE AUTOMATIC행을 추가하십시오.

이 태스크 정보

configBusinessSpaceDB 스크립트는 특정 데이터베이스를 사용하여 Business Space의 테이블을 설정합니다. 특정 데이터베이스가 아닌 기존 데이터베이스에 테이블을 작성하려면 제품과 함께 createDBTables 스크립트를 사용하십시오.

프로시저

1. 테이블을 작성할 수 있는 충분한 권한을 가진 사용자 ID를 사용 중인지 확인하십시오.
2. 최근에 구성한 프로파일에서 스크립트를 찾아 데이터베이스가 있는 동일한 시스템의 위치에 저장하십시오.
 - z/OS용 DB2를 제외한 모든 데이터베이스의 경우, configBusinessSpaceDB.bat 또는 configBusinessSpaceDB.sh 스크립트를 찾으십시오.
 - **Process Server / ESB** z/OS용 WebSphere Process Server 및 z/OS용 WebSphere Enterprise Service Bus의 경우, 모든 기타 데이터베이스 오브젝트와 함께 Business Space 데이터베이스 테이블을 구성하려면 createDB.sh 스크립트를 찾으십시오.
 - **Monitor** **Process Server / ESB** z/OS용 DB2의 경우, createDB.sh 스크립트를 실행하지 않으면 Business Space 파일을 개별적으로 실행해야 합니다. createStorageGroup.sql, createDatabase.sql, createTablespace.sql, createTables_BusinessSpace.sql 및 createTable.sql을 찾으십시오.

기본적으로 스크립트는 독립형 서버의 경우 `profile_root/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/database_type/database_name` 또는 클러스터의 경우 `profile_root/dbscripts/BusinessSpace/cluster_name/database_type/database_name`에 있습니다. 갱신된 스크립트(프로파일 작성 중에 입력한 정보로 갱신됨)는 최근에 구성한 서버 또는 클러스터의 프로파일에 있습니다. 전개 환경 구성 마법사를 사용하는 경우 스크립트는 Deployment Manager 프로파일에 있습니다. 원격 데이터베이스 구성 시 제품이 설치되어 있는 시스템에서 원격 시스템의 위치로 스크립트를 복사하십시오.

3. **Process Server / ESB** z/OS용 WebSphere Process Server 및 z/OS용 WebSphere Enterprise Service Bus: z/OS용 DB2를 구성하는 경우, createDB.sh 스크립트를 사용하여 모든 기타 데이터베이스 오브젝트와 함께 Business Space 데이터베이스 테이블을 하나의 데이터베이스에 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 z/OS용 WebSphere Process Server 문서에서 "createDB.sh 스크립트를 사용하여 DB2 데이터베이스 오브젝트 작성"을 참조하십시오.
4. 명령 프롬프트를 열고 플랫폼에 따라서 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

Derby의 경우, 기본 위치(독립형 서버의 경우 `profile_root/dbscripts/BusinessSpace/node_name_server_name/database_type/database_name`)에서 명령을 실행하십시오.

기타 데이터베이스 유형의 경우, 일괄처리 파일과 스크립트가 있는 폴더를 데이터베이스와 동일한 위치로 복사하고 그 위치에서 명령을 실행하십시오. 사용자 ID가 데이터베이스 유형의 명령행 해석기에 대한 액세스 및 명령을 실행할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

- **Linux** **UNIX** **Linux, UNIX 및 z/OS 플랫폼:**
configBusinessSpaceDB.sh
- **Windows** **Windows 플랫폼:** configBusinessSpaceDB.bat

Derby, DB2 및 SQL 서버의 경우 기존 데이터베이스를 사용하는 대신 다른 데이터베이스를 작성하려면 선택적 **-createDB** 매개변수를 사용하십시오.

주: SQL 서버 사용 시 데이터베이스 스크립트를 실행하면 systemout.log 파일에서 다음 경고문을 볼 수 있습니다. ... Warning! The maximum key length is 900 bytes 연합 저장소를 사용자 레지스트리로 사용하는 경우 경고를 무시할 수 있습니다. 독립형 LDAP 레지스트리를 사용하는 경우, 조직의 모든 식별 이름(DN) 항목이 131자 한계 미만인지 확인하십시오. 사용자 DN 항목이 131자를 초과하면 사용자 계정 레지스트리를 연합 저장소 옵션으로 변경해야 합니다.

z/OS의 경우, 다음 파일을 순서대로 실행하십시오.

- createStorageGroup.sql
 - createDatabase.sql
 - createTablespace.sql
 - createTables_BusinessSpace.sql
 - createTable.sql
5. **Linux** **UNIX** **Windows** DB2 및 z/OS용 DB2의 경우 다음 명령을 사용하여 명령행 인터페이스를 Business Space 데이터베이스에 바인드하십시오.

```
db2 connect to database_name  
db2 bind DB2_installation_directory\bndw@db2cli.lst blocking all  
grant public  
db2 connect reset
```

여기서,

*database_name*은 Business Space 데이터베이스의 이름입니다.

*DB2_installation_directory*는 DB2가 설치된 디렉토리입니다.

다음에 수행할 작업

- Business Space에서 사용 가능하게 하려는 위젯의 엔드포인트를 갱신하십시오.
- 팀에서 사용 중인 위젯 및 Business Space의 보안을 설정하십시오.

명령행을 사용하여 Business Space 위젯 REST 서비스 엔드포인트 등록
관리 콘솔을 사용하여 Business Space를 구성하는 경우 사용자의 팀이 Business Space에서 위젯을 사용할 수 있도록 REST(Representational State Transfer) 엔드포인트를 등록해야 합니다. 관리 콘솔에서 Business Space 구성 및 시스템 REST 서비스 엔드포인트 등록 페이지를 사용하여 엔드포인트를 등록하지 않은 경우 registerRESTServiceEndpoint 명령을 사용하여 등록할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 제품 설치
- REST 서비스 관리 콘솔 페이지 또는 updateRESTGatewayService 명령을 사용하여 Business Space에서 사용하는 위젯에 대해 REST 서비스를 구성합니다. 독립형 서버 환경이거나 전개 환경 마법사를 사용하여 런타임 환경을 구성하는 경우, REST 서비스가 자동으로 구성되어 사용 가능합니다. Business Process Choreographer 및 휴먼 태스크 관리자 컨테이너를 구성하여 비즈니스 프로세스에 대해 REST 서비스를 구성합니다.
- Business Space 구성 관리 콘솔 페이지 또는 installBusinessSpace 및 configureBusinessSpace 명령을 사용하여 Business Space를 구성합니다.
- 데이터베이스 테이블을 구성합니다(원격 데이터베이스 또는 Network Deployment 환경을 사용 중인 경우).

이 태스크 정보

독립형 서버 환경을 가지고 관리 콘솔 또는 프로파일 관리 도구를 사용하여 Business Space를 구성한 경우 또는 전개 환경 마법사를 사용하여 런타임 환경을 구성한 경우에는 REST 서비스가 자동으로 등록됩니다. 그렇지 않으면 REST 서비스를 구성한 후 등록해야 합니다.

시스템 REST 서비스 엔드포인트 등록 관리 콘솔 페이지 또는 registerRESTServiceEndpoint 명령을 사용하면 Business Space에서 사용자 제품의 모든 위젯에 대해 REST 서비스의 엔드포인트를 등록할 수 있습니다. 그 다음 Business Space는 자동으로 위젯을 엔드포인트에 연관시키고 위젯은 사용할 Business Space 팔레트에 표시됩니다.

registerRESTServiceEndpoint 명령을 사용하면 제공된 프로바이더, 전개 대상에 대한 엔드포인트 세트 또는 셀의 모든 고유 엔드포인트를 등록할 수 있습니다. 이 명령은 Business Space와 동일한 셀에 있는 REST 서비스의 엔드포인트를 등록합니다.

프로시저

1. 명령 창을 여십시오.

wsadmin 명령은 독립형 서버 환경의 경우 *profile_root/bin* 디렉토리 또는 Network Deployment 환경의 경우 *deployment_manager_profile_root/bin* 디렉토리에 있습니다.

2. 명령 프롬프트에서 wsadmin 명령을 입력하여 wsadmin 환경을 시작하십시오.
3. registerRESTServiceEndpoint 명령을 사용하여 사용자 제품의 모든 위젯에 대해 REST 서비스의 Business Space 엔드포인트를 등록하십시오.
4. 각 명령을 실행한 후 save 명령을 실행하십시오.

예

다음 예제에서는 Jython을 사용하며 registerRESTServiceEndpoint 명령을 실행한 후 변경사항을 저장합니다. 클러스터에 구성되어 사용 가능한 모든 REST 서비스를 Business Space에 등록합니다.

```
AdminTask.registerRESTServiceEndpoint(['-clusterName
  name_of_rest_services_cluster -businessSpaceClusterName
  name_of_business_space_cluster'])
AdminConfig.save()
```

여기서 *name_of_rest_services_cluster*는 REST 서비스가 구성된 클러스터 이름이고 *name_of_business_space_cluster*는 Business Space가 전개된 클러스터 이름입니다.

다음 예제에서는 Jacl을 사용합니다.

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint
{-clusterName name_of_rest_services_cluster
-businessSpaceClusterName name_of_business_space_cluster}
$AdminConfig save
```

여기서 *name_of_rest_services_cluster*는 REST 서비스가 구성된 클러스터 이름이고 *name_of_business_space_cluster*는 Business Space가 전개된 클러스터 이름입니다.

appName, **webModuleName**, **type**, **version**, **nodeName**, **serverName** 또는 **clusterName** 매개변수는 선택적입니다.

type, **appName** 및 **webModuleName** 매개변수를 지정하지 않으면, 전개 대상에 구성된 모든 고유 REST 서비스 엔드포인트가 등록됩니다.

해당 매개변수를 지정하지 않으면, 전개 대상에 구성된 모든 고유 REST 서비스 엔드포인트가 등록됩니다.

다음에 수행할 작업

Business Space는 프록시 컴포넌트를 사용하여 REST 서비스에 연결합니다. 일부 경우 REST 서비스가 응답하지 않으면 REST 서비스 서버의 성능에 따라 Business Space에서 REST 서비스로의 연결 제한시간 설정값을 갱신해야 합니다. REST 서비스 연결

이 시간 초과되면 다음 설정값을 갱신하십시오. 기본적으로 socket-timeout 값은 30초로 설정됩니다. 사용자의 상황에 적합한 값으로 변경하십시오.

1. `profile_root/BusinessSpace/node_name/server_name/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml` 파일을 여십시오.
2. socket-timeout의 proxy:value를 변경하십시오. 시간을 밀리초 단위로 지정합니다.

```
<proxy:meta-data>
  <proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
  <proxy:value>30000</proxy:value>
</proxy:meta-data>
```
3. wsadmin 스크립트 클라이언트를 사용하여 다음 매개변수를 지정하면서 updateBlobConfig 명령을 실행하십시오. 독립형 서버의 경우 **-serverName** 및 **-nodeName** 또는 클러스터의 경우 **-clusterName**이고, **-propertyFileName**을 proxy-config.xml 파일에 대한 경로의 값으로 지정하고, **-prefix**를 Mashups_ 값으로 지정합니다.
4. 관리 콘솔에서 mm_was_node_server 응용프로그램을 다시 시작하거나 전체 서버 응용프로그램을 다시 시작하십시오.

Business Space와 함께 사용할 프록시 서버 또는 로드 밸런서 구성

프록시 서버 및 로드 밸런서 서버가 포함된 환경에서 Business Space를 사용하는 경우 Business Space 및 위젯이 제대로 작동하도록 사용자 환경을 설정해야 합니다.

이 태스크 정보

Network Deployment 또는 클러스터 환경에서는 보안상의 이유나 워크로드 밸런싱을 위해 프록시 서버 또는 HTTP 서버를 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 수신 HTTP 요청이 Application Server로 바로 이동하는 대신 작업을 수행하는 여러 Application Server로 요청을 분산할 수 있는 프록시 서버로 이동합니다.

프록시 서버 대신 또는 프록시 서버 앞에 다른 라우팅 서버(예: IBM HTTP Server)를 사용할 수 있습니다.

중요사항: 둘 이상의 클러스터 멤버에서 HTTP 요청에 대한 워크로드 밸런싱을 위해 프록시 서버(또는 대체 라우팅 서버)가 필요합니다. 프록시 서버를 사용하면 클라이언트에서 이 토폴로지를 내 응용프로그램에 액세스할 수 있습니다.

브라우저와 Business Space 및 REST 서비스 사이에 로드 밸런서 또는 프록시 서버를 사용하는 환경에서 Business Space에 액세스할 수 있도록 REST 서비스 프로토콜, 호스트 및 포트에 지정한 항목이 브라우저 URL과 일치하는지 확인하십시오. 관리 콘솔의 REST 서비스 프로바이더 페이지에서 비즈니스 플로우 관리자 및 휴먼 태스크 관리

자와 같은 모든 프로바이더에 대한 프로토콜, 호스트 및 포트가 적절한지 확인하십시오. REST 서비스 수정에 대한 자세한 정보는 서비스 프로바이더에서 REST 서비스 구성을 참조하십시오.

IBM HTTP Server를 사용하는 경우 추가 맵핑 단계를 완료하여 모듈이 웹 서버에 맵핑되었으며 호스트 별명이 구성되었는지 확인하십시오.

HTTP 서버에 역방향 프록시 설정을 사용하는 경우 Business Space 및 위젯의 URL을 맵핑해야 합니다.

Business Space에 대한 IBM HTTP Server 구성:

IBM HTTP Server를 사용하는 경우 사용자 환경에서 Business Space가 작동하도록 추가 맵핑 단계를 완료해야 합니다.

시작하기 전에

IBM HTTP Server를 구성하여 Business Space를 사용하려면 먼저 다음 단계를 완료하십시오.

- IBM HTTP Server를 설치하십시오.
- IBM HTTP Server에 대해 SSL(Secure Sockets Layer)이 사용 가능한지 확인하십시오.
- IBM HTTP Server에 대한 웹 서버 정의가 Application Server에 추가되었는지 확인하십시오.

IBM HTTP Server 플러그인 설치 중에 웹 서버 시스템의 설치 프로세스에서 `configureWeb_server` 스크립트가 생성됩니다. `configureWeb_server` 스크립트는 웹 응용프로그램 모듈을 웹 서버에 맵핑하는 데 사용됩니다. 따라서 전개 환경을 생성한 후에 이 스크립트를 실행하십시오.

프로시저

1. 모듈이 웹 서버에 맵핑되었는지 확인하십시오. Business Space에 필요한 각 응용프로그램에 대해 해당 웹 서버가 선택한 대상 중 하나인지 확인하십시오.
 - a. 관리 콘솔에 관리 사용자로 로그인하십시오.
 - b. **응용프로그램** → **응용프로그램 유형** → **WebSphere 엔터프라이즈 응용프로그램**을 클릭하십시오.
 - c. 엔터프라이즈 응용프로그램 패널에서 응용프로그램 이름을 클릭하십시오.

다음 응용프로그램을 확인하십시오. Business Space와 함께 사용하는 제품에 따라 이 목록에 일부 또는 전체 응용프로그램이 있을 수 있습니다.

- **BPMAdministrationWidgets_nodename_servername**(WebSphere Enterprise Service Bus 및 WebSphere Process Server의 경우)

- **BusinessSpaceHelpEAR_nodename_servername**(모든 제품)
 - **BSpaceEAR_nodename_servername**(모든 제품)
 - **BSpaceWebformsEnabler_nodename_servername**(모든 제품)
 - **HumanTaskManagementWidgets_nodename_servername**(WebSphere Process Server 및 WebSphere Business Monitor의 경우)
 - **REST Services Gateway**(모든 제품)
 - **REST Services Gateway Dmgr**(WebSphere Enterprise Service Bus 및 WebSphere Process Server의 경우)
 - **mm.was_nodename_servername**(모든 제품)
 - **WBMDashboardWeb_nodename_servername**(WebSphere Business Monitor의 경우)
 - **webWidgets_nodename_servername**(WebSphere Enterprise Service Bus의 경우)
 - **widgets_busleader_nodename_servername**(WebSphere Business Compass의 경우)
 - **widgets_pubserver_nodename_servername**(WebSphere Business Compass의 경우)
 - **widgets_fabric_nodename_servername**(WebSphere Business Services Fabric의 경우)
- d. 각 응용프로그램에 대해 구성 탭의 모듈에서 **모듈 관리**를 클릭하십시오.
- e. 응용프로그램의 모듈 관리 페이지에서 웹 서버가 각 모듈에 대해 선택한 대상 중 하나인지 확인하십시오.
- 테이블에서 각 모듈의 서버 열을 검사하여 웹 서버가 각 모듈에 대해 선택한 대상 중 하나인지 확인하십시오. 예를 들어, `mm.was_nodename_servername` 응용프로그램의 경우 다음 서버 열에 표시될 웹 서버를 찾으십시오.
WebSphere:cell=qaxs41Cell02,node=qaxs41Node03,server=httpserver
WebSphere:cell=qaxs41Cell02,cluster=Golden.WebApp.
 - 웹 서버를 추가해야 하는 경우 모듈 이름 옆에 있는 선택란을 선택하십시오. 그런 다음 클러스터 및 서버 목록에서 Ctrl 키를 사용하여 여러 대상을 선택하십시오. 예를 들어, 웹 서버가 사용자 응용프로그램에 서비스를 제공하게 하려면 Ctrl 키를 누른 상태로 Application Server 클러스터와 웹 서버를 동시에 선택하십시오. 적용, 확인 및 저장을 클릭하여 변경사항을 저장하십시오.
2. 각 클러스터 멤버, 웹 서버 또는 프록시 서버와 관련하여 **호스트** 이름 별명 `default_host`에 올바른 정보가 포함되어 있는지 확인하십시오.
- a. 관리 콘솔에 관리 사용자로 로그인하십시오.

- b. 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server**를 클릭하십시오.
- c. 각 클러스터 멤버에 대해 Application Server의 이름을 클릭하여 **WC_defaulthost** 포트 이름에 해당하는 포트 번호를 확인하십시오.
 - 통신에서 포트를 펼치십시오.
 - **WC_defaulthost** 포트 이름의 경우 해당 포트 번호를 기억해 두십시오.
- d. 관리 콘솔의 왼쪽 탐색 영역에서 환경 → 가상 호스트를 클릭하십시오.
- e. **default_host** 이름을 클릭하십시오.
- f. 추가 특성에서 **호스트 별명**을 클릭하십시오.
- g. 클러스터 멤버에 대한 호스트 이름 및 포트 번호가 목록에 표시되지 않으면 새로 작성을 클릭하여 목록에 누락된 항목을 추가하십시오. 호스트 이름에는 외일드카드 문자 *(별표)가 지원됩니다.
- h. 새 항목을 추가하는 경우 저장 및 동기화를 클릭하십시오.

역방향 프록시 서버용 Business Space URL 맵핑:

HTTP 서버에 역방향 프록시가 설정되어 있는 경우, Business Space에서 작업하기 위해 HTTP 서버를 구성할 때 Business Space의 URL 및 팀이 사용하는 위젯을 맵핑해야 합니다.

프로시저

1. HTTP 서버 구성 파일을 편집하십시오.
2. 모든 Business Space의 URL 및 비즈니스 사용자가 런타임 솔루션에서 작업하는 데 사용하는 위젯을 맵핑하십시오.

일반 Business Space 프레임워크의 URL(모든 제품):

- /BusinessSpace/*
- /mum/*
- /help/*
- /BspaceWebformsProxy/*
- /themes/*

WebSphere Business Compass 위젯의 추가 URL:

- /WBPublishingDRAFT/*
- /BusinessLeader/*
- /BusinessLeaderWidgets/*

WebSphere Business Services Fabric 위젯의 추가 URL:

- /bpm/bslm/v1/*
- /bpm/glossary/v1/*

- /bpm/governance/v1/*
- /bpm/bvars/v1/var/*
- /rest/*

WebSphere Business Monitor 위젯의 추가 URL:

- /BusinessDashboard/*
- /DashboardABX/*
- /monitorServerComponent/*
- /mobile/*
- /rest/*
- /AlphabloxServer/*
- /AlphabloxAdmin/*
- /AlphabloxTooling/*
- /BloxBuilder/*

WebSphere Enterprise Service Bus 위젯의 추가 URL:

- /BspaceWidgetsHM/*
- /rest/*
- /PolymorphicWidget/*
- /scaWidget/*
- /ServiceMonitorGraphWidget/*
- /StoreAndForward/*

WebSphere Process Server 위젯의 추가 URL:

- /BspaceWidgetsHM/*
- /SecurityManagerWidgets/*
- /BspaceWidgetsBCM/*
- /rest/*
- /PolymorphicWidget/*
- /scaWidget/*
- /ServiceMonitorGraphWidget/*
- /StoreAndForward/*

교차 셀 환경에 Business Space 위젯 사용

REST(Representational State Transfer) 서비스가 실행 중인 셀과 다른 셀에서 Business Space가 실행 중이거나 위젯이 Business Space와 다른 셀에 있는 경우 엔드포인트 작업을 수동으로 편집해야 합니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 제품 설치
- 전개 대상(서버 또는 클러스터)에서 프로파일을 작성했고, Business Space를 구성했습니다.
- 데이터베이스 테이블 구성(원격 데이터베이스 또는 전개 환경을 사용하는 경우)
- WebSphere Business Compass의 경우, 먼저 WebSphere Business Compass 데이터베이스에서 엔드포인트 테이블을 갱신해야 합니다. Server_Name 열을 Business Space 인터넷 프로토콜로, 포트 열을 Business Space 포트로 설정하십시오.

이 작업 정보

제품에 필요한 모든 위젯은 Business Space와 함께 설치되지만 팀이 Business Space에서 이를 사용하려면 먼저 위젯에 필요한 엔드포인트를 구성하고 등록해야 합니다. 관리 콘솔 페이지를 사용하여 엔드포인트를 구성하고 등록할 수 있습니다. 하지만, 제품과 REST 서비스를 Business Space와 다른 셀에 설치한 경우에는 REST 서비스에 액세스하고 Business Space에서 위젯이 제대로 동작하도록 REST 서비스 엔드포인트를 편집해야 합니다.

설치한 제품에 따라 하나 이상의 다음 엔드포인트 파일 및 Business Space와 함께 사용 중인 위젯을 편집하십시오.

- WebSphere Business Compass: pubserverEndpoints.xml 및 busLeaderEndpoints.xml
- WebSphere Business Monitor: monitorEndpoints.xml
- Alphablox가 있는 WebSphere Business Monitor: monitorABXEndpoints.xml
- WebSphere Business Services Fabric: fabricEndpoints.xml
- WebSphere Enterprise Service Bus: wesbWidgetEndpoints.xml(중개 정책 관리, 서비스 브라우저 및 프록시 게이트웨이 위젯의 경우), bpmAdministrationEndpoints.xml(관리 위젯의 경우)
- WebSphere Process Server: wpsEndpoints.xml, bpmAdministrationEndpoints.xml(관리 위젯의 경우), wesbWidgetEndpoints.xml(중개 정책 관리, 서비스 브라우저 및 프록시 게이트웨이 위젯의 경우), HumanTaskManagementEndpoints.xml(비즈니스 프로세스 및 휴먼 task의 경우), bspaceWFSEndpoints.xml(휴먼 task 관리 위젯과 함께 Lotus Webform Server를 사용하는 경우)
- 모든 제품: wsumEndpoint.xml(사용자 멤버십의 경우)

관리자인 경우에는 다음 단계를 수행하여 엔드포인트를 등록하고 위젯을 사용 가능하게 설정할 수 있습니다.

프로시저

1. 위젯이 설치되어 있는 셀에서 제품 설치 중에 Business Space가 구성된 셀로 위젯을 복사하십시오. 위젯은 `install_root#BusinessSpace#widgets` 디렉토리에 있으며 임시 폴더로 복사할 수 있습니다.
2. `installBusinessSpaceWidgets` 명령을 실행하여 `install_root#BusinessSpace#widgets` 디렉토리에 있는 지정된 위젯을 설치, 전개 및 등록하십시오.
 - a. 대상 서버(독립형 서버 환경의 경우) 또는 Deployment Manager(Network Deployment 환경의 경우)가 시작되어 수행 중인지 확인하고, 해당 프로파일에 서 명령 창을 여십시오.

`wsadmin` 명령은 `profiles#profile_name#bin` 디렉토리에 있습니다.
 - b. 명령 프롬프트에서 `wsadmin` 명령을 입력하여 `wsadmin` 환경을 시작하십시오.
 - c. `installBusinessSpaceWidgets` 명령을 실행하십시오. 클러스터 환경의 경우 `-clusterName` 매개변수를 지정하십시오. 독립형 서버 환경의 경우 `-serverName` 및 `-nodeName` 매개변수를 지정하십시오. `-widgets` 매개변수에는 위젯을 포함하는 디렉토리 또는 파일에 대한 전체 경로를 지정하십시오.
3. `install_root#BusinessSpace#registryData#endpoints` 디렉토리에서 엔드포인트 파일을 찾으십시오. 클러스터의 경우 Deployment Manager 프로파일 루트를 사용하십시오. 파일 이름은 모두 `Endpoints.xml` 또는 `Endpoint.xml`로 끝납니다.
4. 구성 중인 각 엔드포인트 파일의 백업 사본을 작성하십시오.
5. `profile_root#BusinessSpace#registryData#(여기서 profile_root는 일반적으로 install_root#profiles#profile_name 또는 install_root#pf#profile_name)` 디렉토리가 존재하지 않는 경우 첫 번째 셀의 Deployment Manager 프로파일에 대해 이를 작성하고 엔드포인트 등록 파일을 이 디렉토리에 복사하십시오.
6. 엔드포인트 파일을 편집하여 필요에 맞게 엔드포인트를 구성하십시오. 엔드포인트 파일의 각 엔드포인트가 `<tns:Endpoint>` 블록으로 지정됩니다. 변경할 블록을 식별하십시오.

팁: 일부 엔드포인트를 활성화하지 않으려는 경우에는 혼동되지 않도록 파일에서 이를 제거할 수 있습니다.

엔드포인트를 통해 식별된 위치는 `<tns:url>`에 지정됩니다. 이 값은 전체 또는 상대 HTTP URL로 지정된 웹 모듈의 경로입니다. 기본적으로 URL은 상대적입니다. 전체 URL 경로로 변경하십시오(예: `https://virtualhost.com:virtualport/rest/bpm/htm` 또는

http://host1:9445/WBPublishingDRAFT/). 여기서 프로토콜, 호스트 및 포트는 제품 웹 모듈에 액세스하는 방법을 식별합니다.

서버의 포트 번호를 찾으려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 관리 콘솔에 로그인하십시오.
- 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server**를 클릭하십시오.
- 포트 번호를 찾을 서버를 클릭한 다음 포트 섹션을 펼치십시오.

모든 응용프로그램은 **wc_defaulthost**(보안되지 않는 호스트) 매개변수 또는 **wc_defaulthost_secure**(보안되는 호스트) 매개변수에 표시된 포트와 동일한 포트를 사용합니다.

주: 로드 밸런스를 위해 HTTP 서버를 사용하여 웹 모듈에 액세스하는 경우 HTTP 서버의 호스트 이름 및 포트 설정을 사용하십시오.

7. Business Space 서버가 구성되어 있는 셸에서 `updateBusinessSpaceWidgets` 명령을 실행하여 엔드포인트 XML 파일을 수정한 후 엔드포인트 URL을 갱신하십시오.
 - a. 사용자 프로파일에 대해 명령 창을 여십시오. `wsadmin` 명령은 `profiles#profile_name#bin` 디렉토리에 있습니다. 클러스터 환경의 경우 `deployment_manager_profile_root#bin` 디렉토리에서 명령을 실행하십시오. 독립형 서버 환경의 경우 `profile_root#bin` 디렉토리에서 명령을 실행하십시오.
 - b. 명령 프롬프트에서 `wsadmin` 명령을 입력하여 `wsadmin` 환경을 시작하십시오.
 - c. `updateBusinessSpaceWidgets` 명령을 실행하십시오. 클러스터 환경의 경우 **-clusterName** 매개변수를 지정하십시오. 독립형 서버 환경의 경우 **-serverName** 및 **-nodeName** 매개변수를 지정하십시오. **-endpoints** 매개변수에는 위젯 엔드포인트 파일이 있는 디렉토리에 대한 전체 경로나 특정 엔드포인트 파일에 대한 전체 경로를 지정하십시오.

예

다음 예제의 엔드포인트 파일은 WebSphere Business Monitor 위젯에 사용되는 파일입니다.

```
<?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>Location of backing services for Monitor widgets
</tns:description>
</tns:Endpoint>

</tns:BusinessSpaceRegistry>
<!-- END NON-TRANSLATABLE -->

```

다음에 수행할 작업

- `installBusinessSpaceWidgets` 명령 또는 `updateBusinessSpaceWidgets` 명령을 실행한 후 Business Space 템플릿 및 공간을 갱신하는 수동 단계를 수행해야 합니다. 자세한 정보는 위젯 설치 또는 갱신 후 Business Space 템플릿 및 공간 갱신을 참조하십시오.
- 서비스 엔드포인트에 대한 여러 인스턴스의 경우, 예를 들어 두 클러스터에 작업을 파티션하고 위젯에 각 클러스터의 데이터가 표시되도록 하려면, 각 추가 클러스터에 추가 위젯을 수동으로 사용해야 합니다. 위젯 엔드포인트 파일과 위젯 카탈로그 파일 모두 편집해야 합니다. 자세한 정보는 다중 엔드포인트에서 작업할 Business Space 위젯 사용을 참조하십시오.
- 사용자 환경에서 보안을 사용하는 경우 Business Space와 함께 작동하도록 적절히 설정되었는지 확인하십시오.

다중 엔드포인트에서 작업할 Business Space 위젯 사용

하나의 Business Space 인스턴스가 구성되어 있고 사용자 환경에서 서비스 엔드포인트의 인스턴스를 추가 작성해야 하는 경우, 위젯이 다중 서비스 엔드포인트의 데이터를 표시할 수 있도록 Business Space를 구성해야 합니다. 두 개의 파일, 즉 Business Space에 엔드포인트를 등록하는 엔드포인트 파일 및 위젯의 정의를 포함하는 위젯 카탈로그 파일을 편집해야 합니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 제품 설치
- 서버 또는 클러스터 작성 및 Business Space에 대해 구성
- 데이터베이스 테이블 구성(원격 데이터베이스 또는 전개 환경을 사용하는 경우)

이 태스크 정보

전개 환경에서 작업에 대한 파티션을 가질 수 있습니다. 예를 들어, 계정 데이터를 처리하는 클러스터와 보험 데이터를 처리하는 클러스터를 가질 수 있습니다. 단, 하나의 서비스 엔드포인트는 하나의 클러스터만 제공합니다. Business Space에서 작업에 대한 파티션에 액세스하려면 Business Space에서 두 위젯 모두에 액세스할 수 있도록 두 개의 개별 위젯(작업에 대한 각 파티션당 하나씩)을 등록해야 합니다. 예를 들어, 카탈로그에 계정 휴먼 태스크 목록 위젯과 보험 태스크 목록 위젯이 있을 수 있습니다(둘 다 동일한 실제 휴먼 태스크 목록 코드 사용).

엔드포인트 파일과 위젯 카탈로그 파일을 수동으로 편집해야 합니다.

위젯 엔드포인트 파일은 각 제품에 번들로 포함되어 있으며 제품 설치 중에 추가됩니다. 설치한 제품에 따라 하나 이상의 다음 엔드포인트 파일 및 Business Space와 함께 사용 중인 위젯을 편집해야 합니다.

- WebSphere Business Compass: pubserverEndpoints.xml 및 busLeaderWidgetEndpoints.xml.
- WebSphere Business Monitor: monitorEndpoints.xml
- Alphablox가 있는 WebSphere Business Monitor: monitorABXEndpoints.xml
- WebSphere Business Services Fabric: fabricEndpoints.xml
- WebSphere Enterprise Service Bus: wesbWidgetEndpoints.xml(중개 정책 관리, 서비스 브라우저 및 프록시 게이트웨이 위젯의 경우), bpmAdministrationEndpoints.xml(관리 위젯의 경우)
- WebSphere Process Server: wpsEndpoints.xml, bpmAdministrationEndpoints.xml(관리 위젯의 경우), wesbWidgetEndpoints.xml(중개 정책 관리, 서비스 브라우저 및 프록시 게이트웨이 위젯의 경우), HumanTaskManagementEndpoints.xml(비즈니스 프로세스 및 휴먼 태스크의 경우), bspaceWFSEndpoints.xml(휴먼 태스크 관리 위젯과 함께 Lotus Webform Server을 사용하는 경우)
- 모든 제품: wsumEndpoint.xml(사용자 멤버십의 경우)

위젯 카탈로그 파일에는 제품 관련 위젯 정의가 포함됩니다. 설치한 제품에 따라 하나 이상의 다음 위젯 파일 및 Business Space와 함께 사용 중인 위젯을 편집해야 합니다.

- WebSphere Business Compass: catalog_pubserverWidgets.xml 및 catalog_busLeaderWidgets.xml
- WebSphere Business Monitor: catalog_WBMonitor.xml
- WebSphere Enterprise Service Bus: catalogProxyGateway.xml 및 catalog_ServiceAdmin.xml

- WebSphere Process Server: catalog_BPMAdministration.xml, catalog_BusinessRules.xml, catalog_ServiceAdmin.xml 및 catalog_HumanTaskManagement.xml
- WebSphere Business Services Fabric: catalog_fabric.xml

엔드포인트 파일 및 위젯 카탈로그 파일 모두

`install_root#BusinessSpace#registryData#`에 있습니다. 엔드포인트 파일은 `endpoints` 서브디렉토리에 있고, 카탈로그 파일은 `catalogs` 서브디렉토리에 있습니다.

`install_root#BusinessSpace#registryData#` 디렉토리에는 제품 관련 엔드포인트 및 위젯 카탈로그 템플릿이 포함됩니다. 템플릿으로 사용해야 하는 파일을 복사하고 변경사항을 추가할 수 있습니다.

위젯의 추가 인스턴스를 작성하는 경우, 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 엔드포인트 파일을 편집하여 엔드포인트를 추가하십시오.

- `install_root#BusinessSpace#registryData#endpoints` 디렉토리에서 엔드포인트 파일을 찾으십시오. 템플릿 파일로 작업하는 경우, 엔드포인트 템플릿 파일을 복사하십시오. 변경하지 않으려는 엔드포인트를 모두 제거하고 새 파일에서 추가 엔드포인트를 추가하십시오.
- 고유 ID(<tns:id>) 및 새 엔드포인트의 URL(<tns:url>)을 갖지만 버전이 동일한 <tns:Endpoint>로 시작하는 엔드포인트를 추가하십시오. 유형(<tns:type>)은 ID(<tns:id>)와 일치해야 합니다. 이름 및 설명(예:『내 팀의 보험 TASK 목록』)을 변경할 수 있습니다.
- <tns:id>: ID는 문자열일 수 있지만 모든 등록된 엔드포인트에 대해 고유해야 합니다. 엔드포인트 추가 시 이 ID가 고유한지 확인하십시오.
- <tns:url>: URL이 상대적인 경우, REST 서비스 엔드포인트가 Business Space 서버와 동일한 위치에 있다고 간주합니다. 엔드포인트가 원격 시스템에 있는 경우 절대 URL로 이 필드를 갱신하십시오.
- <tns:description>: 이 엔드포인트가 작업 중인 데이터 세트의 네이처에 대한 추가 세부사항을 제공하는 의미 있는 설명을 입력하십시오. 이는 데이터 세트에서 작동하는 클러스터 또는 데이터 세트의 네이처를 기반으로 할 수 있습니다(예: 보험 청구 휴먼 TASK 또는 계정 데이터 휴먼 TASK).
- 변경사항을 저장하십시오.

다음은 `monitorEndpoints.xml`에 있는 예제 엔드포인트입니다.

```
<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>Location of backing services for Monitor widgets
</tns:description>
</tns:Endpoint>

```

2. 위젯 카탈로그 파일을 편집하여 새 위젯 정의를 추가하십시오.

- `install_root\BusinessSpace\registryData\catalogs` 디렉토리에서 위젯 카탈로그 파일을 찾으십시오.
- 고유 ID(예: `id="{com.ibm.bspace.widget}widget_id`)와 고유 이름(예: `unique-name="{com.ibm.bspace.widget}widget_name`)을 갖는 `<entry>`를 추가하십시오. 기타 모든 정의를 보존할 수 있습니다.
- 제목과 설명을 변경하여 새 위젯을 새 엔드포인트의 네이처를 설명하는 Business Space에서 특정 위젯으로 사용 가능하도록 하십시오. 예를 들어, `<title>`에서 사용자의 위젯을 『내 팀의 보험 TASK 목록』으로 이름 지정할 수 있습니다. 제목은 비즈니스 사용자가 올바른 위젯을 선택하는 데 도움이 되어야 합니다. 이 설명은 비즈니스 사용자가 데이터의 네이처 및 선택하는 위젯의 기능을 파악하는 데 도움이 되어야 합니다.
- 카탈로그 파일의 `<metadata>`에서 `endpoint://`가 엔드포인트 파일의 유형 및 ID(`<tns:type>` 및 `<tns:id>`)와 일치하는지 확인하십시오.
- 카탈로그 파일의 `<metadata>`에서 "refVersion" :이 엔드포인트 파일의 버전 (`<tns:version>`)과 일치하는지 확인하십시오.
- 변경사항을 저장하십시오.

위젯 카탈로그 파일 예제입니다.

```

<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="en">This widget displays a dashboard with
the available monitoring context in either individual instances or user-
defined groups of context instances.</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.widg.mon.doc/dash/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>
```

3. updateBusinessSpaceWidgets 명령을 실행하십시오.

다음에 수행할 작업

- installBusinessSpaceWidgets 명령 또는 updateBusinessSpaceWidgets 명령을 실행한 후 Business Space 템플릿 및 공간을 갱신하는 수동 단계를 수행해야 합니다. 자세한 정보는 위젯 설치 또는 갱신 후 Business Space 템플릿 및 공간 갱신을 참조하십시오.
- REST 서비스가 실행 중인 셀과 다른 셀에서 Business Space가 실행 중인 경우 엔드포인트 파일을 수동으로 편집해야 합니다.
- 사용자 환경에서 보안을 사용하는 경우 Business Space와 함께 작동하도록 적절히 설정되었는지 확인하십시오.

다중 제품용 위젯 구성

installBusinessSpaceWidgets 명령을 사용하여, 이미 구성된 Business Space의 한 BPM 제품용 Business Space 위젯을 다른 BPM 제품에 구성하거나 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- BPM 제품을 설치 및 구성하는 모든 단계를 완료하고, Business Space를 구성합니다.
- 추가 BPM 제품을 설치 및 구성하는 모든 단계를 완료합니다.

이 태스크 정보

Business Space에 대해 작업하는 BPM 제품을 둘 이상 설치하고, 두 번째 제품을 설치한 후 두 제품 모두에 대해 위젯을 구성할 수 있습니다. 하지만 첫 번째 제품용 위젯으로 Business Space를 이미 구성한 후에 두 번째 BPM 제품을 설치하는 경우, installBusinessSpaceWidgets 명령을 사용하여 동일한 Business Space에 대해 작업하도록 두 번째 제품 위젯을 추가하고 구성해야 합니다.

독립형 기능 보강에서는 위젯이 자동으로 설치됩니다. 예를 들어 WebSphere Process Server 독립형 프로파일을 작성하고, Business Space용으로 서버를 구성하고, WebSphere Business Monitor를 설치하고, 이미 구성된 서버를 WebSphere Business Monitor로 기능 보강하면 위젯이 설치됩니다. 그러나 Network Deployment 환경의 경우, Deployment Manager를 다른 제품으로 기능 보강하면 추가 위젯이 설치 및 구성되지 않습니다.

프로시저

1. Deployment Manager 프로파일이 시작되어 수행 중인지 확인하고, 해당 프로파일에서 명령 창을 여십시오.

wsadmin 명령은 `profiles/profile_name/bin` 디렉토리에 있습니다.

2. 명령 프롬프트에서 wsadmin 명령을 입력하여 wsadmin 환경을 시작하십시오.
3. `installBusinessSpaceWidgets` 명령을 사용하여 `install_root` /`BusinessSpace/widgets` 디렉토리에 있는 지정된 위젯을 설치, 전개 및 등록하십시오.

예

다음 예제에서는 Jython을 사용하며 `installBusinessSpaceWidgets`를 실행하여 IBM WebSphere Process Server에 대해 이미 구성된 Business Space 환경에서 작업할 IBM WebSphere Business Monitor용 위젯을 설치합니다.

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets(['-nodeName node_name
-serverName server_name -widgets
install_root#BusinessSpace#widgets#WBM#Widgets_WBMonitor.zip'])
```

다음 예제에서는 Jacl을 사용합니다.

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-nodeName node_name
-serverName server_name -widgets
install_root#BusinessSpace#widgets#WBM#Widgets_WBMonitor.zip}
```

다음에 수행할 작업

런타임 환경에서 Business Space를 사용하려면 위젯을 구성한 후 다음 단계를 수행해야 합니다.

- `installBusinessSpaceWidgets` 명령 또는 `updateBusinessSpaceWidgets` 명령을 실행한 후 Business Space 템플릿 및 공간을 갱신하는 수동 단계를 수행하십시오. 자세한 정보는 위젯 설치 또는 갱신 후 Business Space 템플릿 및 공간 갱신을 참조하십시오.
- REST 서비스를 구성합니다. 자세한 정보는 REST 서비스 구성을 참조하십시오.
- REST 엔드포인트를 등록합니다. 자세한 정보는 "관리 콘솔에서 Business Space 구성 및 REST 엔드포인트 등록"을 참조하십시오.
- Business Space 및 사용자 팀에서 사용 중인 위젯에서 사용할 수 있도록 보안이 적절히 설정되었는지 확인하십시오. 자세한 정보는 Business Space의 보안 설정을 참조하십시오.

Business Space에서 작업할 특정 위젯 설정

제품에 제공된 일부 위젯은 Business Space에서 사용하기 전에 추가 구성 단계가 필요합니다.

이 태스크 정보

비즈니스 프로세스 관리 제품에 여러 위젯이 포함되며, 일부는 Business Space의 솔루션과 통신하기 위한 추가 구성이 필요합니다.

서비스 모니터 구성

서버를 새로 작성하고 서비스 모니터 위젯(Business Space에서 사용 가능)를 사용하여 SCA 모듈에서 공개되거나 호출된 서비스에 대한 응답 시간 및 요청 처리량을 측정하려면, 관리 콘솔에서 서비스 모니터링을 구성하고 사용 가능하게 설정하십시오.

시작하기 전에

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 관리 보안이 사용 가능한 경우 관리 역할로 로그인해야 이 태스크를 수행할 수 있습니다.

이 태스크 정보

서비스 모니터는 클라이언트/서버 아키텍처를 가집니다.

- 서비스 모니터 에이전트: 조작에 대한 처리량과 응답 시간을 측정하며 측정 데이터를 서비스 모니터 서버로 전송합니다.
- 서비스 모니터 서버: 실행 중인 모든 서비스 모니터 에이전트에서 응답 시간 및 처리량 측정을 수집하고 집계한 다음, 통계를 계산하고 저장합니다.

개발 환경에서 서버는 지원 클러스터에서 실행되지만, 에이전트는 모듈을 전개한 서버의 응용프로그램 클러스터에서 실행됩니다. 독립형 서버 환경에서는 서버와 에이전트 모두 독립형 서버에서 실행됩니다.

중요사항: 외부 HTTP 서버를 사용하여 Business Space에 액세스하는 경우 코드화 슬래시(/)를 허용하도록 HTTP 서버를 구성하십시오. 세부사항은 HTTP 서버 문서를 참조하십시오.

프로시저

1. 관리자 권한으로 관리 콘솔에 로그인하십시오.
2. 서비스 모니터 서버를 구성하십시오.
 - a. 콘솔 내에서 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *servername* → 서비스 모니터를 클릭하십시오.
 - b. 서비스 모니터 페이지에서 서비스 모니터 사용을 클릭하십시오.
 - c. 서비스 모니터 버퍼 크기 및 조회 크기 한계의 기본값을 조사하고, 필요한 경우 수정하십시오.
 - d. 서비스 모니터링 대상을 지정하십시오. 데이터를 집계할 서비스 모니터 에이전트가 있습니다.

표 187.

모니터할 대상	수행할 단계
실행 중인 모든 서비스 모니터 에이전트 모니터링	사용 가능한 모든 서비스 모니터 에이전트 옵션이 선택되어 있는지 확인하십시오.
실행 중인 서비스 모니터 에이전트의 특정 서브세트 모니터링	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사용 가능한 모든 서비스 모니터 에이전트 옵션을 지우십시오. 콜렉션 테이블이 나타나며, 새 구성인 경우 테이블이 비어 있습니다. 2. 추가를 클릭하십시오. 전개 대상 찾아보기 페이지가 열립니다. 3. 전개 대상 찾아보기 페이지의 콜렉션 테이블에서 에이전트를 모니터링 전개 대상을 선택하십시오. 4. 확인을 클릭하여 서비스 모니터 서버 페이지로 리턴하십시오. 5. 모니터링 모든 에이전트를 추가할 때까지 2 단계 - 4단계를 반복하십시오.

- e. 서비스 모니터 서버 페이지에서 **확인**을 클릭하십시오. 구성이 저장되고 즉시 적용됩니다.
3. 서비스 모니터 에이전트를 구성하십시오.
 - a. 콘솔 내에서 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *servername* → 서비스 모니터 에이전트를 클릭하십시오.
 - b. 서비스 모니터 에이전트 페이지에서 서비스 모니터 에이전트 사용을 클릭하십시오.
 - c. 에이전트 구성의 기본값을 조사하고, 필요한 경우 수정하십시오.
 - d. 확인을 클릭하십시오.

Business Space에서 휴먼 태스크 관리 위젯을 실행하기 위해 양식 사용

WebSphere Process Server에서 작업 중인 경우, 휴먼 태스크 관리 위젯을 Business Space에서 작업하기 위해 양식을 사용할 수 있도록 하려면 추가 단계를 수행해야 합니다.

이 태스크 정보

주제 범위: 이 주제는 다음 제품에 적용됩니다.

- WebSphere Business Compass
- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Process Server
- WebSphere Business Services Fabric

Business Process Choreographer와 다른 서버 인스턴스에 Business Space가 설치되어 있는 경우, 별도의 엔터프라이즈 응용프로그램에서 전개된 양식을 휴먼 태스크 관리 위젯에 사용할 수 있도록 하려면 추가 단계를 수행해야 합니다. 해당 양식에는 WebSphere Integration Developer에서 생성된 HTML-Dojo 양식 및 IBM Lotus Forms가 포함됩니다.

Business Space 및 WebSphere Process Server가 모두 동일한 WebSphere Network Deployment 셀의 전개 대상에 구성되는지 또는 서로 다른 셀의 전개 대상에 구성되는지에 따라 다음 단계 중 하나를 수행하십시오.

프로시저

1. 단일 셀에서 설정하는 경우: 프로세스 또는 휴먼 태스크 및 양식이 포함된 엔터프라이즈 응용프로그램을 전개할 때, 양식에 관한 Lotus 양식 정의 또는 HTML 파일이 포함된 웹 모듈을 Business Space가 구성되어 있는 전개 대상에 맵핑해야 합니다.
2. 교차 셀 환경에서 설정하는 경우: 양식에 관한 Lotus 양식 정의 또는 HTML 파일이 포함된 웹 모듈을 원격 셀에서 Business Space를 호스트하는 전개 대상에 전개하십시오. 웹 모듈 전개 시 WebSphere Integration Developer에서 휴먼 태스크 편집기의 양식에 정의된 대로 컨텍스트 루트를 지정해야 합니다. Business Space 서버 또는 클러스터에서 새 응용프로그램을 시작하십시오.

다음에 수행할 작업

Lotus Webform Server를 사용하여 휴먼 태스크 관리 위젯으로 작업할 경우 Business Space에 대해 Lotus Webform Server를 구성해야 합니다.

Business Space에서 휴먼 태스크 관리 위젯에 대해 Lotus Webform Server 구성:

WebSphere Process Server 휴먼 태스크 관리 위젯으로 작업하며 런타임 중에 Lotus Webform Server를 사용하여 양식에 대해 작업하려면, Lotus Webform Server를 사용하도록 Business Space를 구성해야 합니다.

시작하기 전에

Business Space에서 휴먼 태스크 관리 위젯으로 Lotus Webform Server를 사용하기 전에, Lotus Webform Server 3.5.1(픽스팩 1 이상)을 설치해야 합니다.

Webform Server는 32비트 아키텍처를 가진 시스템에서만 실행할 수 있습니다.

Webform Server를 설치할 때, 설치 도구의 서버 컴포넌트 페이지에서 **Webform Server - Application Server**와 **Webform Server - Translator Server**를 둘 다 선택하십시오. 선택적 전개 설정 페이지에서, **Webform Server - Translator Server**를

WebSphere Application Server에 전개를 선택하십시오. **API**를 **WebSphere Application Server** 또는 **WebSphere Process Server**에 전개는 선택하지 마십시오.

주: Derby 데이터베이스를 사용하는 경우, 별도의 프로파일에서 Lotus Webform Server를 설치해야 합니다. Business Space 및 WebSphere Process Server와 동일한 프로파일을 사용할 수 없습니다.

이 태스크 정보

주제 범위: 이 주제는 다음 제품에 적용됩니다.

- WebSphere Business Compass
- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Process Server
- WebSphere Business Services Fabric

사용자 환경에 따라 다음 3개의 단계 중 하나를 수행하십시오.

프로시저

1. 단일 서버 환경이고 Lotus Webform Server가 WebSphere Process Server와 동일한 시스템에 이미 설치되어 있는 경우, 프로파일 관리 도구를 사용하여 Lotus Webform Server for Business Space를 구성하십시오. 그렇지 않은 경우, 2 단계로 이동하십시오.
 - a. 프로파일 관리 도구를 시작하고, 독립형 서버 프로파일을 작성하십시오.
 - b. 프로파일 작성 옵션 페이지에서 고급 옵션을 선택하십시오.
 - c. Business Space 구성 페이지에서, **Lotus Webform Server** 구성 선택란을 체크하고 Webform Server 변환기 및 설치 루트를 입력하십시오. 자세한 정보는 고급 독립형 서버 프로파일 작성을 참조하십시오.
2. WebSphere Process Server가 설치되어 있는 동일한 시스템에 Lotus Webform Server가 설치된 경우(또한 프로파일 관리 도구에서 Lotus Webform Server를 구성하지 않은 경우) 다음 단계를 수행하십시오. 그렇지 않은 경우, 3 단계로 이동하십시오.
 - a. 사용자 프로파일에 대해 명령 창을 여십시오. `wsadmin` 명령은 `profiles\profile_name\bin` 디렉토리에 있습니다. 클러스터 환경의 경우 `deployment_manager_profile_root\bin` 디렉토리에서 명령을 실행하십시오. 독립형 서버 환경의 경우 `profile_root\bin` 디렉토리에서 명령을 실행하십시오.
 - b. 명령 프롬프트에서 `wsadmin` 명령을 입력하여 `wsadmin` 환경을 시작하십시오. 예를 들어 Windows 플랫폼에서는 `wsadmin.bat -conntype NONE`을 입력하십시오.

c. Webform Server가 있는 동일한 시스템에서 로컬 호스트 및 위치를 지정하는 `configureWebformServer` 명령을 실행하십시오.

예를 들어, Jython을 사용하여 다음 명령을 실행하십시오.

```
AdminTask.configureLotusWebformServer(['-nodeName', node_name,
'-serverName', server_name, '-translatorHTTPLocation',
'http://localhost:8085/translator', '-serverInstallRoot',
'C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer'])
```

```
AdminConfig.save()
```

또는 Jacl을 사용하여 다음 명령을 실행하십시오.

```
$AdminTask configureLotusWebformServer {-nodeName node_name
-serverName server_name -translatorHTTPLocation http://localhost:8085/
translator -serverInstallRoot C:/IBM/LotusWebForms/3.5/
WebFormServer}
```

```
$AdminConfig save
```

3. WebSphere Process Server가 설치된 시스템과 다른 시스템에 Lotus Webform Server가 설치되어 있는 경우 다음 단계를 완료하십시오.

a. `profile root/installableApps/BusinessSpace` 디렉토리의 `BSpaceWebformsEnabler.ear`을 Webform Server가 설치된 시스템으로 복사하십시오. 이 ear을 원격 Application Server에 전개하십시오.

b. 로컬 Business Space 프로파일에서, `bspaceWFSEndpoints.xml` 파일의 `{com.ibm.bspace}bspaceWebformsProxyRootId` 엔드포인트를 `BSpaceWebformsEnabler.ear`의 완전한 위치를 참조하도록 설정하십시오. 엔드포인트 파일 편집에 대한 자세한 정보는 교차 셸 환경에 수동으로 Business Space 위젯 사용을 참조하십시오.

c. Webform Server 시스템에서, Lotus Webform Server를 구성한 프로파일로 관리 콘솔을 여십시오.

d. 환경 → **WebSphere** 변수를 클릭한 다음, 사용 중인 서버를 포함하는 노드를 선택하고 새 변수를 각각 설정하도록 새로 작성을 클릭하여 다음 변수를 설정하십시오.

- 이름이 `LFS_DIR`이고 값은 Webform Server 설치(예를 들면 `c:#Program Files#Lotus Webform Server#3.5#WebformServer`)인 변수를 작성하여 Webform Server 설치 디렉토리 변수를 설정하십시오.
- 이름이 `LFS_API_DIR`이고 값은 `$(LFS_DIR)#Translator#API`인 변수를 작성하여 `LFS_API_DIR` 변수를 설정하십시오.

- 이름이 LFS_API_LIB_DIR이고 값은 \$(LFS_API_DIR)#76#java#classes인 변수를 작성하여 LFS_API_LIB_DIR 변수를 설정하십시오.
- 이름이 LFS_DEP_DIR이고 값은 \$(LFS_DIR)#redist인 변수를 작성하여 LFS_DEP_DIR 변수를 설정하십시오.
- **UNIX** **Linux** AIX, Linux 및 Solaris 운영 체제의 경우, 이름이 UWIJAVA이고 값은 JVM 라이브러리인 변수를 작성하여 UWIJAVA 변수를 설정하십시오. 이 값은 운영 체제에 따라 다릅니다.
 - AIX: *process_server_install_root/java/jre/lib/ppc/j9vm/libjvm.a*
 - Linux: *process_server_install_root/java/jre/lib/i386/libjava.so*
 - Solaris: *process_server_install_root/java/jre/lib/sparc/libjava.so*

e. Java 프로세스 정의를 설정하십시오.

- 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *server_name* → **Java** 및 프로세스 관리 → 프로세스 정의 → 환경 항목을 클릭하십시오.
- **Windows** Windows: PATH 특성을 추가하고 .dll 파일이 들어 있는 API 디렉토리(예를 들면 \${LFS_API_DIR};\${LFS_API_DIR}/76/system;)를 가리키십시오.
- **UNIX** AIX: LIBPATH 특성을 추가하고 .so 파일이 들어 있는 API 디렉토리(예를 들면 \${LFS_API_DIR}:\${LFS_API_DIR}/76/system;)를 가리키십시오.
- **UNIX** **Linux** Solaris 및 Linux: LD_LIBRARY_PATH 특성을 추가하고 .so 파일이 들어 있는 API 디렉토리(예를 들면 \${LFS_API_DIR}:\${LFS_API_DIR}/76/system;)를 가리키십시오.

주: LD_LIBRARY_PATH, LIBPATH 또는 PATH 특성이 이미 작성된 경우 기존 특성에 API 디렉토리 경로를 추가하십시오. 올바른 분리자를 사용해야 합니다. Windows에서는 세미콜론을 사용하지만 AIX, Linux 및 Solaris 플랫폼에서는 콜론을 사용합니다.

- PUREEDGE_INI 특성과 값을 추가하십시오.
\${LFS_DIR}#Translator#PureEdgeAPI.ini

f. LFS_API_LIB 및 LFS_DEP_LIB 공유 라이브러리를 설정하십시오.

- 환경 → 공유 라이브러리를 클릭하십시오.
- 사용 중인 서버를 포함하는 노드를 선택하여 범위를 설정하십시오. 해당 범위는 환경 변수 설정값과 동일한 범위여야 합니다.
- 새로 작성을 클릭하십시오.
- 이름이 "LFS_API_LIB"이고 클래스 경로(각 행마다 하나)는 다음과 같은 항목을 작성하십시오.
 - \${LFS_API_LIB_DIR}/pe_api.jar

- \${LFS_API_LIB_DIR}/pe_api_native.jar
 - \${LFS_API_LIB_DIR}/uwi_api.jar
 - \${LFS_API_LIB_DIR}/uwi_api_native.jar
 - \${LFS_API_LIB_DIR}/commons-codec.jar
 - \${LFS_API_LIB_DIR}/xmlsec-1.4.1.jar
 - 확인을 클릭하십시오.
 - 새로 작성을 클릭하십시오.
 - 이름이 "LFS_DEP_LIB"이고 클래스 경로(각 행마다 하나)는 다음과 같은 항목을 작성하십시오.
 - \${LFS_DEP_DIR}/commons-codec-1.3.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/commons-httpclient-3.0.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/ehcache-1.2.2.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/log4j-1.2.8.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/ws_common.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/ws_framework.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/ws_resourcestore.jar
 - \${LFS_DEP_DIR}/ws_resourcebundle.jar
 - 확인을 클릭하십시오.
- g. 서버 클래스 로더를 설정하십시오.
- 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *server_name* → **Java** 및 프로세스 관리 → 클래스 로더를 클릭하십시오.
 - Application Server에 대한 클래스 로더가 존재하지 않으면 작성해야 합니다. 새로 작성을 클릭하고 상위 마지막 옵션을 선택하십시오.
 - Application Server에 대한 클래스 로더를 선택하고 공유 라이브러리 참조를 클릭하십시오.
 - 추가를 클릭하십시오.
 - 라이브러리 이름 목록에서 LFS_API_LIB를 선택하십시오.
 - LFS_DEP_LIB 라이브러리에 대해 반복하십시오.
 - 확인을 클릭하십시오.
- h. Webform 변환기 위치를 구성하십시오.
- BSpaceWebformsEnabler EAR이 전개되었는지 확인하십시오.
 - 응용프로그램 → 응용프로그램 유형 → **WebSphere** 엔터프라이즈 응용프로그램 → **BSpaceWebformsEnabler** → 서블릿의 초기화 매개변수를 클릭하십시오.

- translatorLocation에 대한 값을 Webform Server 변환기의 http 주소로 설정하십시오. 변환기가 BSpaceWebFormsEnabler와 동일한 시스템에서 실행하도록 구성된 경우 기본값 그대로 두십시오. http://localhost:8085/translator

i. 마스터 구성에 대한 모든 변경사항을 저장하고 서버를 다시 시작하십시오.

휴먼 태스크 관리 위젯에서 이미지 사용

휴먼 태스크 관리 위젯을 포함하도록 Business Space를 설정하는 경우 엔드포인트 파일을 작성하여 해당 위젯에서 팀 구성원의 이미지를 사용할 수 있습니다. 사용자 ID를 표시하고 이 사용자 ID에 의한 그룹화를 허용하도록 구성되어 있는 모든 위젯은 이미지를 표시하는 데 사용 가능합니다.

시작하기 전에

주제 범위: 이 주제는 다음 제품에 적용됩니다.

- WebSphere Business Compass
- WebSphere Business Monitor
- WebSphere Process Server
- WebSphere Business Services Fabric

이 태스크 정보

기본적으로 Business Space는 휴먼 태스크 관리 위젯에서 사용하도록 식별된 이미지 서버 없이 구성되지만 비즈니스 사용자가 해당 팀 구성원의 이미지를 볼 수 있게 하려면 새 위젯 엔드포인트 파일에서 이미지를 검색할 수 있도록 설정할 수 있습니다.

프로시저

1. `install_root#BusinessSpace#registryData#`에 새 파일을 작성하십시오. 예를 들어, 사본 이름을 `imageEndpoint.xml`로 지정하십시오.

2. 다음 템플릿을 복사하십시오.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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.bspace.htm}bspaceUserImageServiceRootId</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.bspace.htm}bpaceUserImageServiceRootId</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>URL</tns:url>
<tns:description>Location of user image services</tns:description>
</tns:Endpoint>
</tns:BusinessSpaceRegistry>
```

3. 사용자 이미지에서 사용할 적합한 이미지 서버 서블릿을 참조하도록 URL을 갱신하십시오.

이미지 서비스 엔드포인트는 URL 접두부에 대한 참조로서 다음 정보를 연결하여 위젯이 이미지를 찾을 수 있는 위치입니다.

- 해석된 이미지 서비스 엔드포인트 문자열.
- 각 사용자의 고유 ID 가상 구성원 관리자(VMM) 속성.
- .jpg 파일 확장자.

예를 들어, 엔드포인트 URL이 `http://myserver:9080/UserImageWeb/UserImageServlet/`이고 사용자의 고유 ID가 `id123456`인 경우 위젯은 다음 링크에서 해당 사용자의 이미지를 검색합니다. `http://myserver:9080/UserImageWeb/UserImageServlet/id123456.jpg`.

4. `updateBusinessSpaceWidgets` 명령을 실행하십시오.

- a. 사용자 프로파일에 대해 명령 창을 여십시오.

`wsadmin` 명령은 `profiles/profile_name/bin` 디렉토리에 있습니다.

- b. `updateBusinessSpaceWidgets` 명령을 사용하여 지정된 위젯을 설치, 전개 및 등록하십시오.

Business Space 보안 설정

사용자 환경에서 WebSphere로 구현되는 Business Space를 사용하는 경우 사용자 팀이 Business Space의 아티팩트에 대해 작업하는 방식에 대한 보안 옵션을 고려해야 합니다. Business Space에 대한 보안을 설정하려면 응용프로그램 보안을 설정하고 사용자 저장소를 지정하십시오. Business Space 관리자를 정의하려면 슈퍼유저 역할을 지정하십시오.

이 태스크 정보

최적의 결과를 얻으려면 Business Space를 구성하기 전에 보안을 사용 가능하게 하십시오. 관리 콘솔 글로벌 보안 관리 페이지에서 관리 보안과 응용프로그램 보안을 모두 사용 가능하게 할 수 있습니다. 또한 사용자 계정 저장소도 지정하십시오.

Business Space에서 사용자 계정 레지스트리를 사용할 때 고려해야 할 사항:

- 사용하는 LDAP 구성 유형에 따라 사용자 설정은 Business Space에 제대로 액세스할 수 있는 기능에 영향을 줄 수 있습니다. 사용자 필터, 그룹 필터 및 맵핑 설정이 적절히 구성되었는지 확인하십시오. 자세한 정보는 WebSphere Application Server 문서의 Lightweight Directory Access Protocol 검색 필터 구성을 참조하십시오.
- 사용하는 연합 저장소 구성 유형에 따라 사용자 설정은 Business Space에 제대로 액세스할 수 있는 기능에 영향을 줄 수 있습니다. 범주가 적절히 구성되었는지 확인하십시오. 자세한 정보는 WebSphere Application Server 문서의 연합 저장소 구성에서 범주 관리를 참조하십시오.

- LDAP 보안은 Business Space의 검색에 로그인 특성 uid(사용자 ID)를 사용하도록 기본적으로 설정됩니다. LDAP 보안이 로그인 특성에 다른 고유 LDAP 필드(예 : mail(전자 우편 주소))를 사용하도록 변경되면 Business Space에서 검색이 작동하기 위해서는 ConfigServices.properties 파일의 `userIdKey` 특성을 수정해야 합니다. ConfigServices.properties 파일은 독립형 서버의 경우 `profile_root#BusinessSpace#node_name#server_name#mm.runtime.prof#config#ConfigService.properties` 또는 클러스터의 경우 `deployment_manager_profile_root#BusinessSpace#cluster_name#mm.runtime.prof#config#ConfigService.properties`에 있습니다. `userIdKey` 속성을 uid에서 LDAP 보안의 로그인 특성(예: mail)과 일치하도록 변경하십시오. 그런 다음 wsadmin 스크립트 클라이언트를 사용하여 다음 매개변수를 지정하면서 `updatePropertyConfig` 명령을 실행하십시오. 독립형 서버의 경우 **-serverName** 및 **-nodeName** 또는 클러스터의 경우 **-clusterName**이고, **-propertyFileName**을 ConfigServices.properties 파일에 대한 경로의 값으로 지정하고, **-prefix**를 `Mashups_` 값으로 지정합니다.
- Microsoft SQL 서버 데이터베이스와 독립형 LDAP 레지스트리를 사용하는 경우 사용자 식별 이름(사용자 DN)이 131자를 초과하지 않아야 합니다. 사용자 DN 항목이 131자를 초과하면 사용자 계정 저장소에 대해 연합 저장소 옵션을 지정해야 합니다. 연합 저장소와 기타 레지스트리 간에 전환을 수행하면 Business Space에서 기존의 모든 공간 및 페이지에 더 이상 액세스할 수 없으므로 다시 작성해야 합니다.
- 연합 저장소를 사용하는 경우 위젯 및 프레임워크에서 확장 검색 기능과 같은 추가 기능을 사용할 수 있습니다. 영역 및 페이지를 공유할 사용자 검색 시 검색 범위에 전자 우편, 전체 사용자 이름 및 사용자 ID가 포함됩니다.

IBM Tivoli Access Manager WebSEAL을 사용하는 경우 이를 사용자 Business Space 환경에서 사용하려면 추가 구성 단계를 완료해야 합니다. 외부 JACC(Java Authorization Contract for Containers) 프로바이더를 사용하여 Tivoli Access Manager 보안을 구성하고, Tivoli Access Manager에 WebSEAL을 구성하고, 사용자 제품 Application Server에 WebSEAL을 구성하고, 사용자 환경에 맞게 호스트 정션을 구성하십시오.

Business Space 환경에서 관리자가 될 사용자를 설정하려면 Business Space 슈퍼유저 역할을 지정하는 스크립트를 실행하십시오.

Business Space에 대한 응용프로그램 보안 설정

Business Space에 대한 보안을 사용하려면 응용프로그램 보안 및 관리 보안이 모두 사용 가능해야 합니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 사용자 ID가 제품에 대한 사용자 레지스트리에 등록되어 있는지 확인

보안 환경을 사용하려는 경우 Business Space를 구성하기 전에 먼저 보안이 사용 가능한지 확인하십시오. Business Space를 구성한 후에 보안을 사용하거나 제거하려면, ConfigServices.properties 파일의 MashupAdminFor00BSpace 특성과 noSecurityAdminInternalUserOnly 특성 모두 해당 사용자 ID를 유효한 관리자 ID로 설정하도록 수정해야 합니다. ConfigServices.properties 파일은 독립형 서버의 경우

```
profile_root\BusinessSpace\node_name\server_name\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties 또는 클러스터의 경우
```

```
deployment_manager_profile_root\BusinessSpace\cluster_name
\mm.runtime.prof\
```

config\ConfigService.properties에 있습니다. 수정된 파일을 시스템의 비어 있는 폴더로 복사하십시오. 그런 다음 wsadmin 스크립트 클라이언트를 사용하여 다음 매개 변수를 지정하면서 updatePropertyConfig 명령을 실행하십시오.

- 독립형 서버의 경우 **-serverName** 및 **-nodeName** 또는 클러스터의 경우 **-clusterName**
- **-propertyFileName**을 ConfigServices.properties 파일에 대한 경로 값으로 지정
- **-prefix**를 Mashups_ 값으로 지정

이 작업 정보

Business Space가 액세스에 대한 인증 및 권한을 확인하도록 사전 구성되어 있습니다. 사용자가 Business Space URL에 액세스할 때 인증하라는 창이 나타납니다. 인증되지 않은 사용자는 로그인 페이지로 경로 재지정됩니다. Business Space는 HTTPS로 항상 경로 재지정하는 로그인 페이지를 제외하고 HTTP 또는 HTTPS를 통해 액세스할 수 있습니다. 따라서 IBM HTTP Server와 같은 웹 서버를 사용하는 경우 HTTPS를 지원하도록 구성해야 합니다.

Business Space의 공간 및 페이지 콘텐츠에 대한 권한이 공간 관리의 일부로 Business Space에서 내부적으로 처리됩니다.

Business Space에 대한 인증된 액세스가 가능하려면 사용자 레지스트리가 구성되고 응용프로그램 보안을 사용 가능으로 설정해야 합니다.

프로시저

1. 보안에 대한 전체적인 지시사항은 제품의 보안 문서를 참조하십시오.

2. Business Space 응용프로그램의 경우 글로벌 보안 관리 콘솔 페이지에서 관리 보안 사용 및 응용프로그램 보안 사용을 둘 다 선택하십시오.
3. 동일한 관리 콘솔 페이지에 있는 사용자 계정 저장소에서 연합 저장소, 로컬 운영 체제, 독립형 LDAP 레지스트리 또는 독립형 사용자 정의 레지스트리를 지정하십시오. Business Space의 보안 설정에서 사용자 레지스트리를 선택할 때 고려해야 할 사항을 검토하십시오.
4. Business Space가 제품이 실행 중인 위치와 떨어져 있고 Business Space가 실행 중인 노드 및 제품이 실행 중인 노드가 동일한 셀에 없는 경우 수동 단계를 완료하여 단일 사인온(SSO)이 사용 가능한지 확인해야 합니다. 예를 들어, 둘 이상의 제품(WebSphere Business Compass, WebSphere Business Monitor, WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server)을 사용 중이고 서버가 여러 노드에 있으며 모든 제품을 Business Space 서버에서 작동할 수 있도록 하려면 수동으로 SSO를 구성해야 합니다. SSO를 사용 가능하게 하려면 다음 단계를 완료하십시오.
 - a. 각 서버의 관리 콘솔에서 보안 > 글로벌 보안을 클릭하여 글로벌 보안 페이지를 여십시오. 웹 및 SIP 보안을 펼치고 단일 사인온(SSO)을 클릭하여 사용 가능 선택란이 체크되었는지 확인하십시오.
 - b. 모든 노드에서 동일한 사용자 계정 저장소 정보를 사용하는지 확인하십시오(3단계 참조).
 - c. 첫 번째 노드의 관리 콘솔에서 글로벌 보안 페이지를 여십시오. 인증에서 LTPA를 클릭하십시오.
 - d. 교차 셀 단일 사인온에서 키 파일의 암호와, 키 파일을 내보낼 위치 및 파일 이름인 완전한 키 파일 이름을 입력하십시오. 완전한 키 파일 이름은 서버가 실행 중인 시스템의 절대 경로입니다.
 - e. 키 내보내기를 클릭하십시오. 키 파일이 서버가 실행 중인 시스템에 저장됩니다.
 - f. 두 개의 노드가 동일한 시스템에 없는 경우 키 파일을 실제로 다른 시스템에 복사하십시오.
 - g. 동일한 키 파일을 사용하는 기타 모든 노드에 있는 키 파일을 가져오십시오. 다른 노드의 관리 콘솔에 로그인하여 글로벌 보안 > LTPA 페이지를 찾아가십시오. 교차 셀 단일 사인온에서 키 파일의 암호와 완전한 키 파일 이름(복사하여 내보낸 키 파일의 동일한 암호 사용)을 입력하고 키 가져오기를 클릭하십시오.
 - h. 각 시스템에 키를 가져온 후 서버를 다시 시작하십시오.
5. 엔드포인트 파일에서 HTTPS를 사용 중이고 엔드포인트 위치가 Business Space와 다른 노드에 있으며 SSL(Secure Sockets Layer) 인증이 자체 서명된 SSL 인증인 경우 SSL 인증을 가져와야 합니다.
 - a. Business Space가 있는 서버의 관리 콘솔에 로그인하여 제품이 실행 중인 원격 노드에서 사용되는 SSL 인증을 가져오십시오.

- 1) 보안에서 **SSL 인증 및 키 관리**를 클릭하십시오.
 - 2) **SSL 인증 및 키 관리** 페이지에 있는 관련 항목에서 **키 저장소 및 인증**을 클릭하십시오.
 - 3) **키 저장소 및 인증** 페이지에서 **NodeDefaultTrustStore**를 클릭하여 해당 신뢰 저장소 유형을 수정하십시오.
 - 4) **NodeDefaultTrustStore** 페이지에 있는 추가 특성에서 **서명자 인증**을 클릭하십시오.
 - 5) **NodeDefaultTrustStore**의 서명자 인증 페이지에서 **포트에서 검색 단추**를 클릭하십시오.
 - 6) **포트에서 검색** 페이지에 있는 일반 특성에서 제품이 실행 중인 **호스트, 포트 및 별명**을 입력하십시오. **서명자 정보 검색 단추**를 클릭한 다음 **확인**을 클릭하십시오.
 - 7) 두 서버를 모두 다시 시작하십시오.
- b. 제품 노드의 관리 콘솔에 로그인하여 **Business Space**가 실행 중인 노드에서 사용되는 **SSL 인증**을 가져오십시오.
- 1) a 단계와 i - v 단계를 반복하십시오.
 - 2) **포트에서 검색** 페이지에 있는 일반 특성에 **Business Space**가 실행 중인 **호스트 및 포트**를 입력하십시오. **서명자 정보 검색 단추**를 클릭한 다음 **확인**을 클릭하십시오.
 - 3) 두 서버를 모두 다시 시작하십시오.

SSO 및 SSL에 대한 자세한 정보는 **WebSphere Application Server Information Center**를 참조하십시오.

다음에 수행할 작업

- 관리 보안 및 응용프로그램 보안을 설정하고 나면 **Business Space**에 로그인할 때 사용자 ID 및 암호를 요구하는 프롬프트가 표시됩니다. 로그인하기 위해 선택한 사용자 레지스트리에서 유효한 사용자 ID 및 암호를 사용해야 합니다. 관리 보안 작동 후, 관리 콘솔로 리턴할 때마다 관리 권한이 있는 사용자 ID에 로그인해야 합니다.
- **Business Space**의 페이지 및 공간에 대한 권한을 설정하려면 **Business Space** 페이지 및 공간을 작성할 때 해당 권한을 관리하십시오.
- 사용자 및 그룹에 따라 위젯에서 데이터의 보안을 설정하려면 **REST 서비스 게이트웨이** 응용프로그램에 대한 사용자의 맵핑을 수정해야 합니다. 오른쪽 패널의 자세한 특성에서 **REST 서비스 게이트웨이** 응용프로그램을 선택한 다음 **사용자/그룹 맵핑**에 대한 보안 역할을 선택하십시오. **RestServicesUser** 역할의 경우, 사용자 및 그룹을 추가하여 모든 **REST 서비스** 위젯에서 데이터에 대한 액세스 권한을 제어할 수 있습니다.

- 사용자 그룹 역할에 따라 위젯의 데이터에 대한 액세스를 제한하려면 관리 그룹 역할에 지정된 사용자를 변경하십시오. 보안 → 관리, 응용프로그램 및 인프라 보안 → 관리 그룹 역할을 클릭하고 그룹을 선택하여 관리 콘솔을 열어서 이러한 역할에 지정된 사용자를 확인하기 위해 역할 목록을 볼 수 있습니다.

비즈니스 규칙 및 비즈니스 변수와 같이 위젯의 관리 그룹 역할에 지정된 사용자를 변경할 수도 있습니다.

예를 들어, 시스템 성능 상태 위젯의 경우 다음 관리 역할 모두에 모니터링 사용 권한이 부여되며 관리 콘솔에 대한 액세스를 허용하므로 해당 역할에 지정된 사용자가 시스템 성능 상태 위젯의 데이터에 액세스할 수 있습니다.

- 모니터
- 구성자
- 운영자
- 관리자
- **Adminsecuritymanager**
- 전개자
- **iscadmins**

해당 관리 그룹에 맵핑되는 사용자에게 시스템 성능 상태 위젯의 데이터에 대한 액세스 권한이 있습니다. 해당 역할에 맵핑되지 않은 사용자는 시스템 성능 상태 위젯의 데이터에 액세스할 수 없습니다.

- 마지막으로, 일부 위젯에 비즈니스 사용자가 작성한 해당 아티팩트에 대한 역할 기반 액세스의 추가 레이어가 있습니다. 솔루션 관리의 경우 보안 역할 위젯을 사용하면 구성원이 갖는 액세스 레벨을 결정하는 사용자 및 그룹의 시스템 역할 또는 모듈 역할을 비즈니스 달력 위젯의 시간표에 지정할 수 있습니다. 검토의 경우 Review Access Control 위젯을 사용하여 내용을 검토하고 주석을 작성할 수 있는 사용자의 권한을 관리합니다. 자세한 정보는 위젯에 대한 온라인 도움말을 참조하십시오.

주:

SystemOut.log 파일에서 다음 오류를 찾은 경우 사용자 레지스트리에 처리할 수 없는 추가 속성이 있을 수 있습니다.

```
00000046 SystemErr R Caused by: com.ibm.websphere.wim.exception.WIMSystemException: CWWIM1013E
    The value of the property secretary is not valid for entity uid=xxx,c=us,ou=yyy,o=ibm.com.
00000046 SystemErr R at com.ibm.ws.wim.adapter.ldap.LdapAdapter.setPropertyValue(LdapAdapter.java:3338)
```

이러한 속성을 생략하도록 ConfigServices.properties 파일에서 다음 속성을 설정하십시오.

```
com.ibm.mashups.user.userProfile = LIMITED
com.ibm.mashups.user.groupProfile = LIMITED
```

ConfigServices.properties 파일은 독립형 서버의 경우
profile_root#\BusinessSpace#\node_name#\server_name#\mm.runtime.prof#\
 config#\ConfigService.properties 또는 클러스터의 경우
deployment_manager_profile_root#\BusinessSpace#\cluster_name
 \#\mm.runtime.prof#\ config#\ConfigService.properties에 있습니다.
 ConfigServices.properties 파일을 수정한 후, wsadmin 스크립트 클라이언트를 사
 용하여 다음 매개변수를 지정하면서 updatePropertyConfig 명령을 실행하십시오. 독립
 형 서버의 경우 **-serverName** 및 **-nodeName** 또는 클러스터의 경우 **-clusterName**이
 고,
-propertyFileName을 ConfigServices.properties 파일에 대한 경로의 값으로 지
 정하고, **-prefix**를 Mashups_ 값으로 지정합니다.

주:

클러스터에서 Java 2 보안이 사용 가능한 경우 Business Space 도움말 위치에 적용되
 는 서버 정책의 항목을 좁히는 것을 고려하십시오.

Business Space 도움말 위치 정책은 다음과 같습니다.

```
grant codeBase "file:${was.install.root}/profiles/profile_name/  
temp/node_name/-" {  
  
    permission java.security.AllPermission;  
  
};
```

다음과 같이 변경하여 정책을 좁히십시오.

```
grant codeBase "file:${was.install.root}/profiles/profile_name/  
temp/node_name/server_name/BusinessSpaceHelpEAR_node_name_server_name/  
BusinessSpaceHelp.war/-" {  
  
    permission java.security.AllPermission;  
  
};
```

Business Space와 함께 사용할 Tivoli Access Manager WebSEAL 구성

Tivoli Access Manager WebSEAL이 있는 경우 이를 Business Space와 함께 사용
 하려면 여러 추가 구성 단계를 완료해야 합니다.

이 태스크 정보

Business Space와 함께 Tivoli Access Manager WebSEAL을 사용하려면 외부
 JACC(Java Authorization Contract for Containers) 프로바이더를 사용하여 Tivoli

Access Manager 보안을 구성하고, Tivoli Access Manager에 WebSEAL을 구성하고, 사용자 제품 Application Server에 WebSEAL을 구성하고, 사용자 환경에 맞게 호스트 정션을 구성해야 합니다.

프로시저

1. JACC를 사용하여 Tivoli Access Manager를 구성하십시오.
 - a. 관리 콘솔을 사용할지 아니면 wsadmin 명령을 사용할지에 따라 다음 단계 중 하나를 수행하십시오.
 - 관리 콘솔을 사용하여 JACC와 함께 Tivoli Access Manager를 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.
 - 1) 글로벌 보안을 사용 가능하게 하십시오.
 - a) 보안 → 글로벌 보안을 선택하십시오.
 - b) Tivoli Access Manager를 구성하는 데 사용하는 LDAP 서버에서 관리 보안, 응용프로그램 보안 및 **Java 2** 보안을 사용 가능하게 하십시오.
 - c) 글로벌 보안 → **LDAP**를 선택하고 다음 정보를 입력한 다음 확인을 클릭하십시오.

이름	설명
서버 사용자 ID	Tivoli Access Manager 설정에서 관리자 DN으로 입력한 것과 동일한 사용자 ID를 입력하십시오(예: user1).
서버 사용자 암호	puser1
호스트	Tivoli Access Manager를 사용하여 구성된 LDAP
포트	예: 389
기본 DN	예: o=ibm, c=us
바인드 DN	예: cn=SecurityMaster,secAuthority=Default
바인드 pwd	SecurityMaster 사용자 암호

- d) 구성을 저장하고 서버를 다시 시작하십시오.
- 2) Tivoli Access Manager 및 JACC를 사용하여 외부 권한을 사용 가능하게 하십시오.
 - a) 보안 → 글로벌 보안 → 외부 권한 프로바이더를 선택하십시오.
 - b) 권한 프로바이더 목록에서 외부 **JACC** 프로바이더를 선택한 다음 구성을 클릭하십시오. Tivoli Access Manager의 기본 특성은 적절한 특성입니다. 기본값을 변경하지 마십시오.
 - c) 추가 특성에서 **Tivoli Access Manager** 특성을 선택하십시오. **임베디드 Tivoli Access Manager 사용**을 선택하고 다음 정보를 입력한 다음 확인을 클릭하십시오.

이름	값
클라이언트 청취 포트 세트	기본 설정은 8900 - 8999입니다. 다른 포트를 사용하려는 경우에만 해당 설정을 변경하십시오.
Policy Server(이름:포트)	사용자 <i>policyserver:port</i> 를 지정하십시오. 예: <i>windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7135</i>
권한 서버 및 우선순위(이름:포트:우선순위)	사용자 <i>authorizationserver:port:priority</i> 를 지정하십시오. 예: <i>windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7136:1</i>
관리자 사용자 이름	Tivoli Access Manager 서버에서 다른 admin 이름을 사용하는 경우를 제외하고 사용자 이름을 sec_master (기본값)로 유지하십시오.
관리자 사용자 암호	domino123
사용자 레지스트리 식별 이름 접미부	사용자 Application Server에 사용할 이름을 입력하십시오. 예: <i>o=ibm,c=us</i>
보안 도메인	보안 도메인을 기본값으로 설정된 상태로 유지하십시오. Tivoli Access Manager 서버에서 기본 도메인을 사용하지 않는 경우 이 설정을 변경하십시오. Tivoli Access Manager 서버에 여러 도메인이 작성되어 있으며 기본값이 아닌 도메인을 연결하거나 사용하려는 경우 이 설정을 변경하십시오.
관리자 사용자 식별 이름	사용자의 완전한 이름을 입력하십시오. 예: <i>cn=user1,o=ibm,c=us</i> 주: 이 사용자는 LDAP 사용자 레지스트리 패널에서 구성한 서버 사용자 ID와 동일합니다.

서버가 Tivoli Access Manager 서버에 접속하여 Application Server에 여러 특성 파일을 만듭니다. 이 프로세스는 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 오류가 발생하는 경우 system Out을 살펴보고 문제점을 해결하십시오.

- wsadmin 유틸리티를 사용하여 JACC와 함께 Tivoli Access Manager를 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오. Deployment Manager 서버에서 다음 절차를 한 번 수행하십시오. 동기화 수행 시 Node Agent를 포함하여 관리 서버로 구성 매개변수가 전달됩니다. 관리 서버에서 구성 변경사항을 적용하려면 관리 서버를 다시 시작해야 합니다.
 - 1) Node Agent를 포함한 모든 관리 서버가 시작되었는지 확인하십시오.
 - 2) 서버를 시작하십시오.
 - 3) *install_root/bin* 디렉토리에서 wsadmin 명령을 실행하여 명령행 유틸리티를 시작하십시오.
 - 4) wsadmin 프롬프트에서 다음 테이블의 적절한 정보를 포함하여 *configureTAM* 명령을 실행하십시오.

Jacl 예:

\$AdminTask configureTAM -interactive

Jython 예:

AdminTask.configureTAM('-interactive') 그리고 다음 정보를 입력하십시오.

이름	값
제품 서버의 노드 이름	단일 노드를 지정하거나 별표(*)를 입력하여 모든 노드를 선택하십시오.
Tivoli Access Manager Policy Server	Tivoli Access Manager Policy Server의 이름 및 연결 포트를 입력하십시오. <i>policy_server:port</i> 형식을 사용하십시오. Policy Server 통신 포트는 Tivoli Access Manager 구성 시 설정됩니다. 기본 포트는 7135입니다.
Tivoli Access Manager 권한 서버	Tivoli Access Manager 권한 서버의 이름을 입력하십시오. <i>auth_server:port:priority</i> 형식을 사용하십시오. 권한 서버 통신 포트는 Tivoli Access Manager 구성 시 설정됩니다. 기본 포트는 7136입니다. 쉼표로 항목을 구분하여 둘 이상의 권한 서버를 지정할 수 있습니다. 장애 복구 및 성능을 위해서는 둘 이상의 권한 서버를 구성하는 것이 유용합니다. 우선순위 값은 권한 서버 사용 순서입니다. 예: <i>auth_server1:7136:1,auth_server2:7137:2</i> . 단일 권한 서버에 대해 구성하는 경우에도 우선순위 1이 필요합니다.
제품 서버의 관리자 식별 이름	제품 서버에 대한 보안 관리자 ID의 전체 식별 이름을 입력하십시오. 예: <i>cn=wasadmin,o=organization,c=country</i> . 자세한 정보는 관련 링크를 참조하십시오.
Tivoli Access Manager 사용자 레지스트리 식별 이름 접미부	예: <i>o=organization, c=country</i>
Tivoli Access Manager 관리자 사용자 이름	Tivoli Access Manager 구성 시 작성한 Tivoli Access Manager 관리 사용자 ID를 입력하십시오. 이 ID는 일반적으로 <i>sec_master</i> 입니다.
Tivoli Access Manager 관리자 사용자 암호	Tivoli Access Manager 관리자 암호를 입력하십시오.
Tivoli Access Manager 보안 도메인	사용자 및 그룹을 저장하는 데 사용하는 Tivoli Access Manager 보안 도메인의 이름을 입력하십시오. Tivoli Access Manager 구성 시 보안 도메인을 설정하지 않은 경우에는 리턴을 클릭하여 기본값을 허용하십시오.

이름	값
임베디드 Tivoli Access Manager 청취 포트 세트	제품 서버는 TCP/IP 포트에서 Policy Server로부터의 권한 데이터베이스 갱신을 청취합니다. 특정 노드 및 시스템에서 둘 이상의 프로세스를 실행할 수 있으므로 해당 프로세스를 위한 포트 목록이 필요합니다. 쉽표로 구분하여 Tivoli Access Manager 클라이언트에서 청취 포트에 사용되는 포트를 지정하십시오. 포트 범위를 지정하는 경우 콜론으로 낮은 값과 높은 값을 구분하십시오. 예: 7999, 9990:9999.
지연	yes로 설정하면 이 옵션은 다음 번에 다시 시작할 때까지 관리 서버의 구성을 지연합니다. no로 설정하면 즉시 관리 서버 구성이 수행됩니다. 다음 번에 다시 시작할 때 관리 서버가 구성됩니다.

- 5) 모든 필수 정보를 입력하고 나면 **F**를 선택하여 구성 특성을 저장하거나, **C**를 선택하여 구성 프로세스를 취소하고 입력한 정보를 버리십시오.

SVTM TAM60 서버의 예:

```
wsadmin>$AdminTask configureTAM -interactive
Configure embedded Tivoli Access Manager

This command configures embedded Tivoli Access Manager on the WebSphere
Application Server node or nodes specified.

WebSphere Application Server Node Name (nodeName): *
*Tivoli Access Manager Policy Server (policySvr): windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7135
*Tivoli Access Manager Authorization Servers (authSvrs): windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7136:1
*WebSphere Application Server administrator's distinguished name (wasAdminDN):
  cn=was61admin,o=ibm,c=us
*Tivoli Access Manager user registry distinguished name suffix (dnSuffix):
  o=ibm,c=us
Tivoli Access Manager administrator's user name (adminUid): [sec_master]
*Tivoli Access Manager administrator's user password (adminPasswd): domino123
Tivoli Access Manager security domain (secDomain): [Default]
Embedded Tivoli Access Manager listening port set (portSet): [9900:9999]
Defer (defer): [no]

Configure embedded Tivoli Access Manager

F (Finish)
C (Cancel)

Select [F, C]: [F] F
WASX7278I: Generated command line: $AdminTask configureTAM {-policySvr
windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7135 -authSvrs
windomain3.rtp.raleigh.ibm.com:7136:1 -wasAdminDN cn=wa
Embedded Tivoli Access Manager configuration action parameters saved successfully.
Restart all WebSphere Application Server instances running on the target node or
nodes to
wsadmin>
```

- 6) 관리 콘솔에서 보안 → 글로벌 보안 → 외부 권한 프로바이더를 선택하십시오. 그런 다음 **JACC** 프로바이더를 사용하는 외부 권한을 선택하고 확인을 클릭하십시오.
- 7) 기본 보안 화면으로 이동하고 확인을 클릭하십시오. 변경사항을 저장하고 동기화하십시오.
- 8) 셀에 포함된 모든 프로세스를 다시 시작하십시오.

- b. Tivoli Access Manager를 사용 가능하게 하기 전에 먼저 응용프로그램을 설치하면(예: LDAP 보안을 사용 가능하게 하고 일부 보안 응용프로그램을 설치하고 사용자 및 그룹을 보안 역할에 맵핑한 경우) 전개 설명자의 보안 역할 맵핑 정보를 Tivoli Access Manager Policy Server에 전파하십시오. 관리 콘솔을 사용할지 아니면 wsadmin 명령을 사용할지에 따라 다음 단계 중 하나를 수행하십시오.
 - propagatePolicyToJACCProvider wsadmin 명령을 사용하려는 경우 wsadmin 스크립팅을 사용하여 JACC 프로바이더에 설치된 응용프로그램의 보안 정책 전파를 참조하십시오.
 - 관리 콘솔을 사용하려는 경우에는 이전에 전개된 응용프로그램의 보안 정책 및 역할 전파를 참조하십시오.
2. Tivoli Access Manager에 WebSEAL을 구성하십시오.
- a. WebSEAL이 제대로 설치되고 구성되었는지 확인하십시오.
 - b. TAI++의 경우 **-c iv_creds** 옵션을, TAI의 경우 **-c iv_user**를 사용하여 WebSEAL과 사용자 제품 Application Server 간 정션을 만드십시오. 사용자 환경에 적합한 변수를 사용하여 다음 명령 중 하나를 한 행에 입력하십시오.

TAI++의 경우

```
server task webseald-server create -t tcp -b supply -c iv_creds
-h host_name -p websphere_app_port_number junction_name
```

- c. Tivoli Access Manager에서 TAI 구성에 사용할 수 있는 신뢰할 수 있는 사용자 계정을 만들려면 다음 명령을 발행하십시오.

```
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
```

- d. WebSEAL 구성 파일 `webseal_install_directory/etc/webseald-default.conf`에서 다음 매개변수를 설정하십시오.

```
basicauth-dummy-passwd=webseal_userid_passwd
```

예를 들어, Tivoli Access Manager에 taiuser/ptaiuser를 설정하는 경우 다음 매개변수를 설정하십시오. basicauth-dummy-passwd = ptaiuser

양식 기반 인증을 사용하는 경우에는 다음 매개변수를 설정하십시오.

forms-auth=both

ba-auth=none

3. 서버에서 TAI++ 인터셉터를 사용 가능하게 하여 사용자 제품 Application Server에 WebSEAL을 구성하십시오.
 - a. 관리 콘솔에서 글로벌 보안 → 인증 메커니즘 및 만기를 선택하십시오.
 - b. 웹 및 SIP 보안을 펼치고 신뢰 연관을 선택하십시오. 선택란을 선택하고 적용을 클릭하십시오.
 - c. 인터셉터 → TAMTrustAssociationInterceptorPlus → 사용자 정의 특성을 선택하고 다음 특성을 추가하십시오.

이름	값
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(taiuser/ptaiuser 사용자가 Tivoli Access Manager에 작성된 경우)

- d. 셀을 다시 시작하십시오.
- e. 클라이언트에 액세스하려면 `https://webseal_server_name:webseal_port/junction_name/web_uri_for_client`로 이동하십시오.
4. Business Space 위젯이 표시되도록 사용자 환경에 맞게 호스트 정션을 구성하십시오. 가상 호스트 정션을 사용할지 아니면 투명 호스트 정션을 사용할지에 따라 다음 단계 중 하나를 완료하십시오.
 - 가상 호스트 정션을 사용하는 경우 가상 호스트 정션을 만드십시오. 가상 호스트 정션을 사용하면 별도의 정션을 만들 필요가 없습니다.
 - a. 가상 호스트가 구성되었는지 확인하십시오. 가상 호스트 정선이 호스트 및 포트 번호와 일치하면 주소가 대상 호스트로 전달됩니다. URL 필터링이 발생하지 않으면 일치하는 모든 요청이 대상 호스트로 전달됩니다.
 - b. 동일한 가상 호스트에서 다음 응용프로그램이 사용 가능한지 확인하십시오. Business Space와 함께 사용하는 제품에 따라 일부 또는 전체 응용프로그램이 있을 수 있습니다.
 - BPMAdministrationWidgets_nodename_servername(WebSphere Enterprise Service Bus 및 WebSphere Process Server의 경우)
 - BusinessSpaceHelpEAR_nodename_servername(모든 제품)
 - BSpaceEAR_nodename_servername(모든 제품)
 - BSpaceWebformsEnabler_nodename_servername(모든 제품)

- HumanTaskManagementWidgets_nodename_servername(WebSphere Process Server 및 WebSphere Business Monitor의 경우)
- REST Services Gateway(모든 제품)
- REST Services Gateway Dmgr(WebSphere Enterprise Service Bus 및 WebSphere Process Server의 경우)
- mm.was_nodename_servername(모든 제품)
- WBMDashboardWeb_nodename_servername(WebSphere Business Monitor의 경우)
- wesbWidgets_nodename_servername(WebSphere Enterprise Service Bus의 경우)
- widgets_busleader_nodename_servername(WebSphere Business Compass의 경우)
- widgets_pubserver_nodename_servername(WebSphere Business Compass의 경우)
- widgets_fabric_nodename_servername(WebSphere Business Services Fabric의 경우)

주: 이 응용프로그램 목록에는 Business Space에 필요한 응용프로그램만 포함되어 있습니다. Tivoli Access Manager WebSEAL을 사용하는 비 Business Space 시나리오의 경우에는 목록에 다른 응용프로그램을 추가해야 할 수 있습니다.

- c. pdadmin을 사용하여 다음 명령을 실행하십시오. `server task webseal server virtualhost create -t transport -h target_host [-p port] [-v virtual_host_name] virtual_host_label`

다음 정보를 사용하십시오.

- `webseal server`는 가상 호스트 항목을 작성하는 WebSEAL 서버의 이름입니다.
- `transport`는 전송 유형입니다. 유효한 항목은 `tcp`, `ssl`, `tcpproxy` 및 `sslproxy`입니다.
- `target_host`는 필수 응용프로그램 호스트입니다.
- `virtual_host_name`은 HTTP 요청을 가상 호스트 정션과 일치시키는 데 사용됩니다. 값을 입력하지 않으면 기본적으로 목표 호스트 및 포트로 구성됩니다. 예를 들어, `virtual_host_name`을 `myvirthost.ibm.com:80`으로 설정하면 WebSEAL은 `myvirthost.ibm.com:80`이 포함된 URL을 결합하여 이를 pdadmin 명령에서 제공된 호스트로 라우팅합니다.
- `virtual_host_label`은 WebSEAL의 항목을 식별하는 데 사용되는 레이블로 고유해야 합니다.

Business Space를 예상대로 실행하려면 전송 유형으로 ssl 및 tcp 항목을 모두 작성해야 합니다. 동일한 가상 호스트 정션에서 SSL(Secure Sockets Layer) 및 TCP(Transmission Control Protocol)를 모두 지원하려면 -g *vhost_label* 옵션을 사용해야 합니다. 여기서 *vhost_label*은 구성을 공유하기 위한 원래 가상 호스트 레이블입니다. 이 옵션은 이전에 만든 가상 호스트 정션(이전에 만든 정션, 여기서 *virtual_host_label*은 -g 옵션에 제공된 레이블과 일치함)을 찾아 해당 구성을 공유합니다. 두 번째 항목도 고유한 *virtual_host_label*이 있어야 하지만 대상 호스트, 포트 및 기타 값을 공유할 수 있습니다. 이 -g 옵션을 제공하지 않으면 두 번째 가상 호스트가 작성되지 않습니다. 그 이유는 WebSEAL에서 대상 호스트 및 포트가 이전에 작성한 정션과 동일한 것으로 인식하지 않기 때문으로 이는 허용되지 않습니다.

- 투명 호스트 정션을 사용하는 경우에는 제품마다 일련의 투명 경로 정션을 작성하십시오.

- a. pdadmin을 사용하여 다음 명령을 실행하십시오. *server task webseald server create -t transport type (ssl) or (tcp) -x -h hostname path*

예를 들어, 다음을 입력하십시오. *server task webseald-default create -t tcp -x -h monServer.ibm.com /BusinessSpace.*

- b. 사용자 제품에 대해 역방향 프록시 서버에 대한 Business Space URL 맵핑 컨텍스트 루트를 작성하십시오.

5. 브라우저 쿠키 및 가상 호스트 문제를 해결하려면 추가 구성 단계를 완료하십시오.

- a. Business Space 쿠키의 이름 바꾸기 문제를 해결하려면 다음 내용을 WebSEAL 구성 파일에 추가하십시오.

```
[preserve-cookie-names]
```

```
name = com.ibm.bspace.UserName
```

```
name = com.ibm.wbimonitor.UserName
```

- b. 옵션: 컨텍스트 루트에 기본이 아닌 가상 호스트를 사용하는 경우 Business Space 페이지에 문제가 발생할 수 있습니다. -j 정션을 컨텍스트 루트에 추가하여 정션이 Business Space 페이지에 JavaScript를 다시 쓰지 않도록 해야 할 수 있습니다. 다음 명령을 실행하십시오. *server task default-webseald create -f -h hostname -p portnumber -t tcp -b supply -c iv-user,iv-creds,iv-groups -x -s -j -J trailer/root context*

Business Space 슈퍼유저 역할 지정

Business Space에서 사용자를 슈퍼유저(또는 Business Space 관리자)로 지정할 수 있습니다. 슈퍼유저는 모든 공간 및 페이지를 보고 편집하고 삭제할 수 있으며, 템플릿을 관리 및 작성하고, 소유자 ID를 변경하여 공간의 소유권을 변경할 수 있습니다.

시작하기 전에

Business Space 구성 시 관리 보안이 사용 가능한 경우 그룹 및 슈퍼유저에 관한 다음 정보를 고려하십시오.

- 특별한 사용자 그룹인 관리자에 속하는 사용자는 기본적으로 슈퍼유저 역할을 가집니다. 따라서 슈퍼유저 역할 지정은 사용자 그룹 멤버십에 의해 처리됩니다.
- 단일 서버 환경에서는 Business Space 서버가 관리자 사용자 그룹을 기본 사용자 레지스트리에 작성합니다. 구성 중에 제공된 관리자 ID는 자동으로 이 그룹의 구성원으로 추가됩니다.
- Network Deployment 환경에서는 관리자 사용자 그룹이 자동으로 작성되지 않습니다. 기본 사용자 레지스트리에 사용자 그룹을 작성하고 해당 그룹에 구성원을 추가하려면 `createSuperUser.py` 스크립트를 사용하십시오.
- 기본 사용자 레지스트리 대신 다른 사용자 레지스트리(예: LDAP)가 사용되거나 기본 사용자 레지스트리가 사용되지만 관리자 사용자 그룹을 사용하지 않으려면 Business Space 슈퍼유저에서 사용할 사용자 그룹을 식별해야 합니다. 사용자가 제공하는 값이 사용자 레지스트리에서 인식되는지 확인하십시오. 예를 들어 LDAP의 경우 `cn=administrators,dc=company,dc=com`과 같은 이름을 제공할 수 있습니다. 이 사용자 그룹 식별에 대한 자세한 정보는 다음에 수행할 사항 섹션의 관리자 그룹 변경 지시사항을 참조하십시오.
- WebSphere Portal의 Business Space인 경우 기본 그룹 `wpsadmins`가 슈퍼유저 역할에도 사용됩니다. 이 그룹의 구성원에게 Business Space에 대한 슈퍼유저 역할이 부여됩니다.

주: WebSphere Portal에서 Business Space를 사용하려면 보안이 사용 가능해야 합니다.

Business Space 구성 시 관리 보안이 사용 가능하지 않은 경우 특별한 사용자 ID인 **BPMAdministrator**만 Business Space 슈퍼유저 역할을 가집니다.

Network Deployment 환경인 경우 슈퍼유저 역할을 지정(사용자 그룹 작성 및 구성원 추가)하려면 `createSuperUser.py` 스크립트를 실행해야 합니다. 스크립트를 실행하기 전에 다음 단계를 완료하십시오.

- 기본 관리자 그룹 이름이 변경되지 않았는지 확인하십시오.
- 사용자 레지스트리에 기본 저장소를 사용하십시오.

- Business Space가 설치된 프로파일의 Business Space 환경에 대해 서버 또는 Deployment Manager를 시작하십시오.

프로시저

1. 슈퍼유저 역할을 사용자에게 지정하려면 `install_root\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py` 스크립트를 찾으십시오.
2. 명령 프롬프트를 열고 디렉토리를 `profile_root\bin` 디렉토리로 변경하십시오. `profile_root`는 Business Space가 설치된 프로파일의 디렉토리를 나타냅니다.
3. 다음 명령을 입력하십시오. `wsadmin -lang jython -f install_root\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py user_short_name password` 여기서 `user_short_name`은 가상 구성원 관리자(VMM)의 사용자 고유 ID이고, `password`는 해당 사용자의 VMM 암호입니다. 해당 사용자가 VMM에 존재하면 사용자가 관리자 그룹에 추가됩니다.

주: 경로에 공백이 포함되면, 예를 들어, `install_root`가 `My install dir`인 경우에는 경로 이름을 따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들어, 다음 명령을 입력하십시오. `wsadmin -lang jython -f "%My install dir\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py" user_short_name_in_VMM`

다음에 수행할 작업

Business Space를 열려면 `http://host:port/BusinessSpace`라는 URL을 사용하십시오. 여기서 `host`는 서버가 실행 중인 호스트의 이름이고 `port`는 서버의 포트 번호입니다.

관리자라는 특별한 기본 사용자 그룹을 변경할 수 있습니다. 현재 그룹 이름을 확인하거나 다른 이름으로 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.

구성 파일에서 `com.ibm.mashups.adminGroupName` 메트릭의 값을 검사하십시오.

- 독립형 서버의 경우
`profile_root\BusinessSpace\node_name\server_name\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`
- 클러스터의 경우
`deployment_manager_profile_root\BusinessSpace\cluster_name\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`입니다.

관리 그룹을 변경하려면 독립형 서버에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. `profile_root#BusinessSpace#node_name#server_name`
`#mm.runtime.prof#config#ConfigService.properties` 구성 파일에서
`com.ibm.mashups.adminGroupName` 메트릭을 수정하십시오.
2. 프로파일의 `wsadmin` 환경에서 `updatePropertyConfig` 명령을 실행하십시오.
`$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName server_name -nodeName`
`node_name -propertyFileName`
`"profile_root#BusinessSpace#node_name#server_name`
`#mm.runtime.prof#config#ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}`
그리고 `$AdminConfig save`를 실행하십시오.
3. 서버를 다시 시작하십시오.

관리 그룹을 변경하려면 클러스터에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. `deployment_manager_profile_root#BusinessSpace#cluster_name`
`mm.runtime.prof#config#ConfigService.properties` 구성 파일에서
`com.ibm.mashups.adminGroupName` 메트릭을 수정하십시오.
2. 전개 환경 프로파일의 `wsadmin` 환경에서 `updatePropertyConfig` 명령을 실행하십시오.
`$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName cluster_name`
`-propertyFileName`
`"deployment_manager_profile_root#BusinessSpace#cluster_name`
`#mm.runtime.prof#config#ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}`
그리고 `$AdminConfig save`를 실행하십시오.
3. Deployment Manager를 다시 시작하십시오.

보안이 사용 가능하지 않은 경우 슈퍼유저를 변경하려면 독립형 서버에서 다음 단계를 수행하십시오.


1. `profile_root#BusinessSpace#node_name#server_name`
`mm.runtime.prof#config#ConfigService.properties` 구성 파일에서
`noSecurityAdminInternalUserOnly` 메트릭을 수정하십시오.
2. 프로파일의 `wsadmin` 환경에서 `updatePropertyConfig` 명령을 실행하십시오.
`$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName server_name -nodeName`
`node_name -propertyFileName`
`"profile_root#BusinessSpace#node_name#server_name`
`#mm.runtime.prof#config#ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}`
그리고 `$AdminConfig save`를 실행하십시오.
3. 서버를 다시 시작하십시오.

보안이 사용 가능하지 않은 경우 슈퍼유저를 변경하려면 클러스터에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. `deployment_manager_profile_root#BusinessSpace#cluster_name`
`#mm.runtime.prof#config#ConfigService.properties` 구성 파일에서
`noSecurityAdminInternalUserOnly` 메트릭을 수정하십시오.
2. 전개 환경 프로파일의 `wsadmin` 환경에서 `updatePropertyConfig` 명령을 실행하십시오.
`$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName cluster_name`
`-propertyFileName`
`"deployment_manager_profile_root#BusinessSpace#cluster_name`
`#mm.runtime.prof#config#ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}`
 그리고 `$AdminConfig save`를 실행하십시오.
3. Deployment Manager를 다시 시작하십시오.

Business Space를 구성하기 위한 명령(wsadmin 스크립트)

해당 명령 구문에 대한 세부사항을 찾으려면 스크립트 오브젝트 또는 명령 클래스를 찾으십시오.

이 참조 정보의 위치에서 Information Center 목차를 열려면 Information Center 경계에 있는 목차에 표시 단추()를 클릭하십시오.

configureBusinessSpace 명령

`configureBusinessSpace` 명령을 사용하여 WebSphere로 구현되는 Business Space의 데이터베이스를 구성합니다.

이 명령은 Business Space의 데이터 소스를 구성하고 데이터베이스 테이블을 작성하고 구성하는 스크립트를 생성합니다.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:
`AdminConfig.save()`
- Jacl의 경우:
`$AdminConfig save`

필수 매개변수

-serverName server_name

구성에 사용되는 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-nodeName node_name

구성에 사용되는 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-clusterName *cluster_name*

구성에 사용되는 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **clusterName**을 지정해야 합니다.

선택적 매개변수

-schemaName *schema_name*

Business Space 데이터베이스 구성에 사용할 데이터베이스 스키마를 지정하는 선택적 매개변수입니다. 기본값은 IBMBUSSP입니다.

-tablespaceDir *table_space_path*

테이블스페이스의 물리적 위치로 사용된 파일의 디렉토리 경로 또는 파일 이름 접두부를 지정하는 선택적 매개변수입니다. 기본값은 BSP입니다. DB2, Oracle 및 SQL 서버의 경우 유효합니다(그렇지 않은 경우 무시됨). SQL 서버의 경우 이 매개변수가 1차 데이터 파일과 로그 파일에 적용됩니다.

-tablespaceNamePrefix *table_space_prefix*

테이블스페이스 이름이 고유하도록 시작 부분에 추가되는 접두부 문자열을 지정하는 선택적 매개변수입니다. 기본값은 BSP입니다. 테이블스페이스 이름 접두부가 4자보다 길면 4자로 잘립니다. DB2, DB2 z/OS V8, DB2 z/OS V9 및 Oracle의 경우 유효합니다(그렇지 않은 경우 무시됨).

-dbLocationName *database_location_name*

z/OS의 데이터베이스 위치 이름을 지정하는 선택적 매개변수입니다. 기본값은 BSP 또는 제품 데이터베이스 이름입니다. DB2 z/OS V8 및 V9의 경우 유효합니다(그렇지 않은 경우 무시됨).

-storageGroup *storage_group*

z/OS에서 Business Space에 사용할 저장영역 그룹을 지정하는 선택적 매개변수입니다. z/OS를 사용 중인 경우 데이터베이스 스크립트를 실행하기 전에 먼저 갱신해야 합니다. 스크립트에 대한 자세한 정보는 "Business Space 데이터베이스 테이블 구성"을 참조하십시오.

-bspacedbDesign *database_design_file_name*

스키마와 테이블스페이스 디렉토리를 포함한 모든 데이터베이스 구성 정보를 정의하는 데 사용할 데이터베이스 설계 파일을 지정하는 선택적 매개변수입니다.

-bspacedbDesign 매개변수를 사용하여 데이터베이스 설계 파일을 지정하는 경우, 특정 데이터베이스 구성 정보에 대한 데이터베이스 설계 파일의 내용을 대체하려고 하지 않는 한 **-schemaName**, **-tablespaceDir** 또는 **-storageGroup** 매개변수를 지정하지 않아도 됩니다.

주: jdbc/mashupDS의 JNDI 이름이 Business Space 데이터 소스에 대해 항상 사용되므로 데이터베이스 설계 파일의 JNDI 이름은 사용되지 않습니다. JNDI 이름

이 jdbc/mashupDS인 데이터 소스가 존재하는 경우, 이 명령은 `-replaceDatasource true` 매개변수도 지정하지 않는 한 프로파일을 구성하지 않고 중지합니다.

-productTypeForDatasource *product_database*

Business Space에서 사용하기 위한 데이터 소스를 작성하는 데 사용할 특성을 지정하는 선택적 매개변수입니다. **productTypeForDatasource**를 지정하면 설치된 제품(예: WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, WebSphere Business Monitor 및 WebSphere Business Compass)의 데이터 소스에서 모델화되는 Business Space의 데이터 소스를 jdbc/mashupDS의 JNDI 이름으로 작성합니다. 유효값은 WPS(WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus 지정용), WPBS(WebSphere Business Compass 지정용) 및 WBM(WebSphere Business Monitor 지정용)입니다. **bspacedbDesign** 매개변수도 지정하면 **productTypeForDatasource**가 데이터베이스 유형과 JDBC 프로바이더를 대체하며, 데이터베이스 설계 파일의 JNDI 이름은 사용되지 않습니다.

주: JNDI 이름이 jdbc/mashupDS인 데이터 소스가 존재하는 경우, 이 명령은 `-replaceDatasource true` 매개변수도 지정하지 않는 한 프로파일을 구성하지 않고 중지합니다.

-replaceDatasource *true|false*

프로파일이 이미 구성된 경우 `configureBusinessSpace` 명령을 실행하는지 여부를 지정하는 선택적 매개변수입니다. 기본값은 `false`입니다. Business Space용 프로파일이 구성될 때 JNDI 이름이 jdbc/mashupDS인 데이터 소스가 작성됩니다. 데이터 소스가 존재하며 `configureBusinessSpace` 명령을 `-replaceDatasource true`를 지정하지 않고 실행하는 경우 해당 명령에 의해 구성이 변경되지 않습니다. `true`를 지정하는 경우 명령은 데이터 소스와 해당 JDBC 프로바이더를 삭제하고 새로 작성하며 새 DDL 스크립트를 작성합니다.

-save *true|false*

구성 변경사항을 저장함을 표시하는 매개변수입니다. 기본값은 `false`입니다.

예제

다음 예제에서는 `configureBusinessSpace` 명령을 사용하여 서버에서 Business Space 데이터 소스를 구성합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.configureBusinessSpace(['-nodeName myNode -serverName myServer'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-nodeName myNode -serverName myServer}
```


다음 예제에서는 configureBusinessSpace를 사용하여 클러스터에 Business Space 데이터 소스를 구성하고 변경사항을 저장합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -save true]')
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
```

다음 예제에서는 configureBusinessSpace를 사용하여 WebSphere Process Server에 지정된 스키마 이름 및 제품 데이터 소스로 클러스터에서 Business Space 데이터 소스를 구성합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -schemaName myCluster -productTypeForDatasource WPS -save true]')
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -schemaName myCluster -productTypeForDatasource WPS -save true}
```

다음 예제에서는 configureBusinessSpace를 통해 데이터베이스 설계 파일에 있는 데이터베이스 정보를 사용하여 클러스터에 Business Space 데이터 소스를 구성합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -bspacedbDesign "C:\#Bspace_dbDesign.properties" -save true]')
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -bspacedbDesign "C:\#Bspace_dbDesign.properties" -save true}
```

configureLotusWebformServer 명령

configureLotusWebformServer 명령을 사용하여 IBM Lotus WebForm Server를 사용하도록 Business Space를 구성합니다. Lotus Webform Server는 휴먼 타스크 관리 위젯에 대해 작업하며, WebSphere Process Server 서버 및 클러스터와 WebSphere Process Server를 포함하는 비즈니스 프로세스 관리 제품 설치에 적용합니다.

configureLotusWebformServer 명령은 IBM Lotus WebForm Server를 사용하여 휴먼 타스크 관리 위젯에 대해 작업하도록 Business Space를 구성합니다. Webform Server는 스크립트를 실행하는 시스템과 동일한 시스템에 설치되어야 합니다.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:

```
AdminConfig.save()
```

- Jacl의 경우:

```
$AdminConfig save
```

필수 매개변수

-serverName *server_name*

구성에 사용되는 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space 위젯을 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-nodeName *node_name*

구성에 사용되는 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다. **serverName**, **nodeName** 또는 **clusterName**이 필요합니다. 서버에서 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-clusterName *cluster_name*

구성에 사용되는 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **clusterName**을 지정해야 합니다.

-translatorHTTPLocation *URL*

Webform Server 변환기의 위치를 지정하는 매개변수입니다. 위치의 기본 URL은 `http://localhost:8085/translator`입니다.

-serverInstallRoot *Webform_Server_install_root*

Lotus Webform Server가 설치된 전체 경로를 지정하는 매개변수입니다. 예를 들어 Lotus Webform Server 설치 루트가 `C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer`일 수 있습니다.

선택적 매개변수

-save true|false

구성 변경사항을 저장함을 표시하는 매개변수입니다. 기본값은 `true`입니다.

예제

다음 예제에서는 `configureLotusWebformServer`를 사용하여 휴먼 태스크 관리 위젯과 함께 Lotus WebForm Server를 사용하도록 Business Space를 구성합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.configureLotusWebformServer(['-nodeName node_name  
-serverName server_name -translatorHTTPLocation  
http://localhost:9080/translator -serverInstallRoot  
C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask configureLotusWebformServer {-nodeName node_name  
-serverName server_name -translatorHTTPLocation  
http://localhost:9080/translator  
-serverInstallRoot C:/IBM/LotusWebForms/3.5/WebFormServer}
```

getBusinessSpaceDeployStatus 명령

getBusinessSpaceDeployStatus 명령을 사용하여 특정 전개 대상에 WebSphere로 구현되는 Business Space가 구성되어 있는지 여부를 확인합니다.

이 명령은 Business Space가 지정된 서버, 노드 또는 클러스터에 구성되어 있는지 여부를 확인합니다. 매개변수를 설정하지 않은 경우에는 Business Space가 셀에 구성되어 있는지 여부를 확인합니다.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:

```
AdminConfig.save()
```

- Jacl의 경우:

```
$AdminConfig save
```

필수 매개변수

-serverName *server_name*

Business Space가 있는지 확인할 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다.

-nodeName *node_name*

Business Space가 있는지 확인할 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다.

-clusterName *cluster_name*

Business Space가 있는지 확인할 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다.

예제

다음 예제에서는 getBusinessSpaceDeployStatus 명령을 사용하여 서버에 Business Space가 구성되어 있는지 여부를 확인합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus(['-nodeName myNode -serverName myServer'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus {-nodeName myNode -serverName myServer}
```

다음 예제에서는 getBusinessSpaceDeployStatus 명령을 사용하여 클러스터에 Business Space가 구성되어 있는지 여부를 확인합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus(['-clusterName myCluster'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus {-clusterName myCluster}
```

다음 예제에서는 `getBusinessSpaceDeployStatus` 명령을 사용하며 셀의 Business Space에 대해 구성된 모든 전개 대상(서버 및 클러스터)의 목록을 리턴합니다.

프로파일 루트 `bin` 디렉토리에서 명령을 실행하면 셀의 Business Space에 대해 구성된 모든 전개 대상(서버 및 클러스터)의 목록이 리턴됩니다.

설치 루트 `bin` 디렉토리에서 명령을 실행하면 동일한 설치 루트 디렉토리에 있는 Business Space에 대해 구성된 모든 전개 대상(서버 및 클러스터)의 목록이 리턴됩니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus()
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus
```

installBusinessSpace 명령

`installBusinessSpace` 명령을 사용하여 런타임 환경에서 WebSphere로 구현되는 Business Space를 설정합니다.

`installBusinessSpace` 명령은 사용자의 런타임 환경에 Business Space EAR(Enterprise Archive) 파일을 설치합니다.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:

```
AdminConfig.save()
```

- Jacl의 경우:

```
$AdminConfig save
```

필수 매개변수

-serverName *server_name*

구성에 사용되는 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-nodeName *node_name*

구성에 사용되는 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다. **serverName**, **nodeName** 또는 **clusterName**이 필요합니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-clusterName *cluster_name*

구성에 사용되는 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **clusterName**을 지정해야 합니다.

선택적 매개변수

-noWidgets true/false

선택적 매개변수를 true로 설정하면 제품 위젯을 전개 대상에 설치할 수 없습니다. 그런 다음, 위젯을 설치하려면 Business Space 구성을 완료한 후에 installBusinessSpaceWidgets 명령을 사용해야 합니다. 기본값은 false입니다.

-save true/false

구성 변경사항을 저장함을 표시하는 선택적 매개변수입니다. 기본값은 false입니다.

예제

다음 예제에서는 installBusinessSpace 명령을 사용하여 서버에 Business Space EAR 파일을 설치합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.installBusinessSpace(['-nodeName myNode -serverName myServer -save true'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-nodeName myNode -serverName myServer -save true}
```

다음 예제에서는 installBusinessSpace를 사용하여 클러스터에 Business Space EAR 파일을 설치합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.installBusinessSpace(['-clusterName myCluster -save true'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
```

installBusinessSpaceWidgets 명령

installBusinessSpaceWidgets 명령을 사용하여 WebSphere로 구현되는 Business Space 에서 사용할 위젯을 설치, 전개 및 등록합니다.

installBusinessSpaceWidgets 명령은 압축 파일 또는 엔터프라이즈 아카이브(EAR) 파일에 포함된 지정된 위젯을 설치, 전개 및 등록합니다. 위젯이 이미 전개되어 있으면 installBusinessSpaceWidgets 명령은 2진 및 특성을 새로 고칩니다.

위젯 압축 파일의 구조에는 다음 항목이 포함됩니다.

- [ear#widgets_name.ear] 하나 이상의 EAR 파일
- [catalog#catalog_name.xml]
- [endpoints#*.xml] 위젯 엔드포인트
- [templates#*.zip] 템플릿이 압축 파일에 있어야 하며 IBM Lotus Mashups 템플릿 형식을 따릅니다.

- [help#eclipse#plugins#*]

폴더 모두가 필수는 아닙니다. 비어 있는 폴더가 유효합니다.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:

```
AdminConfig.save()
```

- Jacl의 경우:

```
$AdminConfig save
```

필수 매개변수

-serverName *server_name*

구성에 사용되는 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-nodeName *node_name*

구성에 사용되는 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다. **serverName**, **nodeName** 또는 **clusterName**이 필요합니다. 서버에서 Business Space 위젯을 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-clusterName *cluster_name*

구성에 사용되는 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space 위젯을 구성하려면 **clusterName**을 지정해야 합니다.

-widgets *widgets_path*

다음 중 하나를 지정하는 매개변수입니다.

- 위젯을 포함하는 압축 파일 또는 EAR 파일이 있는 디렉토리에 대한 전체 경로. 디렉토리를 지정하면 해당 디렉토리에 있는 모든 압축 파일 및 EAR 파일의 모든 위젯이 설치됩니다.
- 위젯을 포함하는 개별 압축 파일에 대한 전체 경로.
- 위젯을 포함하는 개별 EAR 파일에 대한 전체 경로.

-save true/false

구성사항을 저장함을 표시하는 매개변수입니다. 기본값은 true입니다.

선택적 매개변수

-save true/false

구성사항을 저장함을 표시하는 매개변수입니다. 기본값은 true입니다.

예제

다음 예제에서는 `installBusinessSpaceWidgets`를 사용하여 서버에 위젯을 설치, 전개 및 등록합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets(['-nodeName node_name  
-serverName server_name -widgets  
install_root#BusinessSpace#widgets#MyWidget.zip'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-nodeName node_name  
-serverName server_name -widgets  
install_root#BusinessSpace#widgets#MyWidget.zip}
```

다음 예제에서는 `installBusinessSpaceWidgets`를 사용하여 클러스터에 위젯을 설치, 전개 및 등록합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets(['-clusterName cluster_name  
-widgets X:#WPS#Temp'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-clusterName cluster_name  
-widgets X:#WPS#Temp}
```

`installBusinessSpaceWidgets` 또는 `updateBusinessSpaceWidgets` 명령을 실행한 후 Business Space 템플릿 및 공간을 갱신하기 위한 수동 단계가 필요합니다. 자세한 정보는 위젯 설치 또는 갱신 후 Business Space 템플릿 및 공간 갱신을 참조하십시오.

registerRESTServiceEndpoint 명령

`registerRESTServiceEndpoint` 명령을 사용하여 사용자의 팀이 Business Space에서 위젯을 사용할 수 있도록 구성되어 사용 가능한 REST(Representational State Transfer) 엔드포인트를 등록해야 합니다.

이 명령은 Business Space가 제품용 위젯에 제대로 연결되도록 REST 서비스 엔드포인트를 등록합니다. 이 명령은 Business Space와 동일한 셀에 있는 REST 서비스의 엔드포인트를 등록합니다.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:

```
AdminConfig.save()
```

- Jacl의 경우:

```
$AdminConfig save
```

필수 매개변수

-clusterName *name_of_rest_services_cluster*

REST 서비스에 사용되는 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에 대해 REST 서비스 엔드포인트를 등록할 때 **clusterName**을 지정해야 합니다.

-nodeName *name_of_rest_services_node*

REST 서비스에 사용되는 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에 대해 REST 서비스 엔드포인트를 등록할 때 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-serverName *name_of_rest_services_server*

REST 서비스에 사용되는 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에 대해 REST 서비스 엔드포인트를 등록할 때 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-type *name_of_service_type*

서비스의 유형. 이 매개변수는 선택적입니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면, 지정된 전개 대상에서 지정된 REST 서비스 프로바이더에 대해 구성된 모든 고유 REST 서비스 엔드포인트가 등록됩니다.

-businessSpaceClusterName *name_of_business_space_cluster*

Business Space 클러스터 이름. Business Space가 클러스터에 구성된 경우 **businessSpaceClusterName**을 지정해야 합니다.

-businessSpaceNodeName *name_of_business_space_node*

Business Space 노드 이름. Business Space가 서버에 구성된 경우 **businessSpaceServerName**과 **businessSpaceNodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-businessSpaceServerName *name_of_business_space_server*

Business Space 서버 이름. Business Space가 서버에 구성된 경우 **businessSpaceServerName**과 **businessSpaceNodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

선택적 매개변수

-appName *name_of_provider_application*

REST 서비스 프로바이더의 응용프로그램 이름.

-webModuleName *name_of_web_module*

REST 서비스 프로바이더의 웹 모듈 이름.

-version *name_of_version*

REST 서비스 프로바이더의 버전.

예제

다음 예제에서는 registerRESTServiceEndpoint 명령을 사용합니다. 클러스터에 구성되어 사용 가능한 모든 REST 서비스를 Business Space에 등록합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.registerRESTServiceEndpoint(['-clusterName  
name_of_rest_services_cluster -businessSpaceClusterName  
name_of_business_space_cluster'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName  
name_of_rest_services_cluster -businessSpaceClusterName  
name_of_business_space_cluster}
```

uninstallBusinessSpaceWidgets 명령

uninstallBusinessSpaceWidgets 명령을 사용하여 개별 위젯 자산(응용프로그램, 카탈로그, 엔드포인트, 공간, 템플릿, 도움말)을 제거하는 것은 물론 위젯 및 위젯 정의도 프로파일에서 제거할 수 있습니다.

uninstallBusinessSpaceWidgets 명령은 지정된 압축 파일 또는 엔터프라이즈 아카이브 (EAR) 파일에서 위젯 파일을 제거합니다. 위젯 압축 파일의 구조에는 다음 항목이 포함됩니다.

- [ear#widgets_name.ear] 하나 이상의 EAR 파일
- [catalog#catalog_name.xml]
- [endpoints#*.xml] 위젯 엔드포인트
- [templates#*.zip] 템플릿이 압축 파일에 있어야 하며 IBM Lotus Mashups 템플릿 형식을 따릅니다.
- [help#eclipse#plugins#*]

폴더 모두가 필수는 아닙니다. 비어 있는 폴더가 유효합니다.

주: updateBusinessSpaceWidgets 명령을 사용하지 않고 REST 엔드포인트 정보를 사용자 정의한 경우 uninstallBusinessSpaceWidgets 명령을 실행하면 그러한 엔드포인트 변경사항이 유실됩니다.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:

```
AdminConfig.save()
```

- Jacl의 경우:

```
$AdminConfig save
```

필수 매개변수

-serverName *server_name*

구성에 사용되는 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-nodeName *node_name*

구성에 사용되는 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-clusterName *cluster_name*

구성에 사용되는 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **clusterName**을 지정해야 합니다.

-widgets *widgets_path*

다음 중 하나를 지정하는 매개변수입니다.

- 위젯을 포함하는 압축 파일 또는 위젯 EAR 파일이 있는 디렉토리에 대한 전체 경로. 디렉토리를 지정하면 해당 디렉토리에 있는 모든 압축 파일 및 EAR 파일의 모든 위젯이 설치됩니다.
- 위젯을 포함하는 개별 압축 파일에 대한 전체 경로.
- 위젯을 포함하는 개별 EAR 파일에 대한 전체 경로.

선택적 매개변수

-save *true|false*

구성 변경사항을 저장함을 표시하는 매개변수입니다. 기본값은 true입니다.

예제

다음 예제에서는 `uninstallBusinessSpaceWidgets` 명령을 사용하여 클러스터에서 위젯을 제거합니다.

주: 예제는 설명을 위한 용도로만 제공됩니다. 예제에는 변수값이 포함되어 있으며 코드의 스니펫으로 예제를 재사용할 수는 없습니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.uninstallBusinessSpaceWidgets(['-clusterName  
cluster_name -widgets X:#WPS#Temp'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask uninstallBusinessSpaceWidgets {-clusterName  
cluster_name -widgets X:#WPS#Temp}
```

updateBusinessSpaceWidgets 명령

`updateBusinessSpaceWidgets` 명령을 사용하여 이전에 구성된 Business Space 위젯과 해당 엔드포인트, 카탈로그, 템플릿 및 도움말 플러그인을 갱신합니다.

updateBusinessSpaceWidgets 명령은 Business Space에 대해 이전에 설치 및 구성된 위젯의 위젯 2진 파일, 카탈로그 파일, 엔드포인트 파일, 템플릿 및 도움말 플러그인을 갱신합니다.

updateBusinessSpaceWidgets 명령은 지정된 압축 파일 또는 엔터프라이즈 아카이브 (EAR) 파일에서 위젯 파일을 갱신합니다. 위젯 압축 파일의 구조에는 다음 항목이 포함됩니다.

- [ear#widgets_name.ear] 하나 이상의 EAR 파일
- [catalog#catalog_name.xml]
- [endpoints#*.xml] 위젯 엔드포인트
- [templates#*.zip] 템플릿이 압축 파일에 있어야 하며 IBM Lotus Mashups 템플릿 형식을 따릅니다.
- [help#eclipse#plugins#*]

폴더 모두가 필수는 아닙니다. 비어 있는 폴더가 유효합니다.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:
AdminConfig.save()
- Jac1의 경우:
\$AdminConfig save

필수 매개변수

-serverName *server_name*

구성에 사용되는 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space 위젯을 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-nodeName *node_name*

구성에 사용되는 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다. serverName, nodeName 또는 clusterName이 필요합니다. 서버에서 Business Space 위젯을 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-clusterName *cluster_name*

구성에 사용되는 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **clusterName**을 지정해야 합니다.

선택적 매개변수

-widgets *widget_path*

위젯 엔터프라이즈 아카이브(EAR) 파일 또는 위젯 압축 파일이 있는 디렉토리에 대한 전체 경로나 특정 EAR 파일 또는 위젯 압축 파일에 대한 전체 경로를 지정하는 매개변수입니다.

-endpoints *endpoint_path*

위젯 엔드포인트 파일이 있는 디렉토리에 대한 전체 경로나 특정 엔드포인트 파일에 대한 전체 경로를 지정하는 매개변수입니다.

-catalogs *catalog_path*

위젯 카탈로그 파일이 들어 있는 디렉토리에 대한 전체 경로나 특정 카탈로그 파일에 대한 전체 경로를 지정하는 매개변수입니다.

-templates *template_path*

위젯 템플릿 파일이 들어 있는 디렉토리에 대한 전체 경로나 특정 템플릿 파일에 대한 전체 경로를 지정하는 매개변수입니다.

-helpplugins *help_path*

위젯 온라인 도움말 플러그인 파일이 들어 있는 디렉토리에 대한 전체 경로나 특정 온라인 도움말 플러그인 파일에 대한 전체 경로를 지정하는 매개변수입니다.

-noWidgets *true|false*

위젯 압축 파일에 포함된 위젯 EAR 파일을 갱신하지 않도록 지정합니다.

-noEndpoints *true|false*

위젯 압축 파일에 포함되어 있는 지정된 엔드포인트 파일을 갱신하지 않도록 지정합니다.

-noCatalogs *true|false*

위젯 압축 파일에 포함된 카탈로그 정의 파일을 갱신하지 않도록 지정합니다.

-noTemplates *true|false*

위젯 압축 파일에 포함된 템플릿을 갱신하지 않도록 지정합니다.

-noHelp *true|false*

위젯 압축 파일에 포함된 도움말 파일을 갱신하지 않도록 지정합니다.

-save *true|false*

구성사항을 저장함을 표시하는 매개변수입니다. 기본값은 true입니다.

예제

다음 예제에서는 `updateBusinessSpaceWidgets`를 사용하여 클러스터에서 위젯을 갱신합니다.

Jacl 예:

```
$AdminTask updateBusinessSpaceWidgets {-clusterName cluster_name
  -endpoints endpoint_path -widgets widget_path}
```

Jython 예:

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets(['-clusterName',
  cluster_name, '-endpoints', endpoint_path,
  '-widgets', widget_path])
```

다음 예제에서는 updateBusinessSpaceWidgets를 사용하여 서버에서 위젯을 갱신합니다.

Jacl 예:

```
$AdminTask updateBusinessSpaceWidgets {-nodeName node_name
  -serverName server_name -endpoints endpoint_path}
```

Jython 예:

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets(['-nodeName',
  node_name, '-serverName', server_name, '-endpoints',
  endpoint_path])
```

installBusinessSpaceWidgets 또는 updateBusinessSpaceWidgets 명령을 실행한 후 Business Space 템플릿 및 공간을 갱신하기 위한 수동 단계가 필요합니다. 자세한 정보는 위젯 설치 또는 갱신 후 Business Space 템플릿 및 공간 갱신을 참조하십시오.

updateRESTGatewayService 명령

updateRESTGatewayService 명령을 사용하여 REST 서비스가 구성되어 사용 가능하도록 REST(Representational State Transfer) 게이트웨이 서비스를 갱신하십시오.

이 명령은 REST 서비스가 구성되어 사용 가능하도록 REST 게이트웨이 서비스를 갱신합니다. REST 서비스의 전개는 독립형 서버 프로파일에서 자동으로 수행됩니다. 기타 유형의 구성에서, REST 서비스 관리 콘솔 페이지 또는 updateRESTGatewayService를 사용하면 Business Space에서 사용자 제품의 모든 위젯에 대해 REST 서비스를 구성할 수 있습니다.

주: WebSphere Process Server의 경우, Business Process Choreographer 및 휴먼 타스크 관리 컨테이너를 구성할 때 Business Process Choreographer 및 휴먼 타스크 관리 REST 서비스가 구성됩니다.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:
AdminConfig.save()
- Jacl의 경우:

```
$AdminConfig save
```

필수 매개변수

-clusterName *cluster_name*

REST 서비스에 사용되는 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 REST 서비스를 구성하려면 **clusterName**을 지정해야 합니다.

-nodeName *node_name*

REST 서비스에 사용되는 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 REST 서비스를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-serverName *server_name*

REST 서비스에 사용되는 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 REST 서비스를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-enable *true | false*

REST 서비스가 사용 가능한지 표시합니다. 유효값에는 true 또는 false가 포함됩니다.

선택적 매개변수

-type *name_of_service_type*

REST 서비스의 유형.

-version *name_of_version*

REST 서비스의 버전.

예제

다음 예제에서는 updateRESTGatewayService 명령을 사용하여 REST 서비스가 구성되어 사용 가능하도록 REST 게이트웨이 서비스를 갱신합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.updateRESTGatewayService(['-nodeName node1 -serverName  
server1 -type "{com.ibm.bpm}TimeTable" -version 6.2.0.0 -enable  
true'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-nodeName node1 -serverName  
server1 -type "{com.ibm.bpm}TimeTable" -version 6.2.0.0 -enable true}
```

위젯 설치 또는 갱신 후 Business Space 템플릿 및 공간 갱신

클러스터 환경에서 installBusinessSpaceWidgets 또는 updateBusinessSpaceWidgets 명령을 실행한 후에는 Business Space 템플릿 및 공간을 갱신하는 수동 단계가 필요 합니다.

시작하기 전에

이전에 `installBusinessSpaceWidgets` 명령 또는 `updateBusinessSpaceWidgets` 명령을 사용한 경우 다음의 추가 단계를 완료해야 합니다.

프로시저

1. Business Space가 클러스터에 구성되어 있는 경우 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. `oobLoadedStatus` properties 파일의 사용자 정의 프로파일을 식별하십시오.
 - 1) Deployment Manager 프로파일에서
`deployment_manager_profile_root#BusinessSpace#cluster_name`
`#mm.runtime.prof#config#ConfigService.properties` 파일을 여십시오.
 - 2) `com.ibm.mashups.directory.templates` 또는
`com.ibm.mashups.directory.spaces` 특성에서 셀, 노드 및 서버의 이름을 찾으십시오.

예를 들어 `com.ibm.mashups.directory.templates = config/cells/Cell101/nodes/Node01/servers/Server1/mm/templates`에서는 Cell101 셀 이름과 Node01 노드 이름으로 사용자 정의 프로파일을 찾을 수 있습니다.
 - 3) 셀, 노드 및 서버의 이름을 사용하여 사용자 정의 프로파일을 찾으십시오.
 - b. 사용자 정의 프로파일에서
`custom_profile_root#BusinessSpace#cluster_name#mm.runtime.prof#public#oobLoadedStatus.properties` 파일을 열고 `importTemplates.txt` 또는 `importSpaces.txt` 특성을 갱신하십시오.

`importTemplates.txt=true`
`importSpaces.txt=true`
 - c. 사용자 정의 프로파일을 재동기화하십시오.
 - 1) 관리 콘솔을 열고 시스템 관리 → 노드를 클릭하십시오.
 - 2) 전체 재동기화를 클릭하십시오.
 - d. 클러스터를 다시 시작하십시오.
2. Business Space가 관리 서버에 구성되어 있는 경우 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 관리 서버가 있는 사용자 정의 프로파일에서
`custom_profile_root#BusinessSpace#node_name#server_name`
`#mm.runtime.prof#public#oobLoadedStatus.properties` 파일을 열고 `importTemplates.txt` 또는 `importSpaces.txt` 특성을 갱신하십시오.

`importTemplates.txt=true`
`importSpaces.txt=true`
 - b. 사용자 정의 프로파일을 재동기화하십시오.

- 1) 관리 콘솔을 열고 시스템 관리 → 노드를 클릭하십시오.
 - 2) 전체 재동기화를 클릭하십시오.
- c. 서버를 다시 시작하십시오.

WebSphere Portal에서 Business Space 구성

팀에서 WebSphere Portal을 사용하는 경우 Business Space를 구성하여 WebSphere Portal 환경에서 작업할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- WebSphere Portal V6.1.0.3(기능 팩 V6.1.5) 설치 및 구성.
- WebSphere Business Process Management 제품(WebSphere Business Compass, WebSphere Business Monitor, WebSphere Business Services Fabric, WebSphere Enterprise Service Bus 또는 WebSphere Process Server) 설치.
- REST(Representational State Transfer) 서비스를 구성하여 런타임 시 위젯이 액세스에 액세스할 수 있음.
- 필요한 경우 사용자의 위젯에 맞는 특정 구성 단계 완료.

WebSphere Portal의 관리 설치인 경우: Portal 설치 시 관리 설치 옵션을 선택했고 WebSphere Portal에서 Business Space를 사용하려면 Mashup 통합을 사용하고, 새 Mashup 루트 페이지를 추가하고, 액세스 제어를 구성해야 합니다. 다음 단계를 완료하십시오.

1. 명령 프롬프트를 열고 `wp_profile_root\ConfigEngine` 디렉토리를 탐색하십시오.
2. 다음 구성 작업을 실행하십시오.

```
ConfigEngine.sh|bat deploy-portal-mashup-ui
-DWasPassword=was_password
-DPortalAdminPwd=portal_password
```

암호를 `wp_profile_root\ConfigEngine\properties` 디렉토리에 있는 `wkplc.properties` 파일에 추가하는 경우, 명령행에서 암호를 지정하지 않아도 됩니다. 이 스크립트는 홈 노드 옆에 My Mashups라는 맨 위 레벨 페이지를 작성합니다.

3. WebSphere Portal 문서에서 설명한 대로 Portal의 Mashups에 대한 액세스 제어 설정을 구성하십시오.

Business Space 위젯을 설정하여 WebSphere Portal에서 작업하려는 경우 다음 문제를 검토하십시오.

- WebSphere Portal Server에 비즈니스 프로세스 관리 제품을 설치하지 마십시오.

- 기타 WebSphere Portal 포틀릿과 동일한 페이지에서 Business Space 위젯을 혼합할 수 없습니다.

다음 절차 중 하나에 따라 서버 또는 클러스터 환경을 위한 Business Space를 WebSphere Portal에 설정하십시오.

WebSphere Portal Server에 Business Space 구성

사용자 팀에서 WebSphere Portal을 사용하는 경우 Business Space를 구성하여 WebSphere Portal Server에서 작업할 수 있습니다.

프로시저

1. 제품 런치패드를 시작하고 **WebSphere Portal**용 추가 기능을 클릭하여 WebSphere Portal 설치 프로그램에서 Business Space를 실행하십시오. 대부분 비즈니스 프로세스 관리 제품의 경우 이 옵션은 추가 소프트웨어 설치 아래에서 사용할 수 있습니다. WebSphere Business Compass의 경우, 고급 설치 옵션 아래에서 사용할 수 있습니다. WebSphere Portal 설치 프로그램의 Business Space에서, Derby 데이터베이스를 사용한 독립형 서버에 대해 자동 설치를 지정하거나 기타 구성에 대해 사용자 설치를 지정할 수 있습니다. WebSphere Portal 설치 프로그램에서 Business Space를 사용하여 설치를 완료하십시오.
2. 사용자 설치를 수행한 경우 다음 단계를 완료하십시오.
 - a. 특성 파일을 준비하십시오. WebSphere Portal 구성에 대한 예제 특성 파일을 참조하십시오.
 - b. `wp_profile\ConfigEngine\properties\wkplc.properties`를 편집하여 WasPassword에 대한 값을 WebSphere Portal과 함께 사용 중인 WebSphere Application Server에 대한 관리 암호로 설정하고 PortalAdminPwd에 대한 값을 WebSphere Portal 제품에 대한 관리 암호로 설정하십시오.
 - c. `wp_profile\bin` 디렉토리에서 `startServer.bat` 파일 또는 `startServer.sh` 파일을 실행하여 WebSphere Portal Server(**WebSphere Portal** 응용프로그램)를 시작하십시오.
 - d. WebSphere Portal 구성 타스크가 실행될 때까지 관리 타스크가 시작되지 않기 때문에 기본 SOAP 제한시간인 180초가 충분하지 않을 수도 있습니다. `wp_profile\properties\soap.client.props` 파일을 편집하여 SOAP 제한 시간을 늘리며 SOAP 제한시간을 `com.ibm.SOAP.requestTimeout=1800`으로 설정하십시오.
 - e. 명령 프롬프트를 열고 `wp_profile/bin` 디렉토리로 변경하십시오. 다음 명령을 입력하십시오. `wsadmin -port SOAP_connector_address -user wsadmin_user_name -password wsadmin_password`

다음은 명령의 예제입니다.

```
C:\IBM\WebSphere\wp_profile\bin> wsadmin -port 10033 -user  
wasadmin -password wasadmin
```

Application Server → **WebSphere_Portal** → **포트** → **SOAP_connector_address**
를 클릭하여 SOAP 커넥터 포트를 가져올 수 있습니다.

- f. 서버를 다시 시작하십시오.
- g. installBusinessSpaceOnPortal 명령을 실행하십시오.

```
Jython 예: AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-serverName  
WebSphere_Portal_server -nodeName WebSphere_Portal_node -user  
wsadmin_user_name -password wsadmin_password -portalRoot  
WebSphere_Portal_home'])
```

```
Jacl 예: $AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-serverName  
WebSphere_Portal_server -nodeName WebSphere_Portal_node -user  
wsadmin_user_name -password wsadmin_password -portalRoot  
WebSphere_Portal_home}
```

*WebSphere_Portal_home*은 WebSphere Portal Server가 설치되는 위치입니다
(예: C:\IBM\WebSphere\PortalServer).

- h. configureBusinessSpaceOnPortal 명령을 실행하십시오.

```
Jython 예: AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal(['-serverName  
WebSphere_Portal_server -nodeName WebSphere_Portal_node  
-inputParamsFile full_path_to_properties_file'])
```

```
Jacl 예: $AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-serverName  
WebSphere_Portal_server -nodeName WebSphere_Portal_node  
-inputParamsFile full_path_to_properties_file}
```

*full_path_to_properties_file*의 경우 2.a단계에서 작성한 특성 파일을 사용하십시오.

- i. WebSphere Portal Server에 대한 SystemOut.log 파일에서 오류를 확인하십시오. 특히 MANUALLY EDIT AND RUN THE COMMAND 또는 build failed를 나타내는 오류를 찾으십시오. 오류가 MANUALLY EDIT AND RUN THE COMMAND 메시지를 표시하는 경우, 생성된 명령을 확인하여 수동으로 실행하십시오. 전체 명령은 로그에 생성되어 있습니다. 일반적으로 이러한 오류는 wkplc.properties 파일에 잘못된 WasPassword 및 PortalAdminPwd 정보가 있는 경우 발생합니다. 구성을 실행할 때 필요한 파일 사용 권한이 부족하면 명령이 실패할 수도 있습니다.

- j. 데이터베이스에 대해 Business Space DDL을 실행하십시오. 생성된 `wp_profile\wdbscripts\BusinessSpace` 디렉토리에서 이 DDL을 찾을 수 있습니다. 스크립트를 실행하기 전에 생성된 DDL 파일을 검토하십시오.

사용자 플랫폼에 따라 데이터베이스에 `configBusinessSpaceDB.bat` 또는 `configBusinessSpaceDB.sh` 스크립트를 사용하십시오. 데이터베이스 스크립트 실행에 대한 자세한 정보는 Business Space 데이터베이스 테이블 구성을 참조하십시오. 스크립트를 개별적으로 실행하는 경우 `createDatabase.sql`(Portal Server에 사용되는 것과 동일한 데이터베이스를 사용하려는 경우에는 필요 없음), `createSchema.sql`(Business Space 스키마 작성) 및 `createTables_BusinessSpace.sql`(Business Space 테이블 작성) 순서로 수동 실행해야 합니다. 데이터베이스와 함께 `.sql` 스크립트를 실행하는 방법에 대한 정보는 데이터베이스 제품 문서를 참조하십시오.

3. WebSphere Portal Server를 다시 시작하십시오.

다음에 수행할 작업

사용자 설치를 수행한 경우, `installBusinessSpaceWidgetsOnPortal` 및 `updateEndpointBindingOnPortal` 명령을 실행하여 WebSphere Portal에서 BPM 위젯을 설정하십시오.

1. `installBusinessSpaceWidgetsOnPortal` 명령을 실행하십시오.

```
Jython 예: AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal(['-serverName WebSphere_Portal_server_name -nodeName WebSphere_Portal_node_name -widgets install_root\BusinessSpace\widgets\MyWidget.zip -portalusername user_name -portalpassword password'])
```

```
Jacl 예: $AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-serverName WebSphere_Portal_server_name -nodeName WebSphere_Portal_node_name -widgets install_root\BusinessSpace\widgets\MyWidget.zip -portalusername user_name -portalpassword password}
```

2. 제품 위젯에 대해 `WebSphere_Portal_application_server/BusinessSpace/registryData/endpoints`에서 사용할 수 있는 엔드포인트 파일을 갱신하십시오. 제품 특정 엔드포인트 파일에 대한 자세한 정보는 다중 엔드포인트에서 작업할 Business Space 위젯 사용을 참조하십시오.
3. `updateEndpointBindingsOnPortal` 명령을 실행하십시오.

```
Jython 예: AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-serverName WebSphere_Portal_server_name -nodeName WebSphere_Portal_node'])
```

Jacl 예: \$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-serverName WebSphere_Portal_server_name -nodeName WebSphere_Portal_node}

주: Business Space는 프록시 컴포넌트를 사용하여 REST 서비스에 연결합니다. 일부 경우 REST 서비스가 응답하지 않으면 REST 서비스 서버의 성능에 따라 Business Space에서 REST 서비스로의 연결 제한시간 설정값을 갱신해야 합니다. REST 서비스 연결이 시간 초과되면 다음 설정값을 갱신하십시오. 기본적으로 socket-timeout 값은 10초로 설정됩니다. 사용자의 상황에 적합한 값으로 변경하십시오. WebSphere Process Server 관리 위젯을 사용하는 경우 초기 제한시간 값을 30초로 설정하십시오.

1. wp_profile/installedApps/node_name/AJAX Proxy Configuration.ear/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml 파일을 여십시오.
2. socket-timeout의 proxy:value를 변경하십시오. 시간을 밀리초 단위로 지정합니다.

```
<proxy:meta-data>
  <proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
  <proxy:value>10000</proxy:value>
</proxy:meta-data>
```

3. WebSphere Portal의 관리 콘솔에 로그인하십시오.
4. AJAX 프록시 구성 응용프로그램을 다시 시작하십시오.

WebSphere Portal 클러스터에 Business Space 구성

사용자 팀에서 WebSphere Portal을 사용하는 경우 클러스터 환경에서 Business Space를 구성하여 WebSphere Portal에서 작업할 수 있습니다.

프로시저

1. 1차 노드에서 제품 런치패드를 시작하고 **WebSphere Portal**용 추가 기능을 클릭하여 WebSphere Portal 설치 프로그램에서 Business Space를 실행하십시오. 대부분 비즈니스 프로세스 관리 제품의 경우 이 옵션은 추가 소프트웨어 설치 아래에서 사용할 수 있습니다. WebSphere Business Compass의 경우, 고급 설치 옵션 아래에서 사용할 수 있습니다. Business Space의 WebSphere Portal 설치 프로그램에서 사용자 설치를 지정하고 WebSphere Portal 설치 프로그램에서 Business Space를 사용하여 설치를 완료하십시오.
2. 1차 노드에서 제품에 대한 V7.0.0.2 픽스팩을 설치하십시오.
3. 1차 노드에서 Node Agent를 시작하십시오.
4. Deployment Manager를 시작하십시오.
5. 1차 노드에서 WebSphere Portal Server를 시작하십시오. 일반적으로 이 서버 이름은 **WebSphere_Portal**입니다.
6. 발생 가능한 오류 세부사항을 캡처하려면 com.ibm.com.bspace.admin.* 및 com.ibm.mm.*에 대한 추적을 시작하십시오.

7. 특성 파일을 준비하십시오. WebSphere Portal 구성에 대한 예제 특성 파일을 참조하십시오.
8. `wp_profile#ConfigEngine#properties#wkplc.properties`를 편집하여 WasPassword에 대한 값을 WebSphere Portal과 함께 사용 중인 WebSphere Application Server에 대한 관리 암호로 설정하고 PortalAdminPwd에 대한 값을 WebSphere Portal 제품에 대한 관리 암호로 설정하십시오.
9. 1차 노드에서 명령 프롬프트를 열고 `wp_profile/bin` 디렉토리로 변경하십시오. 다음 명령을 입력하십시오. `wsadmin -port SOAP_connector_address -user wsadmin_user_name -password wsadmin_password`

서버 → 서버 클러스터 → *name_of_cluster* → 클러스터 멤버 → **WebSphere Portal** → 포트 → *SOAP_connector_address*를 클릭하여 SOAP 커넥터 포트를 가져올 수 있습니다.

10. `installBusinessSpaceOnPortal` 명령을 실행하십시오. 다음 명령을 입력하십시오.

Jython 예: `AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal('[-clusterName WebSphere_Portal_cluster -dmHost deployment_manager_host_name -dmPort deployment_manager_SOAP_port -dmUser deployment_manager_administrator_user_name -dmPassword deployment_manager_administrator_password -portalRoot WebSphere_Portal_home]')`

Jacl 예: `$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-clusterName WebSphere_Portal_cluster -dmHost deployment_manager_host_name -dmPort deployment_manager_SOAP_port -dmUser deployment_manager_administrator_user_name -dmPassword deployment_manager_administrator_password -portalRoot WebSphere_Portal_home}`

`WebSphere_Portal_home`은 WebSphere Portal Server가 설치되는 위치입니다(예 : `C:\IBM\WebSphere\PortalServer`).

11. 특성 파일을 사용하여 `configureBusinessSpaceOnPortal` 명령을 실행하십시오.

Jython 예: `AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal('[-inputParamsFile full_path_to_properties_file]')`

Jacl 예: `$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-inputParamsFile full_path_to_properties_file}`

`full_path_to_properties_file`의 경우 7단계에서 작성한 특성 파일을 사용하십시오.

12. 1차 노드에서 임시 디렉토리로 AJAX Proxy Configuration.ear 응용프로그램을 내보내십시오. 명령 프롬프트를 열고 `install_root/bin` 디렉토리로 변경한 후 플랫폼에 따라 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

- **Linux 및 UNIX** 플랫폼: `./WebSphere_Portal_profile/bin/wsadmin.sh -user wpsadmin -password wpsadmin -c '$AdminApp export "AJAX Proxy Configuration" "AJAX Proxy Configuration.ear"'`
- **Windows** 플랫폼: `wsadmin.bat -user admin_user_id -password admin_password -c "$AdminApp export #AJAX Proxy Configuration# #AJAX Proxy Configuration.ear#"`

자세한 정보는 WebSphere WebSphere Portal Information Center의 사용자 정의 테마 및 스킨 전개를 참조하십시오.

13. WebSphere Portal 클러스터에 다음 EAR 파일을 설치하십시오. 선택한 전개 대상이 Business Space 클러스터인지 확인하십시오.

- BSpaceEAR.ear(`wp_profile\installableApps\BusinessSpace`에 위치)
- BSpaceWebformsEnabler.ear (`wp_profile\installableApps\BusinessSpace`에 위치)
- BusinessSpaceHelpEAR.ear (`wp_profile\installableApps\BusinessSpace`에 위치)
- BPM 제품 위젯 EAR 파일 (`wp_profile\BusinessSpace\widgets\install\month-date-timestamp\widget_name.widgets\ear` 디렉토리의 위젯 압축 파일에 위치, 예 :
C:\IBM\WebSphere\wp_profile\BusinessSpace\widgets\install\Jan-18-15.17.54-EST-2010\Dashboard.widgets\ear). 설치한 BPM 제품에 따라 여러 위젯이 설치될 수 있습니다.

14. Deployment Manager에서 관리하는 Business Space 클러스터에서 AJAX Proxy Configuration.ear 응용프로그램을 갱신하십시오. 기본적으로 이 EAR 파일은 Deployment Manager 프로파일 루트 디렉토리로 내보냅니다. 응용프로그램을 WebSphere Portal 클러스터와 연관시키십시오.

15. 생성된 Business Space DLL 파일을 실행하여 Business Space 데이터베이스 아티팩트를 작성하십시오. 생성된 `wp_profile\dbscripts\BusinessSpace` 디렉토리에서 이 DDL을 찾을 수 있습니다. 스크립트를 실행하기 전에 생성된 DDL 파일을 검토하십시오. 클러스터는 공통 데이터베이스를 공유하므로 이러한 파일은 한번만 실행해야 합니다. 사용자 플랫폼에 따라 데이터베이스에

configBusinessSpaceDB.bat 또는 configBusinessSpaceDB.sh 스크립트를 사용하십시오. 데이터베이스 스크립트 실행에 대한 자세한 정보는 Business Space 데이터베이스 테이블 구성을 참조하십시오.

16. installBusinessSpaceWidgetsOnPortal 및 updateEndpointBindingOnPortal 명령을 실행하여 BPM 위젯을 WebSphere Portal에 설정하십시오.

a. 다음 명령을 입력하십시오.

```
Jython 예: AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal([-clusterName WebSphere_Portal_cluster_name -widgets install_root\BusinessSpace\widgets\MyWidget.zip -portalusername user_name -portalpassword password])
```

```
Jacl 예: $AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-clusterName WebSphere_Portal_server -widgets install_root\BusinessSpace\widgets\MyWidget.zip -portalusername user_name -portalpassword password}
```

b. 제품 위젯에 대해 WebSphere_Portal_application_server/BusinessSpace/registryData/endpoints에서 사용할 수 있는 엔드포인트 파일을 갱신하십시오. 제품 특정 엔드포인트 파일에 대한 자세한 정보는 다중 엔드포인트에서 작업할 Business Space 위젯 사용을 참조하십시오.

c. 다음 명령을 입력하십시오.

```
Jython 예: AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal ('[-clusterName WebSphere_Portal_cluster_name]')
```

```
Jacl 예: $AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-clusterName WebSphere_Portal_server}
```

다음에 수행할 작업

주: Business Space는 프록시 컴포넌트를 사용하여 REST 서비스에 연결합니다. 일부 경우 REST 서비스가 응답하지 않으면 REST 서비스 서버의 성능에 따라 Business Space에서 REST 서비스로의 연결 제한시간 설정값을 갱신해야 합니다. REST 서비스 연결이 시간 초과되면 다음 설정값을 갱신하십시오. 기본적으로 socket-timeout 값은 10초로 설정됩니다. 사용자의 상황에 적합한 값으로 변경하십시오. WebSphere Process Server 관리 위젯을 사용하는 경우 초기 제한시간 값을 30초로 설정하십시오.

1. wp_profile/installedApps/node_name/AJAX Proxy Configuration.ear/wp.proxy.config.war/WEB-INF/proxy-config.xml 파일을 여십시오.
2. socket-timeout의 proxy:value를 변경하십시오. 시간을 밀리초 단위로 지정합니다.

```
<proxy:meta-data>
  <proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
  <proxy:value>10000</proxy:value>
</proxy:meta-data>
```

3. WebSphere Portal의 관리 콘솔에 로그인하십시오.
4. AJAX 프록시 구성 응용프로그램을 다시 시작하십시오.

WebSphere Portal에서 Business Space를 구성하기 위한 예제 특성 파일

WebSphere Portal 구성에 대한 예제 특성 파일을 사용하여 구성을 위한 매개변수를 정의할 수 있습니다. 이 예제는 DB2 데이터베이스의 경우입니다.

서버 환경의 예제 특성 파일

```
#####
#configureBusinessSpaceOnPortal의 예제 입력 매개변수 파일
#####
# configureBusinessSpaceOnPortal 명령을 호출하는 두 가지 방법이 있습니다.

#1. Derby 임베디드 데이터베이스와 Business Space
# 기본값을 사용한 빠른 구성의 경우,
# 다음 명령을 사용하십시오.
# wsadmin>$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal { -serverName
# <WebSphere_Portal> -nodeName <NODE_NAME> -portalusername <admin>
# -portalpassword <admin> }
#2. 이 특성 파일을 사용한 사용자 정의/자세한 구성.
#
# installBusinessSpaceOnPortal 명령은
# configureBusinessSpaceOnPortal이 시도되기 전에 실행해야 합니다.
# wsadmin>$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal { -serverName
# <WebSphere_Portal> -nodeName <NODE_NAME> -inputParamsFile
# <PATH_TO_bspaceconfig.properties> }
#
#
#구성 명령 입력

serverName=WebSphere_Portal
nodeName=CONFI

#지정된 것이 없는 경우 dbName 기본값은 BSPACE
dbName=MYDBNAME

#지정된 것이 없는 경우 schemaName 기본값은 IBMBUSSP
schemaName=MYSHEMA

# storageGroup 기본값은 BSPACE
storageGroup=

# RDBM에 지원되는 값은 DB2, Oracle, SQLServer 및 DerbyEmbedded입니다.
RDBMS=DB2
dbserver=localhost
dbport=50000
dbusername=administrator
dbpassword=mypassword
driverPath=c:/IBM/SQLLIB/java
dbDirectoryDerbyEmbedded=

#테이블스페이스의 물리적 위치로 사용된 파일의 디렉토리 경로 또는
# 파일 이름 접두부를 지정합니다. 기본값은 BSP입니다.
# tablespaceDir을 지정하지 않으면 tableName이 사용됩니다.
tablespaceNamePrefix=
#Instrumented= SQL 출력 디렉토리 - Business Space의 경우 기본값을 사용하도록 값을
#비워 두십시오.
outputDir=
#테마 등록의 경우 - ConfigEngine 명령에 사용됩니다.
portalusername=admin
```



```
portalpassword=admin
prodDirName=BusinessSpace
```

```
dmHost=
dmPort=
dmUser=
dmPassword=
#cluster - 클러스터 이름을 지정하는 경우 serverName 또는 nodeName을 제공하지 마십시오.
clusterName=
#####
```

클러스터 환경의 예제 특성 파일

```
#####
#configureBusinessSpaceOnPortal의 예제 입력 매개변수 파일
#####
```

#구성 명령 입력

```
dbName=BSPACE
schemaName=BSPACE
##tableName=
storageGroup=
# RDBMS에 지원되는 값은 DB2, Oracle 및 SQLServer입니다.
RDBMS=DB2
dbserver=localhost
dbport=50000
dbusername=db2user
dbpassword=password
driverPath=c:/IBM/SQLLIB/java
dbDirectoryDerbyEmbedded=
outputDir=
# 테마 등록의 경우 다음이 필요합니다. - ConfigEngine 명령에 사용됩니다.
PortalAdminPwd=admin
WasPassword=password
prodDirName=BusinessSpace
```

```
dmHost=dmgr.mydomain.com
dmPort=8879
dmUser=admin
dmPassword=password
# 클러스터 이름을 지정하는 경우 serverName 또는 nodeName을 제공하지 마십시오.
clusterName=PortalCluster
portalusername=admin
portalpassword=password
#####
```

WebSphere Portal에서 위젯에 적합한 SSO 및 SSL 구성

Business Space를 WebSphere Portal에서 작업하려면, WebSphere Portal 및 Business Space 서버에서 단일 사인온(SSO)을 설정하고 WebSphere Portal의 서버와 Business Space 간에 SSL(Secure Sockets Layer) 인증이 교환되도록 하는 것입니다.

이 태스크 정보

WebSphere Portal과 비즈니스 프로세스 관리 제품이 개별 셀에 상주하는 경우 두 서버 간에 단일 사인온을 구성해야 합니다.

사용자의 제품에서는 REST(Representational State Transfer) 게이트웨이를 통해 액세스할 수 있는 REST API를 제공합니다. 기본적으로 REST 게이트웨이는 HTTPS 연결만 허용하도록 구성됩니다. 일부 위젯에서 이러한 REST API에 액세스하기 때문에 WebSphere Portal에는 제품에서 가져온 SSL 인증이 필요합니다.

WebSphere Portal 및 제품 둘 다에서 사용되는 서버의 경우, 동일한 사용자 이름과 암호를 사용하여 관리 콘솔에 로그인해야 합니다.

프로시저

1. WebSphere Portal Server에서 단일 사인온을 설정하십시오. 클러스터 환경의 경우 Deployment Manager의 관리 콘솔에서 이 단계를 완료하십시오.
 - a. WebSphere_Portal 서버의 WebSphere Portal 관리 콘솔에 로그인하십시오.
 - b. WebSphere Portal과 함께 사용 중인 WebSphere Application Server의 버전에 따라 다음 중 하나를 탐색하십시오.
 - WebSphere Application Server V6.2를 사용하는 경우 보안 → 관리, 응용 프로그램 및 인프라 보안을 클릭한 다음 인증 메커니즘 및 만기를 클릭하십시오.
 - WebSphere Application Server V7.0을 사용하는 경우 보안 → 글로벌 보안을 클릭한 다음 **LTPA**를 클릭하십시오.
 - c. 교차 셀 단일 사인온 섹션에서 암호(키 파일 암호화에만 사용됨) 및 키 파일의 절대 경로를 입력하십시오.
 - d. 키 내보내기를 클릭하십시오. 키 파일이 생성됩니다.

클러스터 환경의 경우, 콘솔 환경 설정 페이지에서 노드에서 변경사항 동기화를 선택하십시오 (시스템 관리 → 콘솔 환경 설정 탐색).

2. Business Space 서버에서 단일 사인온을 설정하십시오. 클러스터 환경의 경우 Deployment Manager의 관리 콘솔에서 이 단계를 완료하십시오.
 - a. 비즈니스 프로세스 관리 제품의 관리 콘솔에 로그인하십시오.
 - b. 보안 → 글로벌 보안을 탐색한 다음 **LTPA**를 클릭하십시오.
 - c. 교차 셀 단일 사인온 섹션에서 1.c. 단계의 암호와 키 파일의 절대 경로를 입력하십시오.
 - d. 키 가져오기를 클릭하십시오.
 - e. Business Space 서버를 다시 시작하십시오.

클러스터 환경의 경우, 콘솔 환경 설정 페이지에서 노드에서 변경사항 동기화를 선택하십시오 단일 사인온 구성 후 키 파일을 삭제할 수 있습니다.

3. WebSphere Portal 및 Business Space 서버 간에 교환할 수 있도록 SSL(Secure Sockets Layer) 인증을 설정하십시오.
 - a. WebSphere Portal의 관리 콘솔에 로그인하십시오.
 - b. 보안 → **SSL 인증 및 키 관리**를 탐색하십시오.
 - c. 관련 항목에서 **SSL 인증**을 클릭하고 **NodeDefaultSSLSettings**를 선택하십시오.

- d. 관련 항목에서 키 저장소 및 인증을 클릭하고 **NodeDefaultTrustStore**를 선택하십시오.

NodeDefaultTrustStore가 아니라 z/OS 키 링을 사용하는 경우 관련 정보 "신뢰 저장소에서 z/OS 키 링으로 서명자 인증 가져오기"를 참조하십시오.

- e. 추가 특성에서 서명자 인증을 클릭하십시오.
- f. 제품 서버가 실행 중인지 확인하고 포트에서 검색을 클릭한 다음 두 필드에 default_host의 올바른 호스트 이름 및 HTTPS 포트(기본값은 9443)를 입력하십시오. 고유한 별명을 선택할 수 있습니다.
- g. 서명자 정보 검색을 클릭하십시오. WebSphere Portal에서 인증을 로드하고 해당 정보를 표시합니다. 인증서가 로드되지 않는 경우 연결 특성을 확인하십시오.
- h. 확인을 눌러 구성을 저장하십시오.

Business Space 위젯에 대한 공간을 WebSphere Portal에 작성

공간을 작성하여 WebSphere Portal에서 Business Space 위젯에 대한 작업을 시작합니다.

프로시저

1. WebSphere Portal에 로그인하십시오.
2. **Business Space**를 클릭하십시오.
3. 공간 관리를 클릭하십시오.
4. 제품 위젯 및 Business Space 테마를 위한 템플리트를 사용하여 공간을 작성하십시오.
 - a. 공간 작성을 클릭하십시오.
 - b. 비즈니스 프로세스 관리 제품과 함께 제공되는 위젯을 포함한 템플리트를 선택하십시오.
 - c. **Business Space** 테마를 선택하십시오.
 - d. 저장을 클릭하십시오.

WebSphere Portal의 Business Space로 공간 이동

WebSphere Portal에서 Business Space를 사용하려고 결정하기 전에 Business Space 환경에서 작업한 경우, Business Space 환경의 공간을 WebSphere Portal로 이동할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 WebSphere Portal에 Business Space를 구성해야 합니다.

다음 단계를 수행하려면 Business Space 관리자여야 합니다.

프로시저

1. 공간(WebSphere Portal의 공간이 아님)을 작성한 Business Space 환경에 로그인하고, WebSphere Portal에 이동하려는 공간에서 템플리트를 작성하십시오.
 - a. 공간 관리를 클릭하십시오. 공간 관리자가 열립니다.
 - b. 이동할 공간 옆에서 조치 → 템플릿으로 저장을 클릭하십시오.
2. 해당 템플리트를 내보내십시오.
 - a. 조치 → 템플릿 관리를 클릭하십시오.
 - b. 작성한 템플릿 옆에서 조치 → 내보내기를 클릭하고 압축 파일을 저장하십시오.
3. WebSphere Portal의 Business Space에 로그인하고 **Business Space**를 클릭하십시오.
 - a. 조치 → 템플릿 관리를 클릭하십시오.
 - b. 템플릿 가져오기를 클릭하고 Business Space에서 내보낸 압축 파일을 선택하십시오.
4. 가져온 새 템플릿로부터 공간을 작성하십시오.
 - a. 공간 관리를 클릭하십시오.
 - b. 공간 작성을 클릭하고 가져온 템플릿을 선택하십시오.
5. 필요한 경우, 작성한 공간의 소유자를 원래 소유자로 변경하십시오.
 - a. 공간 관리를 클릭하십시오. 공간 관리자가 열립니다.
 - b. 공간 옆에서 조치 → 설정값 편집을 클릭하고 공간 소유자를 변경하십시오.
 - c.
6. 필요한 경우 공간 소유자가 공간을 공유하기 위해 설정값을 수정할 수 있습니다.
 - a. 공간 관리를 클릭하십시오. 공간 관리자가 열립니다.
 - b. 공간 옆에서 조치 → 공유를 클릭하고 공간 표시 및 편집에 대한 액세스를 부여할 사용자 ID를 선택하십시오.
7. 옵션: 선택적으로, Business Space 및 WebSphere Portal의 Business Space에서 작성한 템플리트를 삭제하십시오.

WebSphere Portal에서 V6.2.x Business Space 위젯을 V7.0 환경으로 이주

WebSphere Portal의 V6.2 제품에서 Business Space 위젯을 사용한 경우 WebSphere Portal의 V7.0 환경에서 작업하도록 이주할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업을 완료하기 전에 다음 단계를 완료해야 합니다.

1. 제품(WebSphere Business Modeler Publishing Server V6.2.0.1, WebSphere Process Server V6.2.0.1, WebSphere ESB V6.2.0.1 또는 WebSphere Process Server V6.2 및 WebSphere Enterprise Service Bus V6.2 기능 팩)을 V7로 업그레이드하십시오.
2. WebSphere Portal V6.1.0.1을 WebSphere Portal V6.1.5로 업그레이드하십시오.
3. WebSphere Portal에서 Business Space를 구성하고, V7.0 제품(WebSphere Business Compass, WebSphere Process Server 또는 WebSphere Enterprise Service Bus)에 필요한 위젯을 구성하십시오. WebSphere Portal에서 Business Space 구성을 참조하십시오.

프로시저

1. 사용자 환경의 migrateIWidgets.properties 파일에서 다음 특성을 갱신하십시오. 이주 스크립트는 WebSphere Portal server 노드의 `WebSphere_Application_Server_install_root\BusinessSpace\scripts\portal\migration`에 있습니다.

```
Portal.Home=C:/IBM/WebSphere/Portal/PortalServer
Portal.userid=admin
Portal.password=admin
Portal.Url=http://localhost:10040
Portal.SOAP.Port=10033
```

2. 이주 스크립트 migrateIWidgets를 실행하십시오. 이주 스크립트는 `WebSphere_Application_Server_install_root\BusinessSpace\scripts\portal\migration`에 있습니다.

해당 migrateIWidgets 스크립트를 실행하십시오.

- **Linux 및 UNIX 플랫폼:** `migrateIWidgets.sh -w WebSphere_Application_Server_install_root`
- **Windows 플랫폼:** `migrateIWidgets.bat -w WebSphere_Application_Server_install_root`

다음에 수행할 작업


1. WebSphere Portal에 로그인하고, **Business Space**를 클릭하고, 이주된 위젯의 페이지가 제대로 나타나는지 확인하십시오.

이주된 모든 페이지는 하나의 기본 공간인 Business Space V7 Portal 이주 공간에 그룹화됩니다.

2. 이전 버전의 위젯으로 구성된 페이지를 수동으로 삭제하십시오.
3. 이전 버전 위젯의 포틀릿 인스턴스를 수동으로 삭제하십시오.

WebSphere Portal에서 Business Space를 구성하기 위한 명령 (wsadmin 스크립트)

해당 명령 구문에 대한 세부사항을 찾으려면 스크립트 오브젝트 또는 명령 클래스를 찾으십시오.

이 참조 정보의 위치에서 Information Center 목차를 열려면 Information Center 경계에 있는 목차에 표시 단추()를 클릭하십시오.

configureBusinessSpaceOnPortal 명령

configureBusinessSpaceOnPortal 명령을 사용하여 Business Space의 데이터 소스를 구성하고 데이터베이스 테이블을 구성하는 스크립트를 실행합니다.

이 명령은 WebSphere Portal에 Business Space의 데이터 소스를 구성하고 데이터베이스 테이블을 구성하는 스크립트를 준비합니다.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:

```
AdminConfig.save()
```

- Jacl의 경우:

```
$AdminConfig save
```

필수 매개변수

-serverName *server_name*

구성에 사용되는 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-nodeName *node_name*

구성에 사용되는 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-clusterName *cluster_name*

구성에 사용되는 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **clusterName**을 지정해야 합니다.

-dbName *database_name*

구성에 사용되는 데이터베이스를 지정하는 매개변수입니다.

-inputParamsFile *properties_file_path*

WebSphere Portal에 Business Space를 구성하는 데 사용하는 특성 파일에 대한 경로를 지정하는 매개변수입니다. 특성 파일을 사용하여 구성을 위한 매개변수를 정의할 수 있습니다. 이 매개변수는 클러스터 환경에서 구성하는 경우에는 필수지만

서버에서 구성하는 경우에는 선택적입니다. 클러스터에서 구성하는 경우 특성 파일을 사용하고 있다면 **-inputParamsFile** 매개변수만 지정하면 됩니다. 서버에서 구성하는 경우 이 매개변수를 지정하면 기타 필요한 매개변수로는 **-serverName** 및 **-nodeName**가 있습니다.

-portalusername *user_name*

WebSphere Portal 관리 사용자 ID를 지정하는 매개변수입니다. WebSphere Portal의 Business Space에 기본 Business Space 페이지와 테마를 사용하려면 **portalusername**과 **portalpassword** 매개변수를 둘 다 지정하십시오.

-portalpassword *password*

WebSphere Portal 관리 사용자 ID의 암호를 지정하는 매개변수입니다. WebSphere Portal의 Business Space에 기본 Business Space 페이지와 테마를 사용하려면 **portalusername**과 **portalpassword** 매개변수를 둘 다 지정하십시오.

선택적 매개변수

-schemaName *schema_name*

Business Space 데이터베이스 구성에 사용할 데이터베이스 스키마를 지정하는 선택적 매개변수입니다. 기본값은 IBMBUSSP입니다.

-tablespaceDir *table_space_path*

테이블스페이스의 물리적 위치로 사용된 파일의 디렉토리 경로 또는 파일 이름 접두부를 지정하는 선택적 매개변수입니다. 기본값은 BSP입니다. DB2, Oracle 및 SQL 서버의 경우 유효합니다(그렇지 않은 경우 무시됨). SQL 서버의 경우 이 매개변수가 1차 데이터 파일과 로그 파일에 적용됩니다.

-tableNamePrefix *table_space_prefix*

테이블스페이스 이름이 고유하도록 시작 부분에 추가되는 접두부 문자열을 지정하는 선택적 매개변수입니다. 기본값은 BSP입니다. 테이블스페이스 이름 접두부가 4자보다 길면 4자로 잘립니다. DB2, DB2 z/OS V8, DB2 z/OS V9 및 Oracle의 경우 유효합니다(그렇지 않은 경우 무시됨).

-storageGroup *storage_group*

z/OS에서 Business Space에 사용할 저장영역 그룹을 지정하는 선택적 매개변수입니다. z/OS를 사용 중인 경우 데이터베이스 스크립트를 실행하기 전에 먼저 갱신해야 합니다. 스크립트에 대한 자세한 정보는 "Business Space 데이터베이스 테이블 구성"을 참조하십시오.

예제

다음 예제에서는 `configureBusinessSpaceOnPortal`을 사용하여 WebSphere Portal Server에서 Business Space 데이터 소스를 구성합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.configureBusinessSpaceOnPortal(['-serverName
WebSphere_Portal_server -nodeName
WebSphere_Portal_node -inputParamsFile
/tmp/bspace/bscfg_linux.properties'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask configureBusinessSpaceOnPortal {-serverName
WebSphere_Portal_server -nodeName
WebSphere_Portal_node -inputParamsFile
/tmp/bspace/bscfg_linux.properties}
```

installBusinessSpaceOnPortal 명령

installBusinessSpaceOnPortal 명령을 사용하여 WebSphere Portal 런타임 환경에서 WebSphere로 구현되는 Business Space를 설정합니다.

installBusinessSpaceOnPortal 명령은 WebSphere Portal 런타임 환경에서 Business Space를 설치합니다.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:

```
AdminConfig.save()
```

- Jacl의 경우:

```
$AdminConfig save
```

필수 매개변수

-serverName *server_name*

구성에 사용되는 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-nodeName *node_name*

구성에 사용되는 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-user *user_ID*

서버의 사용자 ID를 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **user**를 지정해야 합니다.

-password *password*

서버의 암호를 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **password**를 지정해야 합니다.

-clusterName *cluster_name*

구성에 사용되는 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **clusterName**을 지정해야 합니다.

-dmHost *deployment_manager_host_name*

Deployment Manager 호스트의 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **dmHost**를 지정해야 합니다.

-dmPort *deployment_manager_SOAP_port*

SOAP 포트 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **dmPort**를 지정해야 합니다.

-dmUser *deployment_manager_user_ID*

Deployment Manager의 사용자 ID를 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **dmUser**를 지정해야 합니다.

-dmPassword *deployment_manager_password*

Deployment Manager의 암호를 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **dmPassword**를 지정해야 합니다.

-portalRoot *path_to_Portal_Server*

WebSphere Portal Server가 설치되는 경로를 지정하는 매개변수입니다.

예제

다음 예제에서는 `installBusinessSpaceOnPortal`을 사용하여 서버 구성에 대해 WebSphere Portal Server에 Business Space를 설치합니다.

• Jython 예:

```
AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-serverName WebSphere_Portal  
-nodeName myNode -user admin -password admin  
-portalRoot C:\IBM\WebSphere\PortalServer'])
```

• Jacl 예:

```
$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-serverName WebSphere_Portal  
-nodeName myNode -user admin -password admin  
-portalRoot C:\IBM\WebSphere\PortalServer}
```

다음 예제에서는 `installBusinessSpaceOnPortal`을 사용하여 클러스터 구성에 대해 WebSphere Portal Server에 Business Space를 설치합니다.

• Jython 예:

```
AdminTask.installBusinessSpaceOnPortal(['-clusterName PortalCluster  
-dmHost dmgr.domain.com -dmPort 8879 -dmUser admin -dmPassword admin  
-portalRoot C:\IBM\WebSphere\PortalServer'])
```

• Jacl 예:

```
$AdminTask installBusinessSpaceOnPortal {-clusterName PortalCluster  
-dmHost dmgr.domain.com -dmPort 8879 -dmUser admin -dmPassword admin  
-portalRoot C:\IBM\WebSphere\PortalServer}
```

installBusinessSpaceWidgetsOnPortal 명령

installBusinessSpaceWidgetsOnPortal 명령을 사용하여 WebSphere Portal에 Business Space에서 사용할 위젯을 설치, 전개 및 등록합니다.

installBusinessSpaceWidgetsOnPortal 명령은 압축 파일 또는 엔터프라이즈 아카이브 (EAR) 파일에 포함된 지정된 위젯을 설치, 전개 및 등록합니다. 위젯이 이미 전개되어 있으면 installBusinessSpaceWidgetsOnPortal 명령은 2진 및 특성을 새로 고칩니다.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:
AdminConfig.save()
- Jacl의 경우:
\$AdminConfig save

필수 매개변수

-serverName *WebSphere_Portal_server_name*

구성에 사용되는 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-nodeName *WebSphere_Portal_node_name*

구성에 사용되는 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다. serverName, nodeName 또는 clusterName이 필요합니다. 서버에서 Business Space 위젯을 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-clusterName *WebSphere_Portal_cluster_name*

구성에 사용되는 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space 위젯을 구성하려면 **clusterName**을 지정해야 합니다.

-dmHost *deployment_manager_host_name*

Deployment Manager 호스트의 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **dmHost**를 지정해야 합니다.

-dmPort *deployment_manager_SOAP_port*

SOAP 포트 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **dmPort**를 지정해야 합니다.

-dmUser *deployment_manager_user_ID*

Deployment Manager의 사용자 ID를 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **dmUser**를 지정해야 합니다.

-dmPassword *deployment_manager_password*

Deployment Manager의 암호를 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **dmPassword**를 지정해야 합니다.

-widgets *widgets_path*

다음 중 하나를 지정하는 매개변수입니다.

- 위젯을 포함하는 압축 파일 또는 EAR 파일이 있는 디렉토리에 대한 전체 경로. 디렉토리를 지정하면 해당 디렉토리에 있는 모든 압축 파일 및 EAR 파일의 모든 위젯이 설치됩니다.
- 위젯을 포함하는 개별 압축 파일에 대한 전체 경로.
- 위젯을 포함하는 개별 EAR 파일에 대한 전체 경로.

-portalusername *user_name*

WebSphere Portal 관리 사용자 ID를 지정하는 매개변수입니다. 이 매개변수는 템플릿 등록에 필요합니다. 위젯에 템플릿이 있는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-portalpassword *password*

WebSphere Portal 관리 사용자 ID의 암호를 지정하는 매개변수입니다. 이 매개변수는 템플릿 등록에 필요합니다. 위젯에 템플릿이 있는 경우 이 매개변수를 지정하십시오. **portalusername** 매개변수가 지정된 경우 이 매개변수를 지정해야 합니다.

선택적 매개변수

-noEndpoints *true|false*

위젯 압축 파일에 포함되어 있는 지정된 엔드포인트 파일을 갱신하지 않도록 지정합니다.

예제

다음 예제에서는 `installBusinessSpaceWidgetsOnPortal`을 사용하여 WebSphere Portal Server에 위젯을 설치, 전개 및 등록합니다. 위젯을 포함하는 압축 파일을 지정합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal(['[-nodeName
WebSphere_Portal_node_name -serverName
WebSphere_Portal_server_name -widgets
install_root#BusinessSpace#widgets#MyWidget.zip
-portalusername user_name -portalpassword
password]'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-nodeName
WebSphere_Portal_node_name -serverName
WebSphere_Portal_server_name -widgets
install_root#BusinessSpace#widgets#MyWidget.zip
-portalusername user_name -portalpassword
password}
```

다음 예제에서는 `installBusinessSpaceWidgetsOnPortal`을 사용하여 WebSphere Portal 클러스터에 위젯을 설치, 전개 및 등록합니다. 위젯이 있는 디렉토리에 대한 경로를 지정합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgetsOnPortal ('[-clusterName
WebSphere_Portal_cluster_name -widgets
install_root#BusinessSpace#widgets#MyWidget.zip -portalusername
user_name -portalpassword password]')
```

- Jacl example:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgetsOnPortal {-clusterName
WebSphere_Portal_cluster_name -widgets
install_root#BusinessSpace#widgets#MyWidget.zip -portalusername
user_name -portalpassword password}
```

updateEndpointBindingsOnPortal 명령

`updateEndpointBindingsOnPortal` 명령을 사용하여 사용자의 팀이 WebSphere Portal에서 Business Space의 위젯을 사용할 수 있도록 구성되어 사용 가능한 REST(Representational State Transfer) 엔드포인트를 등록해야 합니다.

이 명령은 Business Space가 사용자 제품용 위젯에 제대로 연결되도록 구성된 REST 서비스 엔드포인트를 등록합니다. 이 명령은 Business Space와 동일한 셀에 있는 REST 서비스의 엔드포인트를 등록하기 위해서만 사용할 수 있습니다.

이 명령을 실행하기 전에 먼저 제품 위젯에 대해 `WebSphere_Portal_application_server/BusinessSpace/registryData/endpoints`에서 사용할 수 있는 엔드포인트 파일을 갱신해야 합니다. 제품 특정 엔드포인트 파일에 대한 자세한 정보는 다중 엔드포인트에서 작업할 Business Space 위젯 사용을 참조하십시오.

명령을 사용한 후 다음 명령 중 하나를 사용하여 마스터 구성에 변경사항을 저장하십시오.

- Jython의 경우:

```
AdminConfig.save()
```

- Jacl의 경우:

```
$AdminConfig save
```

필수 매개변수

-serverName *WebSphere_Portal_server_name*

구성에 사용되는 서버 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-nodeName *WebSphere_Portal_node_name*

구성에 사용되는 노드 이름을 지정하는 매개변수입니다. 서버에서 Business Space를 구성하려면 **serverName**과 **nodeName**을 둘 다 지정해야 합니다.

-clusterName *WebSphere_Portal_cluster_name*

구성에 사용되는 클러스터 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **clusterName**을 지정해야 합니다.

-dmHost *deployment_manager_host_name*

Deployment Manager 호스트의 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **dmHost**를 지정해야 합니다.

-dmPort *deployment_manager_SOAP_port*

SOAP 포트 이름을 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **dmPort**를 지정해야 합니다.

-dmUser *deployment_manager_user_ID*

Deployment Manager의 사용자 ID를 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **dmUser**를 지정해야 합니다.

-dmPassword *deployment_manager_password*

Deployment Manager의 암호를 지정하는 매개변수입니다. 클러스터에서 Business Space를 구성하려면 **dmPassword**를 지정해야 합니다.

예제

다음 예제에서는 WebSphere Portal Server에서 구성되어 사용 가능한 모든 REST 서비스를 Business Space에 등록합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-serverName
WebSphere_Portal_server_name
-nodeName WebSphere_Portal_node'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-serverName
WebSphere_Portal_server_name
-nodeName WebSphere_Portal_node}
```

다음 예제에서는 WebSphere Portal 클러스터에서 구성되어 사용 가능한 모든 REST 서비스를 Business Space에 등록합니다.

- Jython 예:

```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-clusterName
WebSphere_Portal_cluster_name -dmHost
deployment_manager_host_name -dmPort
deployment_manager_SOAP_port -dmUser
deployment_manager_user_ID -dmPassword
deployment_manager_password'])
```

- Jacl 예:

```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-clusterName
WebSphere_Portal_cluster_name -dmHost
deployment_manager_host_name -dmPort
deployment_manager_SOAP_port -dmUser
deployment_manager_user_ID -dmPassword
deployment_manager_password}
```

비즈니스 규칙 및 선택기 구성

비즈니스 규칙 및 선택기는 기준에 기반한 프로세스의 결과를 변경하여 비즈니스 프로세스에 유연성을 제공합니다. 비즈니스 규칙 및 선택기 컴포넌트를 포함한 응용프로그램을 설치하기 전에 비즈니스 규칙 동적 저장소를 설치해야 합니다. 독립형 서버 또는 Network Deployment에 대해 비즈니스 규칙 동적 저장소를 설치할 수 있습니다.

비즈니스 규칙 및 선택기 감사 로그 구성

새로 작성, 변경 및 삭제된 비즈니스 규칙 및 선택기를 추적하는 로그에 대해 기본값과는 다른 값을 사용하도록 서버를 구성할 수 있습니다. 구성을 변경하면 서버의 자원을 보호하는 데 도움이 될 수 있습니다.

시작하기 전에

이 작업을 수행하려면 관리 콘솔에 있어야 합니다.

이 작업에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능한 경우 이 작업을 수행하려면 구성자로 로그인해야 합니다.

이 작업 정보

프로덕션에서 서버를 실행해 보면 비즈니스 규칙 및 선택기 감사 로그에 대해 서버가 사용하는 기본값을 조정할 필요가 있음을 판별할 수 있습니다.

비즈니스 규칙 및 선택기 감사 로그를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 서버 > 응용프로그램 서버 > *servername* 비즈니스 규칙 > 비즈니스 규칙 및 선택기 감사를 클릭하여 비즈니스 규칙 및 선택기 감사 페이지로 이동하십시오.
2. 원하는 변경 유형에 따라서 다음 중 하나를 수행하십시오.

변경 유형	조치
즉시	<ol style="list-style-type: none"> 1. 런타임 탭을 선택하십시오. 2. 원하는 변경사항을 입력하십시오. 3. 선택사항: 변경사항을 영구적으로 작성하려면 런타임 변경사항을 구성에 저장을 선택하여 저장소에 복사하십시오. 4. 확인을 클릭하여 변경사항을 작성하고 이전 페이지로 돌아가거나, 적용을 클릭하여 변경사항을 작성하고 이 페이지를 유지하십시오.
지연됨	<ol style="list-style-type: none"> 1. 구성 탭을 선택하십시오. 2. 원하는 변경사항을 입력하십시오. 3. 확인을 클릭하여 변경사항을 작성하고 이전 페이지로 돌아가거나, 적용을 클릭하여 변경사항을 작성하고 이 페이지를 유지하십시오. 4. 변경사항을 적용하려면 서버를 다시 시작하십시오.

결과

사용자가 지정한 속성을 감사 로그에서 사용합니다.

주: WebSphere Application Server 6.1에서 보안이 활성화된 경우 서버 사용자 ID가 지정되는 방법으로 인해 비즈니스 규칙 및 선택기 감사의 구성을 수정해야 할 수도 있습니다. 서버 사용자 ID에 기본값이 사용되는 경우에는 비즈니스 규칙 또는 선택기와 관련된 감사 가능한 조치를 수행할 때와 비즈니스 규칙 또는 선택기를 포함하는 응용프로그램이 비즈니스 규칙 또는 선택기 설치 후에 시작될 때 자동으로 생성된 서버 ID 값이 사용자의 감사 레코드에 기록됩니다. 설치, 관리 클라이언트 또는 관리 콘솔을 통한 가져오기 또는 내보내기 후에 응용프로그램 시작을 통해 비즈니스 규칙 또는 선택기 아티팩트가 변경된 경우 감사 가능한 조치가 발생합니다. 생성된 값은 다른 감사 레코드에 사용되는 다른 사용자 ID의 형식과 일치하지 않을 수도 있으며 사용자는 보다 일관된 값을 원할 수도 있습니다.

"저장소에 저장된 서버 ID"를 사용하는 옵션을 선택하여 서버 ID를 지정할 수 있습니다. 이는 서버 프로세스와 함께 사용자 저장소에 있는 사용자 ID와 연관됩니다. 감사 레코드는 비즈니스 규칙 또는 선택기와 관련된 감사 가능한 조치가 수행될 때와 비즈니스 규칙 또는 선택기 아티팩트가 저장소에 설치된 후에 비즈니스 규칙 또는 선택기를 포함하는 응용프로그램이 시작될 때 이 ID를 사용합니다.

서버 ID 값은 비즈니스 규칙 관리자와 같은 관리 클라이언트 또는 비즈니스 규칙 그룹 내보내기 또는 가져오기와 같은 다른 관리 조치를 통한 변경사항과 관련된 감사 조치에는 영향을 미치지 않습니다. 이러한 조치의 경우 감사 레코드는 인증된 사용자를 사용합니다.

서버 사용자 ID 변경에 대한 자세한 정보는 응용프로그램 및 환경 보안 및 WebSphere Application Server(WebSphere Application Server Network Deployment 보안 문서)의 주제를 참조하십시오.

명령을 사용하여 비즈니스 규칙 및 선택기 감사 구성

서버가 실행 중인 동안 특성을 변경해야 할 때 비즈니스 규칙 및 선택기 감사를 구성하려면 명령을 사용하십시오.

시작하기 전에

서버의 명령행 환경에서 이들 명령을 실행해야 합니다.

이 **태스크**에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능한 경우 이 **태스크**를 수행하려면 구성자로 로그인해야 합니다.

이 태스크 정보

비즈니스 규칙 및 선택기를 감사하는 서버 수를 변경해야 하고 관련된 서버를 다시 시작할 수 없는 경우가 있을 수 있습니다. 명령행을 사용하여 일괄처리 모드에서 서버 구성을 자동화할 수 있습니다. 다음 **태스크**는 명령을 사용하여 한 서버를 구성하는 방법을 보여줍니다.

중요사항: 이들 설정은 서버를 다시 시작하는 경우 저장되지 않습니다. 이들 명령을 입력한 후 구성을 저장하려면 관리 콘솔을 사용해야 합니다. 서버 > 서버 유형 > **WebSphere Application Server** > *servername* > 비즈니스 규칙 > 비즈니스 규칙 및 선택기 감사 > 런타임 또는 서버 > 서버 유형 > **WebSphere Application Server** > *servername* > 선택기 > 비즈니스 규칙 및 선택기 감사 > 런타임을 선택하십시오.

명령을 사용하여 비즈니스 규칙 및 선택기 감사를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

주: 다음 **태스크**에서는 *server1* 서버를 구성합니다. 서버가 *server1*으로 이름 지정되지 않는 경우, 아래 *server1*을 서버 이름으로 바꾸십시오. 3단계 이후의 모든 단계는 *jacl* 스크립트로 배치되어 실행될 수 있습니다.

프로시저

1. 관리 환경을 입력하십시오.

```
wsadmin
```


2. 감사 로깅을 구성할지 아니면 기존 구성을 변경할지 여부를 결정하십시오.

타스크	명령
감사 로깅 구성	set mbean [\$AdminControl queryNames *:* ,name=CustomizationAuditMBean,process=server1]
감사 로깅 구성 변경	set auditconfig [\$AdminConfig list AuditLog]

3. 적합한 명령을 입력하십시오.

감사 로깅을 구성 또는 변경하는 명령

중요사항: 기존 구성을 변경하는 명령을 입력할 때 변경사항을 저장해야 합니다. 변경 사항은 서버를 다시 시작한 후에 적용됩니다.

다음은 입력할 수 있는 명령입니다.

\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogEnabled

로깅이 별도의 감사 로그에 발생 중인지 여부를 판별할 때 사용합니다.

\$AdminControl invoke \$mbean setSystemOutAuditLogEnabled {boolean}

SystemOut.log 파일에 로깅을 사용 또는 사용 안함으로 설정할 때 사용합니다. *Boolean*은 true 또는 false입니다.

\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogFileName

별도의 감사 로그의 파일 이름을 판별하는 데 사용합니다.

\$AdminControl invoke \$mbean setSeparateAuditLogFileName {filename}

새 로그 파일의 이름을 설정할 때 사용합니다(예: MyAudit.log).

\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogFileRolloverSize

감사 로그의 크기를 판별할 때 사용합니다.

\$AdminControl invoke \$mbean setSeparateAuditLogFileRolloverSize integer

시스템이 히스토리 파일로 롤오버하기 전에 감사 로그 크기를 설정할 때 사용합니다. 크기는 MB 단위입니다.

\$AdminControl invoke \$mbean getSeparateAuditLogFileMaxNumberOfBackupFiles

감사 로그 히스토리 파일의 수를 판별할 때 사용합니다.

\$AdminControl invoke setSeparateAuditLogFileMaxNumberOfBackupFiles integer

감사 로그 히스토리 파일의 수를 설정할 때 사용합니다.

\$AdminControl invoke \$mbean setSeparateAuditLogEnabled {boolean}

별도 로그 파일에 대한 로깅을 시작 또는 중지할 때 사용합니다. *Boolean*은 true 또는 false입니다.

\$AdminConfig showall \$auditconfig

현재 감사 로그 구성을 표시할 때 사용합니다.

\$AdminConfig modify \$auditconfig {{separateAuditLogEnabled true}}

별도 감사 로그에 대한 로깅을 사용으로 설정할 때 사용합니다.

\$AdminConfig modify \$auditconfig {{systemOutAuditLogEnabled false}}

system.Out 파일로의 감사를 사용 안함으로 설정할 때 사용합니다.

\$AdminConfig modify \$auditconfig {{customAuditLog

{{maxNumberOfBackupFiles 7} {rolloverSize 7}}}

감사 로그 히스토리 파일의 수와 감사 로그 파일의 크기를 변경할 때 사용합니다.

\$AdminConfig modify \$auditconfig {{customAuditLog {{fileName MyAudit.log}}}}

감사 로그 파일의 이름을 변경할 때 사용합니다.

\$AdminConfig save

구성을 저장하기 위해 사용합니다.

다음에 수행할 작업

관리 콘솔을 열고 서버 > 서버 유형 > **WebSphere Application Server** > *servername* > 비즈니스 규칙 > 비즈니스 규칙 및 선택기 감사 > 런타임 또는 서버 > 서버 유형 > **WebSphere Application Server** > *servername* > 선택기 > 비즈니스 규칙 및 선택기 감사 > 런타임을 선택하여 이 변경사항을 저장하십시오. 또는 \$AdminConfig save를 입력하십시오.

주: WebSphere Application Server 6.1에서 보안이 활성화된 경우 서버 사용자 ID가 지정되는 방법으로 인해 비즈니스 규칙 및 선택기 감사의 구성을 수정해야 할 수도 있습니다. 서버 사용자 ID에 기본값이 사용되는 경우에는 비즈니스 규칙 또는 선택기와 관련된 감사 가능한 조치를 수행할 때와 비즈니스 규칙 또는 선택기를 포함하는 응용프로그램이 비즈니스 규칙 또는 선택기 설치 후에 시작될 때 자동으로 생성된 서버 ID 값이 사용자의 감사 레코드에 기록됩니다. 설치, 관리 클라이언트 또는 관리 콘솔을 통한 가져오기 또는 내보내기 후에 응용프로그램 시작을 통해 비즈니스 규칙 또는 선택기 아티팩트가 변경된 경우 감사 가능한 조치가 발생합니다. 생성된 값은 다른 감사 레코드에 사용되는 다른 사용자 ID의 형식과 일치하지 않을 수도 있으며 사용자는 보다 일관된 값을 원할 수도 있습니다.

"저장소에 저장된 서버 ID"를 사용하는 옵션을 선택하여 서버 ID를 지정할 수 있습니다. 이는 서버 프로세스와 함께 사용자 저장소에 있는 사용자 ID와 연관됩니다. 감사 레코드는 비즈니스 규칙 또는 선택기와 관련된 감사 가능한 조치가 수행될 때와 비즈니스 규칙 또는 선택기 아티팩트가 저장소에 설치된 후에 비즈니스 규칙 또는 선택기를 포함하는 응용프로그램이 시작될 때 이 ID를 사용합니다.

서버 ID 값은 비즈니스 규칙 관리자와 같은 관리 클라이언트 또는 비즈니스 규칙 그룹 내보내기 또는 가져오기와 같은 다른 관리 조치를 통한 변경사항과 관련된 감사 조치에는 영향을 미치지 않습니다. 이러한 조치의 경우 감사 레코드는 인증된 사용자를 사용합니다.

서버 사용자 ID 변경에 대한 자세한 정보는 응용프로그램 및 환경 보안 및 WebSphere Application Server(WebSphere Application Server Network Deployment 보안 문서)의 주제를 참조하십시오.

비즈니스 규칙 관리자 설치에 대한 고려사항

분배 환경에서 비즈니스 규칙 관리자를 사용할 계획인 경우 셀, 노드 및 클러스터의 개념과 런타임 시 최상의 성능을 위해 비즈니스 규칙 관리자를 설정하는 방법을 이해해야 합니다.

응용프로그램 서버는 셀, 노드 및 서버의 개념으로 구성됩니다. 독립형 서버 구성에서 셀은 하나의 노드를 포함하며 각 노드는 하나의 서버를 포함합니다. 시스템 관리 응용프로그램 및 사용자 응용프로그램 모두 동일한 서버에서 실행됩니다. 독립형 서버 구성에서는 동일한 응용프로그램 서버에 비즈니스 규칙 관리자를 설치할 수 있으며 기본 URL을 사용하여 액세스할 수 있습니다.

분배 서버 구성에서는 다중 서버를 포함하도록 셀을 구성할 수 있으며 각 노드는 여러 개의 응용프로그램 서버를 포함할 수 있습니다. 각 셀이 단일 관리 도메인을 구성합니다. 이 구성을 사용하면 전체 도메인에 대한 중앙 관리, 워크로드 관리 및 장애 복구 구성을 사용할 수 있습니다.

분배 서버 구성에서의 최상의 성능을 위해 비즈니스 관리 서비스가 중앙 집중으로 호스트되는 셀의 응용프로그램 서버인 관리 전개 대상에 비즈니스 규칙 관리자를 설치하십시오. 이 서버는 대개 Common Event Infrastructure 서비스를 호스트하는 동일한 서버입니다.

셀 안에서 모든 서버가 단일 비즈니스 규칙 저장소를 사용하고 공유합니다. 비즈니스 규칙 저장소에 액세스할 때, 비즈니스 응용프로그램이 설치된 정확한 위치와 상관 없이 모든 동적 비즈니스 규칙 아티팩트 정의에 액세스할 수 있습니다.

런타임 시 셀의 모든 비즈니스 규칙에 대한 중앙 저장영역 때문에 비즈니스 규칙 관리자를 셀의 모든 응용프로그램 서버로 전개할 수 있으며 비즈니스 규칙 관리자가 셀의 모든 비즈니스 규칙의 일관된 보기를 제공합니다. 그러나 고가용성 고려사항 때문에 시스템 관리자가 비즈니스 관리 서비스가 중앙 집중으로 호스트되는 셀의 전용 응용프로그램 서버인 관리 전개 대상에 비즈니스 규칙 관리자를 전개할 것을 권장합니다. 관리 전개 대상 서버는 Common Event Infrastructure 서비스 및 기타 비즈니스 관리 응용

프로그램이 설치되는 동일한 서버입니다. 이 구성을 사용하면, 고가용성이 필요할 때 관리 전개 대상 서버를 클러스터로 구성하여 응용프로그램 사용자에게 확장 가능한 솔루션을 제공할 수 있습니다.

관리 콘솔을 사용하여 비즈니스 규칙 관리자 설치

비즈니스 규칙 관리자를 WebSphere Process Server에 엔터프라이즈 응용프로그램으로 설치하여 런타임 중에 비즈니스 규칙을 관리할 수 있습니다. WebSphere Process Server 6.1 이상의 경우 프로파일 관리 도구의 비즈니스 규칙 관리자 구성 페이지에서 선택란을 선택하여 WebSphere Process Server 프로파일을 작성할 때 비즈니스 규칙 관리자를 동시에 설치할 수 있습니다. 또는 세 가지 다른 방법으로 비즈니스 규칙 관리자를 설치할 수 있는데, 관리 콘솔의 구성 페이지를 통하거나 운영 체제에 맞는 JACL 명령 또는 Admin Tasks 명령을 사용할 수 있습니다(이 방법은 WebSphere Process Server 6.1 이상의 경우에 해당). 자세한 정보는 각 설치 메소드에 대한 개별 주제를 참조하십시오.

시작하기 전에

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 로그인해야 합니다.

이 태스크 정보

관리 콘솔을 사용하여 비즈니스 규칙 관리자를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 관리 콘솔이 실행 중인지 확인하십시오.
2. 탐색 분할창에서 서버 > 서버 유형 > **WebSphere Application Server** 또는 서버 > 클러스터 > **WebSphere Application Server** 클러스터를 클릭하십시오.
3. 클러스터 대상 또는 서버의 이름을 선택하십시오.
4. 구성 탭 페이지의 비즈니스 통합 아래에서, 비즈니스 규칙을 펼치고 비즈니스 규칙 관리자 구성을 클릭하십시오.
5. 일반 특성에서 비즈니스 규칙 관리자 설치 선택란을 선택하십시오.

주: 비즈니스 규칙 관리자가 이미 설치된 경우 선택란이 체크 표시되지만 이 페이지에서 비즈니스 규칙 관리자를 설치 제거할 수 없으므로 사용 불가능으로 표시됩니다. 그러나 응용프로그램 목록으로 이동하여 설치 제거함으로써 수동으로 설치 제거할 수 있습니다.

6. 컨텍스트 루트 필드에서 기본 컨텍스트 루트 /br을 허용하거나 비즈니스 규칙 관리자 URL에 대한 사용자 정의 컨텍스트 루트를 입력하십시오.
7. 확인을 클릭하십시오.
8. 구성을 저장하십시오.

다음에 수행할 작업

탐색 분할창에서 응용프로그램 > 응용프로그램 유형 > **WebSphere** 엔터프라이즈 응용프로그램을 클릭하고 비즈니스 규칙 관리자 시작을 선택하십시오.

JACL 명령을 사용하여 비즈니스 규칙 관리자 설치

비즈니스 규칙 관리자 설치를 위한 관리 콘솔 사용에 대한 대안으로서 Windows, Linux, i5/OS에 대한 JACL 명령을 사용할 수 있습니다. JACL 명령 사용은 WebSphere Process Server를 설치하고 프로파일을 작성했을 때 비즈니스 규칙 관리자를 설치하지 않은 경우에 가능합니다.

시작하기 전에

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자 역할에 지정된 사용자 ID로 인증되어야 합니다.

이 태스크 정보

JACL 명령을 사용하여 비즈니스 규칙 관리자를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. WebSphere Process Server가 시작되었는지 확인하십시오.
2. 운영 체제에 대한 셸 환경 또는 명령 프롬프트를 열고 *install_root/bin* 디렉토리(Windows의 경우 *install_root\bin* 디렉토리)로 이동하십시오.
3. 다음과 같이 운영 체제에 맞는 특정 설치 명령을 실행하십시오.

- Windows: `wsadmin.bat -f installBRManager.jacl [-s servername -n nodename | -cl clustername] -ce cellname -r rootname`
- Linux: `wsadmin.sh -f ./installBRManager.jacl [-s servername -n nodename | -cl clustername] -ce cellname -r rootname`
- i5/OS: `wsadmin -f ./installBRManager.jacl [-s servername -n nodename | -cl clustername] -ce cellname -r rootname`

비즈니스 규칙 관리자를 설치하고 둘 이상의 대상에 맵핑하려면 운영 체제에 맞는 다음 명령을 실행하십시오.

- Windows: `wsadmin.bat -f installBRManager.jacl -m{{target1}} {target2} ... {targetn}} -ce cellname -r rootname`
- Linux: `wsadmin.sh -f installBRManager.jacl -m{{target1}} {target2} ... {targetn}} -ce cellname -r rootname`
- i5/OS: `wsadmin -f installBRManager.jacl -m{{target1}} {target2} ... {targetn}} -ce cellname -r rootname`

- z/OS: `wsadmin.sh -f installBRManager.jacl -m{{target1} {target2} ... {targetn}} -ce cellname -r rootname`

주: 매개변수 『-m』("multiple"을 의미)을 사용하면 많은 대상에 동시에 비즈니스 규칙 관리자를 설치하고 맵핑할 수 있습니다. 한 쌍의 큰따옴표는 대상을 묶습니다.

servername

응용프로그램 서버의 이름입니다.

클러스터가 지정되지 않은 경우 Network Deployment 구성에서 인수 "-s servername"의 쌍이 필요합니다. 누락되면 *servername*의 기본값은 "server1"입니다.

nodename

설치 노드의 이름입니다.

클러스터가 지정되지 않은 경우 Network Deployment 구성에서 인수 "-n nodename"의 쌍이 필요합니다.

clustername

응용프로그램을 설치하려는 클러스터의 이름입니다.

서버 이름과 노드 이름이 지정되지 않은 경우 Network Deployment 구성에서 인수 "-cl clustername"의 쌍이 필요합니다.

주: 노드와 서버를 지정하거나 클러스터를 지정해야 합니다. 둘 다 지정하지 마십시오.

cellname

설치 셀의 이름입니다.

인수 "-ce cellname"의 쌍은 선택적입니다.

rootname

응용프로그램 루트 디렉토리의 이름입니다.

인수 "-r rootname"의 쌍은 선택적입니다. 누락되면 *rootname*의 기본값은 `"/br"`입니다.

targeti

비즈니스 규칙 관리자를 설치 및 맵핑하려는 대상(여기서, *i*는 1, 2, ..., *n*)입니다.

대상은 (-s *servername* 및 -n *nodename*) 또는 -cl *clustername*일 수 있습니다.

중요사항: WebSphere Process Server가 단일 서버 환경에서 구성되는 경우 이러한 인수 쌍이 모두 선택적입니다. WebSphere Process Server가 Network Deployment 환경에 대해 구성되는 경우 다음 인수 쌍 중 하나가 필수입니다.

- (-s *servername* 및 -n *nodename*)
- 또는 -cl *clustername*
- 또는 -m "{{target1} {target2} ... {targetn}}"

기타 인수 쌍은 선택적입니다.

예

예제: 비즈니스 규칙 관리자 응용프로그램을 다음 대상에 맵핑하는 것으로 가정합니다.

- 클러스터 "BofACluster"
- 웹 서버 "RedirectorServer" 및 노드 "AIXNode01"
- 응용프로그램 서버 "LinuxServer" 및 노드 "LinuxNode02"

컨텍스트 루트 "bofa/brm"에서

다음과 같이 명령을 실행합니다.

```
install_root/bin/wsadmin -f installBRManager.jacl -m "{{-cl BofACluster}
{-n AIXNode01 -s RedirectorServer} {-s LinuxServer -n LinuxNode02}}" -r
bofa/brm
```

AdminTask 명령을 사용하여 비즈니스 규칙 관리자 설치

WebSphere Process Server 6.1 이상에서 Admin Task 명령을 사용하여 비즈니스 규칙 관리자를 설치할 수 있습니다. 관리 콘솔이나 JACL 명령 사용과 비슷하게 WebSphere Process Server를 설치 및 프로파일을 작성했을 때 비즈니스 규칙 관리자를 설치하지 않은 경우 Admin Task 명령을 사용하십시오.

시작하기 전에

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 로그인해야 합니다.

이 태스크 정보

Admin task 명령을 사용하여 비즈니스 규칙 관리자를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. WebSphere Process Server가 시작되었는지 확인하십시오.
2. 명령창에서 WebSphere Process Server 홈 디렉토리로 이동하여 /bin 디렉토리로 변경하십시오.
3. wsadmin 명령을 실행하여 wsadmin 모드를 시작하십시오.
4. 다음 명령 중 하나를 입력하여 비즈니스 규칙 관리자를 설치하십시오.

```
wsadmin> $AdminTask configBusinessRulesManager {-serverName
<serverName> -nodeName <nodeName> -contextRoot <contextRoot>}
```

또는

```
wsadmin> $AdminTask configBusinessRulesManager {-clusterName
<clusterName> -contextRoot <contextRoot>}
```

여기서,

serverName

응용프로그램 서버의 이름입니다.

nodeName

설치 노드의 이름입니다.

clusterName

응용프로그램을 설치하려는 클러스터의 이름입니다.

contextRoot

응용프로그램을 실행하는 데 사용된 컨텍스트 루트입니다. 기본값은 /br입니다.

5. wsadmin> \$AdminConfig save를 실행하여 구성을 저장하십시오.

팁: \$AdminTask help configBusinessRulesManager를 실행하여 매개변수에 대해 자세히 알 수 있습니다.

예

예제: 컨텍스트 루트가 "br"인 "cvuServer" 서버 "cvuNode01" 노드에 비즈니스 규칙 관리자를 설치하려면 다음 명령을 입력해야 합니다.

```
wsadmin> $AdminTask configBusinessRulesManager {-serverName cvuServer
-nodeName cvuNode01 -contextRoot br}
```

그런 다음, 구성을 저장하려면 다음을 입력하십시오.

```
wsadmin> $AdminConfig save
```

비즈니스 규칙 관리자에 대한 서버 보안 구성

서버에서 보안을 사용하려는 경우 비즈니스 규칙 관리자를 사용 중인 서버를 구성해야 합니다. 보안을 사용하지 않는 서버에서는 추가 구성 없이 비즈니스 규칙 관리자를 사용할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다른 역할이나 사용자 ID가 있는 경우 서버를 구성할 때 관리 보안을 설정해야 합니다. 서버에 대한 보안을 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 사용자 ID를 작성할 때 각 ID에 역할을 지정하여 사용자 ID에 관리 보안을 설정하십시오. 각 사용자 ID를 작성하고 각 사용자 ID를 BusinessRuleUser 역할에 맵핑하십시오.

역할을 설정하려면, 비즈니스 규칙 관리자 응용프로그램(응용프로그램 > 엔터프라이즈 응용프로그램)으로 이동해 비즈니스 규칙 관리자 응용프로그램을 선택한 다음, 사용자/그룹 맵핑에 대한 보안 역할을 선택하고 BusinessRuleUser 역할을 갱신하십시오.

BusinessRuleUser 역할 이외에 두 개의 다른 역할(NoOne 및 AnyOne). NoOne은 직접적으로 액세스해서는 안되는 자원을 명시적으로 설정하기 위해 개발자에 의해 사용됩니다. WebSphere Process Server 환경에 대한 권한을 획득하기 위해 Tivoli Access Manager가 AnyOne을 사용합니다.

주: 관리 보안이 켜진 ND 환경에서, 포트 908n에서 비즈니스 규칙 관리자를 실행하려는 경우(여기서, n은 양의 정수임) 호스트 값이 "*"인 포트 "944(n+3)"가 구성되었는지 확인해야 합니다. 그러한 포트가 없는 경우 비즈니스 규칙 관리자를 실행하기 전에 수동으로 구성하십시오.

2. 쿠키를 사용하여 세션을 추적하려면 세션 추적 메커니즘을 설정하십시오.
3. 적당한 세션 제한시간 값을 최소한으로 설정하십시오.

비즈니스 규칙 관리자에 대한 웹 브라우저 구성

서버가 비즈니스 규칙 관리자를 설치하는 중에 자동으로 클라이언트를 구성하지만, 비즈니스 규칙 관리자가 제대로 동작하기 위해 웹 브라우저가 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.

이 태스크 정보

웹 브라우저가 비즈니스 규칙 관리자에 대해 올바르게 구성되도록 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 웹 브라우저에서 스크립트가 사용 가능한지 확인하십시오.

비즈니스 규칙 관리자는 기능하기 위해 스크립트가 필요합니다.

2. 쿠키가 사용 가능한지 확인하십시오.

필요한 경우 쿠키는 비즈니스 규칙 관리자를 사용 중일 때 세션을 추적하는 데 사용됩니다. 그러므로 세션을 추적할 때 브라우저에서 쿠키를 사용 가능하게 하십시오. 쿠키를 사용하는 경우 시스템 관리자에게 문의하십시오.

관계 서비스 구성

제품을 설치한 후 관계 서비스에 대한 구성 특성을 설정해야 합니다.

시작하기 전에

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 구성자 또는 운영자로 로그인해야 합니다. 모든 WebSphere 보안 역할이 이 구성을 볼 수 있습니다.

이 태스크 정보

관계 서비스에 대한 데이터 소스 및 조회 블록 크기(관계 인스턴스 계수) 특성을 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 관리 콘솔이 실행 중인지 확인하십시오.
2. 탐색 분할창에서 통합 응용프로그램 > 관계 관리자를 클릭하십시오.
3. 관계 서비스 구성을 클릭하십시오.

구성 탭 페이지가 표시되고 현재 설치된 관계 서비스의 이름과 버전(읽기 전용)을 표시합니다.

4. 조회 블록 크기(관계 인스턴스 계수) 필드에서 관계 서비스가 관계 조회를 위해 보존해야 하는 최대 캐시를 지정하십시오. 이 설정이 결과 조회 세트의 크기를 결정합니다. 기본적으로 5000개의 관계 인스턴스를 한 번에 읽습니다. 이 필드는 서버 크기 메모리 사용량을 제어하며 관리자에게 임의의 지정된 조회가 사용할 수 있는 메모리 자원의 양을 제어하는 레벨을 제공합니다.
5. 데이터 소스 필드에서 셀 레벨에서 정의된 데이터 소스의 JNDI(Java Naming and Directory Interface) 이름을 입력하여 관계 서비스에 대한 기본 데이터 소스를 지정하십시오. 관계 서비스에 대한 테이블이 여기에 저장됩니다. 각 관계 관련 스키마가 기본적으로 이 데이터 소스에 작성됩니다.
6. 그런 다음에는 다음 옵션이 있습니다.
 - 변경사항을 저장하고 이전 페이지로 돌아가려면 확인을 클릭하십시오.
 - 변경사항을 지우고 현재 구성된 값이나 가장 최근에 저장된 값을 복원하려면 재설정을 클릭하십시오.
 - 페이지의 저장되지 않은 모든 변경사항을 버리고 이전 페이지로 돌아가려면 취소를 클릭하십시오.

확장 메시징 자원 구성

관리 콘솔을 사용하여 서비스를 사용하는 확장 메시징 서비스 및 응용프로그램에 필요한 자원을 구성합니다. 확장 메시징 서비스 사용 기능, 늦은 응답을 처리하도록 리스너 포트 확장 구성 및 확장 메시징을 사용하는 응용프로그램에 대한 입력 및 출력 포트 추가 또는 수정과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

중요사항: 확장 메시징 서비스 기능은 WebSphere Process Server 6.0.x에서 사용할 수 없고 이주 중에 셀에 있는 6.0.x 노드를 관리할 때를 제외하고 WebSphere Process Server 6.2로 사용 가능한 응용프로그램이 더 이상 없습니다. 확장 메시징 서비스에 의존하는 기존 응용프로그램을 표준 JMS API 또는 동등한 메시징 기술을 사용하는 것으로 바꾸십시오.

확장 메시징은 컨테이너 관리 메시징을 사용 가능하게 합니다. 그러면 기본 JMS(Java Message Service) 지원, EJB(Enterprise Java Bean) 컴포넌트 모델 및 EJB 2.0 메시지 구동 Bean 지원을 확장하여 기존 CMP(Container-Managed Persistence) 및 트랜잭션 동작을 사용할 수 있습니다.

확장 메시징은 Bean 관리 메시징 구현을 사용하여 JMS 인터페이스를 제공하므로 Bean 관리 및 확장 메시징 모두에서 일관된 JMS 지원을 사용할 수 있습니다. JMS 사용은 확장 메시징 서비스에서 해당 지원을 관리하면서 간편해졌습니다.

확장 메시징에 대한 전체 설명은 WebSphere Business Integration Server Foundation Information Center의 다음 기사를 참조하십시오.

- 확장 메시징: 개요
- 응용프로그램의 확장 메시징 사용

확장 메시징 서비스 사용

확장 메시징 서비스를 사용 가능하게 하여 컨테이너 관리 메시징(확장 메시징)에 대한 런타임 지원을 제공합니다. 확장 메시징 서비스 페이지를 사용하면 응용프로그램 서버를 시작할 때 이 서비스를 자동으로 시작할 것인지 또는 수동으로 시작할 것인지를 지정할 수 있습니다.

이 태스크 정보

중요사항: 확장 메시징 서비스 기능은 WebSphere Process Server 6.0.x에서 사용할 수 없고 이주 중에 셀에 있는 6.0.x 노드를 관리할 때를 제외하고 WebSphere Process Server 6.2로 사용 가능한 응용프로그램이 더 이상 없습니다. 확장 메시징 서비스에 의존하는 기존 응용프로그램을 표준 JMS API 또는 동등한 메시징 기술을 사용하는 것으로 바꾸십시오.

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 로그인해야 합니다.

확장 메시징 서비스를 사용 가능하게 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 관리 콘솔이 실행 중인지 확인하십시오.
2. 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *server_name* → 확장 메시징 서비스를 클릭하면 확장 메시징 서비스 페이지가 나타납니다.
3. 서버 시작 시 확장 메시징 서비스를 자동으로 시작하려면 서버 시작 시 서비스 사용 가능 선택란을 선택하십시오. 서비스를 수동으로 시작하려는 경우 선택란을 지워야 합니다.
4. 확인을 클릭하십시오.
5. 프롬프트되면 콘솔 작업 표시줄에서 저장을 클릭하여 마스터 저장소에 변경사항을 저장하십시오.
6. 구성에서 WebSphere MQSeries 바인딩 전송을 사용하는 경우 MQ_INSTALL_ROOT 환경 변수를 다음과 같이 설정하십시오.
 - a. 관리 콘솔에서 환경 → **WebSphere** 변수를 클릭하십시오.
 - b. 환경 변수에 대한 구성 페이지를 표시하려면 MQ_INSTALL_ROOT를 클릭하십시오.
 - c. 값 필드에서 기본값(`${WAS_INSTALL_ROOT}/lib/WMQ`)을 삭제하고 명시적인 설치 경로(예: Windows 시스템의 경우 `D:/IBM/WebSphereMQ`)로 바꾸십시오.
 - d. 확인을 클릭하십시오.
7. 변경사항을 적용하려면 응용프로그램 서버를 중지한 후 다시 시작하십시오.

늦은 응답을 처리하도록 리스너 포트 확장자 구성

리스너 포트에서 늦은 응답을 처리할 수 있도록 설정하려면 포트에서 응답을 확인하는 간격 및 응답을 기다릴 시간을 지정하는 확장을 구성합니다.

이 태스크 정보

중요사항: 확장 메시징 서비스 기능은 WebSphere Process Server 6.0.x에서 사용할 수 없고 이주 중에 셀에 있는 6.0.x 노드를 관리할 때를 제외하고 WebSphere Process Server 6.2로 사용 가능한 응용프로그램이 더 이상 없습니다. 확장 메시징 서비스에 의존하는 기존 응용프로그램을 표준 JMS API 또는 동등한 메시징 기술을 사용하는 것으로 바꾸십시오.

늦은 응답은 메시징 인프라에서 전송자 Bean이 전송한 메시지에 대한 응답을 지연하여 응용프로그램에서 해당 응답을 수신하지 못한 경우 발생합니다. 확장 메시징은 이러한 늦은 응답 메시지를 검색하고 응용프로그램에서 제공하는 메시지 구동 Bean에 해당 메시지를 전달하여 늦은 응답을 처리할 수 있습니다.

이 task에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 task를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 로그인해야 합니다.

늦은 응답을 처리하는 리스너 포트 확장을 작성하고 이를 사용 가능하게 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 리스너 포트가 정의 및 구성되었고 늦은 응답 처리 옵션을 설정한 상태로 전송자 Bean을 전개했는지 확인하십시오.

주: 이 옵션이 사용 가능한 전송자 Bean 전개에 대한 자세한 정보는 WebSphere Business Integration Server Foundation Information Center를 참조하십시오.

2. 관리 콘솔에서 서버 → 서버 유형 → **WebSphere Application Server** → *server_name* → 확장 메시징 서비스 → 리스너 포트 확장을 클릭하십시오.
3. 리스너 포트 확장 페이지에서 새로 작성을 클릭하여 새 리스너 포트 확장을 작성하십시오.
4. 새 리스너 포트 확장 페이지에서 사용 가능 선택란을 선택하여 확장 및 늦은 응답 처리를 사용하도록 설정하십시오.
5. 요청 간격 필드에서 기본값을 승인하거나 리스너 포트에서 늦은 응답을 확인하는 간격을 나타내는 새 값을 지정하십시오.
6. 요청 제한시간 필드에서 기본값을 승인하거나 리스너 포트에서 늦은 응답을 기다리는 시간을 나타내는 새 값을 지정하십시오. 리스너 포트는 지정된 제한시간 값 이후에 수신한 응답은 모두 버립니다.
7. 리스너 포트 드롭 다운 메뉴를 사용하여 확장에서 사용할 리스너 포트를 지정하십시오.
8. 확인을 클릭하십시오.
9. 프롬프트되면 콘솔 작업 표시줄에서 저장을 클릭하여 마스터 저장소에 변경사항을 저장하십시오.
10. 변경사항을 적용하려면 응용프로그램 서버를 중지한 후 다시 시작하십시오.

다음에 수행할 작업

리스너 포트 확장을 작성한 후에는 리스너 포트 확장 설정 페이지에서 해당 구성을 수정할 수 있습니다.

확장 메시징 프로바이더 선택

확장 메시징 프로바이더 페이지에서 적절한 범위를 클릭하여 관리할 확장 메시징 프로바이더를 선택합니다. 확장 메시징을 사용하는 응용프로그램을 포함하는 각 범위(셀, 노

드 및 서버)에는 자원을 관리하는 고유한 확장 메시징 프로바이더가 있습니다. 각 프로바이더의 입력 포트, 출력 포트 또는 기타 사용자 정의 특성을 작성, 수정 또는 삭제할 수 있습니다.

이 태스크 정보

중요사항: 확장 메시징 서비스 기능은 WebSphere Process Server 6.0.x에서 사용할 수 없고 이주 중에 셀에 있는 6.0.x 노드를 관리할 때를 제외하고 WebSphere Process Server 6.2로 사용 가능한 응용프로그램이 더 이상 없습니다. 확장 메시징 서비스에 의존하는 기존 응용프로그램을 표준 JMS API 또는 동등한 메시징 기술을 사용하는 것으로 바꾸십시오.

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 관리자, 운영자, 구성자 또는 모니터로 로그인해야 합니다.

관리할 확장 메시징 서비스를 선택하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 **자원 > 확장 메시징 프로바이더**를 클릭하십시오.
2. 확장 메시징 프로바이더 페이지에서 관리할 확장 메시징 프로바이더에 대한 적절한 범위를 선택하십시오.
 - **셀:** 가장 일반적인 범위입니다. 셀 범위에 정의된 확장 메시징 자원은 대체되지 않는 한, 모든 노드 및 서버에서 볼 수 있습니다.
 - **노드:** 노드 범위에 정의된 확장 메시징 자원은 셀 범위에 정의된 모든 중복 항목을 대체합니다. 해당 노드의 서버 범위에서 대체되지 않는 한, 같은 노드의 모든 서버에서 볼 수 있습니다.
 - **서버:** 서버 범위에 정의된 확장 메시징 자원은 셀 또는 상위 노드 범위에 정의된 모든 중복 항목을 대체합니다. 이는 특정 서버에서만 볼 수 있습니다.

범위에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server Information Center를 참조하십시오.

3. **적용**을 클릭하십시오.

결과

관리 콘솔은 페이지 맨 아래 있는 범위, 이름 및 설명 필드를 갱신하여 선택한 자원 프로바이더에 대한 값을 반영합니다.

다음에 수행할 작업

이제 선택한 확장 메시징 프로바이더의 입력 포트, 출력 포트 또는 기타 사용자 정의 특성을 작성, 수정 또는 삭제할 수 있습니다.

입력 포트 구성

관리 콘솔을 사용하여 세션 Bean에서 구성된 각 수신자 Bean에 대한 기존 입력 포트를 수정하거나 새로 작성합니다. 입력 포트는 수신 JMS(Java Messaging Service) 대상에 대한 특성을 정의하고 메시지를 선택 및 처리하는 방법을 지정하며 필요한 모든 응답 대상에 대한 세부사항을 제공합니다.

이 태스크 정보

중요사항: 확장 메시징 서비스 기능은 WebSphere Process Server 6.0.x에서 사용할 수 없고 이주 중에 셀에 있는 6.0.x 노드를 관리할 때를 제외하고 WebSphere Process Server 6.2로 사용 가능한 응용프로그램이 더 이상 없습니다. 확장 메시징 서비스에 의존하는 기존 응용프로그램을 표준 JMS API 또는 동등한 메시징 기술을 사용하는 것으로 바꾸십시오.

메시지 구동 Bean에서 구성된 수신자 Bean에 대한 입력 포트는 작성하지 않아도 됩니다. 필수 세부사항은 전개된 메시지 구동 Bean 및 메시지 리스너 서비스와 연관되어 있습니다.

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 로그인해야 합니다.

입력 포트를 추가 또는 수정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 **자원 > 확장 메시징 프로바이더**를 클릭하십시오.
2. 확장 메시징 프로바이더 페이지에서 작업을 수행할 자원 프로바이더에 대한 적절한 범위를 선택하십시오.
3. **적용**을 클릭하십시오.
4. 추가 특성 테이블에서 **입력 포트**를 클릭하십시오.
5. 입력 포트 컬렉션 페이지에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 새 입력 포트를 작성하는 경우 **새로 작성**을 클릭하십시오.
 - 기존 입력 포트를 수정하려는 경우 **포트 이름**을 클릭하십시오.
6. 입력 포트 설정 페이지에서 입력 포트에 대한 적절한 특성을 지정하십시오.
7. **확인**을 클릭하십시오.
8. 프롭트되면 콘솔 작업 표시줄에서 **저장**을 클릭하여 마스터 저장소에 변경사항을 저장하십시오.
9. 변경사항을 적용하려면 응용프로그램 서버를 중지한 후 다시 시작하십시오.

입력 포트 설정:

새 입력 포트를 작성하거나 기존 입력 포트를 수정하여 특정 특성을 지정해야 합니다. 이 주제의 정보를 사용하여 특성이 선택적 특성인지 필수 특성인지 판별하고 어떤 데이터 유형을 허용하는지 판별합니다.

중요사항: 확장 메시징 서비스 기능은 WebSphere Process Server 6.0.x에서 사용할 수 없고 이주 중에 셀에 있는 6.0.x 노드를 관리할 때를 제외하고 WebSphere Process Server 6.2로 사용 가능한 응용프로그램이 더 이상 없습니다. 확장 메시징 서비스에 의존하는 기존 응용프로그램을 표준 JMS API 또는 동등한 메시징 기술을 사용하는 것으로 바꾸십시오.

입력 포트는 다음과 같은 구성 특성을 포함합니다.

범위 확장 메시징 프로바이더가 정의되는 범위입니다. 값은 구성 파일 위치를 나타냅니다. 관리 콘솔에서는 이 필드를 자동으로 채웁니다. 사용자가 값을 편집할 수 없습니다.

이름 관리 목적으로 사용되는 입력 포트 이름입니다. 이 필드는 문자열 값이어야 합니다.

JNDI 이름

입력 포트에 대한 JNDI(Java Naming and Directory Interface) 이름입니다. 이 필드는 문자열 값이어야 합니다.

설명 관리 목적으로 사용되는 입력 포트에 대한 설명입니다. 이 필드는 선택적 필드이며 문자열 값을 허용합니다.

카테고리

자원을 분류하거나 그룹화할 때 사용할 카테고리 문자열입니다. 이 필드는 선택적 필드이며 최대 30자의 ASCII 문자로 구성된 문자열을 허용합니다.

JMS 연결 팩토리 JNDI 이름

입력 포트에서 사용하는 JMS(Java Messaging Service) 연결 팩토리의 JNDI 이름입니다. 이 필드는 문자열 값(예: jms/connFactory1)이어야 합니다.

JMS 대상 JNDI 이름

입력 포트에서 사용하는 JMS 대상의 JNDI 이름입니다. 이 필드는 문자열 값(예: jms/destn1)이어야 합니다.

JMS 수신확인 모드

메시지 수신확인에 사용되는 JMS 모드입니다. 이 필드는 BMT 경계 설정(즉, 트랜잭션 유형이 Bean으로 설정됨)을 사용하는 메시지 구동 Bean의 경우 필수 필드입니다.

이 필드의 유효값은 다음과 같습니다.

- 자동 수신확인: 다음 경우 중 하나에서 세션은 메시지를 자동으로 수신확인합니다.

- 세션이 성공적으로 호출에서 리턴되어 메시지를 수신합니다.
- 세션이 메시지 리스너를 호출하여 메시지를 처리하고 해당 리스너에서 성공적인 응답을 수신합니다.
- 중복 수신확인 확인: 세션은 메시지 전달만 수신확인합니다. JMS에 실패한 경우 중복 메시지 전달이 발생할 수 있습니다.

기본 모드는 자동 수신확인입니다.

대상 유형

JMS 자원 유형입니다. 이 필드는 다음 값 중 하나여야 합니다.

- 큐: 수신자 Bean이 큐 대상에서 메시지를 수신합니다.
- 주제: 수신자 Bean이 주제 대상에서 메시지를 수신합니다.

기본값은 큐입니다.

등록 기간

JMS 주제 등록이 지속 가능한지 지정합니다. JMS 대상 유형이 주제인 경우 이 필드는 필수 필드입니다. 이 필드의 유효값은 다음과 같습니다.

- 지속 가능: 등록자가 JMS에서 보유하는 고유한 ID를 사용하여 지속 가능 레지스터를 등록합니다. ID가 동일한 후속 등록자 오브젝트는 이전 등록자가 보유한 상태에서 등록을 재개합니다. 지속 가능 등록에 대한 활성 등록자가 없는 경우 JMS는 수신하거나 만기될 때까지 등록의 메시지를 보유합니다.
- 지속 불가능: 지속 불가능 등록은 등록자의 지속 시간 동안 지속됩니다. 클라이언트는 해당 등록자가 활성 상태인 경우에만 주제에 공개된 메시지를 볼 수 있습니다. 등록자가 비활성 상태이면 클라이언트는 해당 주제에 공개된 메시지를 볼 수 없습니다.

기본값은 지속 불가능입니다.

응답 JMS 연결 팩토리 JNDI 이름

응답에 사용되는 JMS 연결 팩토리의 JNDI 이름입니다. 이 필드는 문자열 값(예: jms/connFactory1)이어야 합니다.

응답 JMS 대상 JNDI 이름

응답에 사용되는 JMS 대상의 JNDI 이름입니다. 이 필드는 문자열 값(예: jms/destn1)이어야 합니다.

출력 포트 구성

관리 콘솔을 사용하여 전송자 Bean에 대한 기존 출력 포트를 수정하거나 새로 작성합니다. 출력 포트에서는 전송자 Bean이 전송한 메시지에서 대상을 정의해야 하는 특성을 지정합니다. 응답이 예상되는 경우 선택적 특성도 지정합니다. 출력 포트는 전개 시 전송자 Bean과 연관됩니다.

이 태스크 정보

중요사항: 확장 메시징 서비스 기능은 WebSphere Process Server 6.0.x에서 사용할 수 없고 이주 중에 셀에 있는 6.0.x 노드를 관리할 때를 제외하고 WebSphere Process Server 6.2로 사용 가능한 응용프로그램이 더 이상 없습니다. 확장 메시징 서비스에 의존하는 기존 응용프로그램을 표준 JMS API 또는 동등한 메시징 기술을 사용하는 것으로 바꾸십시오.

이 태스크에 대한 필수 보안 역할: 보안 및 역할 기반 권한이 사용 가능할 때 이 태스크를 수행하려면 관리자 또는 구성자로 로그인해야 합니다.

출력 포트를 추가 또는 수정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. 관리 콘솔에서 **자원 > 확장 메시징 프로바이더**를 클릭하십시오.
2. 확장 메시징 프로바이더 페이지에서 수정할 확장 메시징 프로바이더에 대한 적절한 범위를 선택하십시오.
3. **적용**을 클릭하십시오.
4. 추가 특성 테이블에서 **출력 포트**를 클릭하십시오.
5. 출력 포트 컬렉션 페이지에서 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 새 출력 포트를 추가하려는 경우 **새로 작성**을 클릭하십시오.
 - 기존 출력 포트를 수정하려는 경우 **포트 이름**을 클릭하십시오.
6. 출력 포트 설정 페이지에서 출력 포트에 대한 적절한 특성을 지정하십시오.
7. **확인**을 클릭하십시오.
8. 프롬프트되면 콘솔 작업 표시줄에서 **저장**을 클릭하여 마스터 저장소에 변경사항을 저장하십시오.
9. 변경사항을 적용하려면 응용프로그램 서버를 중지한 후 다시 시작하십시오.

출력 포트 설정:

새 출력 포트를 작성하거나 기존 출력 포트를 수정하여 특정 특성을 지정해야 합니다. 이 주제의 정보를 사용하여 특성이 선택적 특성인지 필수 특성인지 판별하고 어떤 데이터 유형을 허용하는지 판별합니다.

중요사항: 확장 메시징 서비스 기능은 WebSphere Process Server 6.0.x에서 사용할 수 없고 이주 중에 셀에 있는 6.0.x 노드를 관리할 때를 제외하고 WebSphere Process Server 6.2로 사용 가능한 응용프로그램이 더 이상 없습니다. 확장 메시징 서비스에 의존하는 기존 응용프로그램을 표준 JMS API 또는 동등한 메시징 기술을 사용하는 것으로 바꾸십시오.

출력 포트는 다음과 같은 구성 특성을 포함합니다.

범위 확장 메시징 프로바이더 범위입니다. 값은 구성 파일 위치를 나타냅니다. 관리 콘솔에서는 이 필드를 자동으로 채웁니다. 사용자가 값을 편집할 수 없습니다.

이름 관리 목적으로 사용되는 출력 포트 이름입니다. 이 필드는 문자열 값이어야 합니다.

JNDI 이름

출력 포트에 대한 JNDI(Java Naming and Directory Interface) 이름입니다. 이 필드는 문자열 값이어야 합니다.

설명 관리 목적으로 사용되는 출력 포트에 대한 설명입니다. 이 필드는 선택적 필드이며 문자열 값을 허용합니다.

카테고리

자원을 분류하거나 그룹화할 때 사용할 카테고리 문자열입니다. 이 필드는 선택적 필드입니다. 최대 30자의 ASCII 문자로 구성된 문자열 값을 허용합니다.

JMS 연결 팩토리 JNDI 이름

출력 포트에서 사용하는 JMS(Java Messaging Service) 연결 팩토리의 JNDI 이름입니다. 이 필드는 문자열 값(예: jms/connFactory1)이어야 합니다.

JMS 대상 JNDI 이름

출력 포트에서 사용하는 JMS 대상의 JNDI 이름입니다. 이 필드는 문자열 값(예: jms/destn1)이어야 합니다.

JMS 전달 모드

메시지를 전달하는 데 사용되는 JMS 모드입니다. 이 필드에 대해서는 다음 값 중 하나를 선택해야 합니다.

- 지속적: 대상으로 전송되는 메시지가 지속적 메시지입니다.
- 비지속적: 대상으로 전송되는 메시지가 비지속적 메시지입니다.

기본값은 지속적입니다.

JMS 우선순위

큐 대상의 메시지 우선순위입니다. 이 필드 값은 0 - 9 사이의 정수여야 합니다. 기본값은 4입니다.

JMS TTL(Time to Live)

메시지가 큐에 있는 시간(밀리초)입니다. 지정된 시간이 경과하면 메시지가 만기됩니다.

이 필드는 0 - n 사이의 정수 값이어야 합니다.

- 0: 메시지 제한시간이 초과되지 않습니다.
- n : n 밀리초 이후에 메시지 제한시간이 초과됩니다.

기본값은 0입니다.

JMS에서 메시지 ID 사용 안함

시스템에서 JMS 메시지 ID를 생성하는지 여부를 지정합니다. 필수 필드입니다. 다음 값 중 하나를 선택하십시오.

- 선택됨: 시스템에서 JMS 메시지 ID를 생성하지 않습니다.
- 지워짐: 시스템에서 JMS 메시지 ID를 자동으로 생성합니다.

기본적으로 JMS 메시지 ID는 생성됩니다.

JMS 메시지 시간소인 사용 안함

시스템에서 JMS 메시지 시간소인을 생성하는지 여부를 지정합니다. 필수 필드입니다. 다음 값 중 하나를 선택하십시오.

- 선택됨: 시스템에서 전송된 메시지에 메시지 시간소인을 추가하지 않습니다.
- 지워짐: 시스템에서 전송된 메시지에 메시지 시간소인을 자동으로 추가합니다.

기본적으로 시스템은 전송된 메시지에 메시지 시간소인을 추가합니다.

응답 JMS 연결 팩토리 JNDI 이름

출력 포트에서 처리하는 응답에 사용되는 JMS 연결 팩토리의 JNDI 이름입니다. 이 필드는 문자열 값(예: jms/connFactory1)이어야 합니다.

응답 JMS 대상 JNDI 이름

출력 포트에서 처리하는 응답에 사용되는 JMS 대상의 JNDI 이름입니다. 이 필드는 문자열 값(예: jms/destn1)이어야 합니다.

메시징 서버 환경 설정

XMS와 함께 제공된 샘플 응용프로그램을 포함하여 XMS 응용프로그램을 실행하기 전에 메시징 서버 환경을 설정해야 합니다.

이 태스크 정보

메시징 서버 환경을 설정하기 위해 완료해야 하는 단계는 응용프로그램이 연결하는 아티팩트 및 Message Service Client for .NET 또는 Message Service Client for C/C++ 중 어느 것을 사용하는지에 따라 다릅니다. 단계는 클라이언트 유형에 대한 문서에 설명되어 있습니다.

프로시저

- Message Service Client for .NET 설정
- Message Service Client for C/C++ 설정

다음에 수행할 작업

Message Service Client와 함께 제공된 샘플 응용프로그램을 사용하여 설치 및 메시징 서버 설정을 확인할 수 있습니다. 샘플 응용프로그램 사용에 대한 자세한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

- .NET 샘플 XMS 응용프로그램 사용
- C/C++ 샘플 XMS 응용프로그램 사용

JNDILookup 웹 서비스 구성

Message Service Clients for C/C++ and .NET과 함께 WebSphere Process Server에서 제공하는 관리 JMS 오브젝트를 사용하는 경우 비Java 클라이언트가 비Java 환경에서 관리 JMS 오브젝트에 액세스할 수 있도록 WebSphere Process Server가 제공하는 JNDILookup 웹 서비스를 구성해야 합니다.

시작하기 전에

이 작업을 시작하기 전에 JNDILookup 웹 서비스 응용프로그램이 설치되었는지 확인하십시오.

이 태스크 정보

관리를 위해 정의된 ConnectionFactory 및 Destination 오브젝트는 JMS 구현과 IMS 인터페이스를 분리하여 JMS 클라이언트 응용프로그램을 JMS 프로바이더 구현 세부사항에서 차단함으로써 이동성을 향상시킵니다. 관리자는 관리 오브젝트를 사용하여 중앙 저장소에서 클라이언트 응용프로그램에 대한 연결 설정을 관리할 수 있습니다. 예를 들어, JNDI를 통해 응용프로그램이 얻는 관리 Destination 오브젝트를 변경하여 응용프로그램이 사용하는 특정 큐를 변경할 수 있습니다.

Message Service Clients for C/C++ and .NET과 같은 비Java 클라이언트도 관리 오브젝트를 사용할 수 있습니다. 그러나 WebSphere Process Server가 제공하는 관리 JMS 오브젝트는 JNDI를 통해 액세스되는 직렬화된 Java 오브젝트이므로 비Java 클라이언트는 JNDILookup 웹 서비스를 사용하지 않으면 적절하게 해석할 수 없습니다. 이 웹 서비스는 지정된 오브젝트 이름으로 Message Service Clients for C/C++ and .NET에서 JNDI를 검색할 수 있는 검색 조작을 제공합니다. 이름/값 쌍 매핑을 사용하여 관리 오브젝트의 특성이 응용프로그램으로 리턴됩니다.

프로시저

Message Service Client for C/C++ 또는 Message Service Client for .NET 응용프로그램 내에 JNDILookup 웹 서비스 URL을 정의하십시오. 응용프로그램 내에 웹 서비스 URL을 정의하려면 InitialContext 오브젝트의 XMSC_IC_URL 특성을 웹 서

스 엔드포인트 URL로 설정하십시오. 이 특성은 InitialContext 오브젝트를 구성하는 인수로 지정될 수도 있습니다.

Common Event Infrastructure 구성

서버 AdminTask 오브젝트를 사용하여 Common Event Infrastructure 자원을 구성하거나 기존 자원을 변경할 수 있습니다.

이 태스크 정보

CEI(Common Event Infrastructure)는 독립형 서버 구성에 완전히 기능하는 기본 구성으로 설치될 수 있습니다. 프로파일 관리 도구를 사용하여 독립형 서버 프로파일을 작성하기 위해서만 이 구성을 수행합니다. 다른 모든 경우에는 관리 콘솔을 사용하여 CEI를 구성하여 구성이 시스템에 적절한지 확인해야 합니다(예: CEI를 Network Deployment 환경 또는 클러스터에 설치할 때).

wsadmin 명령을 사용하여 CEI를 구성할 수 있거나 명령을 사용하여 기존 CEI 구성을 변경할 수 있습니다. 어떤 경우에서든 관리 명령을 실행하기 위해 서버 AdminTask 오브젝트를 사용하여 구성을 변경합니다.

CEI 구성 변경 후 서버 또는 클러스터를 다시 시작해야 합니다.

Common Event Infrastructure 컴포넌트

Common Event Infrastructure 컴포넌트는 서버에서의 자원, 서비스 및 응용프로그램의 세트로서 설치됩니다.

Common Event Infrastructure를 구성할 때 다수의 컴포넌트가 서버에 작성되고 전개됩니다.

Common Event Infrastructure 서비스

서버에 설치된 서비스로, 응용프로그램 및 클라이언트가 Common Event Infrastructure를 사용할 수 있도록 합니다. 관리 콘솔에서 Common Event Infrastructure 서비스의 구성을 볼 수 있으며, 다음과 같습니다.

- 서버의 경우, 서버 > **Application Server** > *server_name* > 비즈니스 통합 > **Common Event Infrastructure** > **Common Event Infrastructure** 서비스를 선택하십시오.
- 클러스터의 경우, 서버 > 클러스터 > *cluster_name* > 비즈니스 통합 > **Common Event Infrastructure** > **Common Event Infrastructure** 서비스를 선택하십시오.

"이벤트 인프라 서버 사용" 선택란이 선택되어 있는 경우, 서비스가 설치되고 실행 중이거나 사용자가 서버 또는 클러스터를 다시 시작한 후에 시작될 것입니다.

다. 선택란이 지워져 있으면 서비스가 설치되지 않거나 사용자가 서버 또는 클러스터를 다시 시작한 후에 설치 제거됩니다.

이벤트 서비스 설정

데이터 저장소를 사용하여 이벤트 분배 및 지속을 사용 가능하게 하는 이벤트 서비스에서 사용하는 특성의 세트. 일반적으로 이 자원에는 구성이 필요하지 않지만, 같은 셀에 복수 이벤트 서비스를 설정하고자 하는 경우에는 추가적인 이벤트 서비스 설정을 작성해야 할 수 있습니다. 이벤트 서비스 설정을 보려면 **서비스 통합 > 이벤트 서비스 > 이벤트 서비스 설정**을 클릭하십시오.

이벤트 메시징 구성

JMS(Java Messaging Service)를 사용하여 이벤트 서비스에 비동기 이벤트 전송을 지원하는 자원. 기본 메시징 구성은 서버 임베디드 메시징을 사용합니다. 선택적으로 이벤트 메시징에 대해 외부 JMS 프로바이더를 구성할 수 있습니다.

이벤트 데이터베이스

이벤트 데이터베이스는 이벤트 서비스에 수신된 이벤트를 영구적으로 저장하기 위해 사용됩니다. Derby 데이터베이스는 서버의 일부로서 포함되지만, 프로덕션 환경에서 사용하는 것은 권장하지 않습니다. 대신 DB2, Oracle, SQLServer 및 Informix 제품에 외부 이벤트 데이터베이스를 구성할 수 있습니다.

이벤트 필터 플러그인

필터 플러그인은 XPath 이벤트 선택기를 사용하여 소스에서 이벤트를 필터하는 데 사용됩니다. 필터 특성을 구성하려면 **서비스 통합 > Common Event Infrastructure > 이벤트 이미터 팩토리 > 이벤트 필터 설정**을 클릭하십시오.

이미터 팩토리

이미터 팩토리는 이미터를 작성하기 위해 이벤트 소스에서 사용하는 오브젝트이며, 이미터는 이벤트 서비스에 이벤트를 전송하는 데 사용됩니다. 이미터 팩토리의 특성은 이미터 팩토리를 사용하여 작성되는 이미터의 작동에 영향을 미칩니다. 사용 가능한 이미터 팩토리를 보려면 **서비스 통합 > Common Event Infrastructure > 이벤트 이미터 팩토리**를 클릭하십시오.

이벤트 서비스 전송

이벤트 서비스 전송은 EJB 호출을 사용하여 이미터가 이벤트 서비스에 동기로 액세스하는 방법을 결정하는 특성을 정의하는 오브젝트이며, 이 특성은 새 이미터를 작성할 때 이미터 팩토리에서 사용됩니다. 이미터 팩토리 설정에서 사용 가능한 이벤트 서비스 전송을 보거나 변경할 수 있습니다.

JMS 전송

JMS 전송은 JMS 큐를 사용하여 이미터가 이벤트 서비스에 비동기로 액세스하는 방법을 결정하는 특성을 정의하는 오브젝트이며, 이 특성은 새 이미터를 작성할 때 이미터 팩토리에서 사용됩니다. 이미터 팩토리 설정에서 사용 가능한 JMS 전송을 보거나 변경할 수 있습니다.

이벤트 그룹

이벤트 그룹은 해당 콘텐츠에 따라 이벤트를 카테고리화하는 데 사용되는 이벤트의 논리 컬렉션입니다. 이벤트 서비스에서 이벤트를 조회하거나 이벤트 분배에 등록할 때 이벤트 고객은 그 그룹의 이벤트만 검색하기 위해 이벤트 그룹을 지정할 수 있습니다. 지속 데이터 저장소에 어떤 이벤트를 저장해야 하는지 지정하는 데에도 이벤트 그룹을 사용할 수 있습니다. 관리 콘솔에서 사용 가능한 이벤트 그룹을 보려면 서비스 통합 > **Common Event Infrastructure** > 이벤트 서비스 > 이벤트 서비스 > *event_service* > 이벤트 그룹을 클릭하십시오.

관리 콘솔을 사용하여 **Common Event Infrastructure** 구성

서버 관리 콘솔을 사용하여 **Common Event Infrastructure**를 구성합니다.

이 태스크 정보

관리 콘솔의 **Common Event Infrastructure** 서버 패널을 여십시오.

서버를 구성하려는 경우 서버 > 서버 유형 > **WebSphere Application Server** > *server_name* > 비즈니스 통합 > **Common Event Infrastructure** > **Common Event Infrastructure** 서버를 선택하십시오.

클러스터를 구성하려는 경우 서버 > 클러스터 > **WebSphere Application Server** 클러스터 > *cluster_name* > 비즈니스 통합 > **Common Event Infrastructure** > **Common Event Infrastructure** 서버를 선택하십시오.

프로시저

1. 이벤트 인프라 서버 사용 가능으로 레이블된 선택란을 선택하여 **Common Event Infrastructure** 엔터프라이즈 응용프로그램의 전개를 사용할 수 있습니다. 서버가 이미 구성된 경우 선택란을 선택하거나 선택 해제해서 사용 가능하게 하거나 사용 불가능하게 할 수 있습니다. 사용 가능한 선택란이 선택 해제되면 **Common Event Infrastructure**는 구성되지 않거나 이전 구성이 사용 불가능 하지만 서버가 다시 시작되지 않습니다. 정보 메시지는 이 전개 대상이 **Common Event Infrastructure**를 구성되도록 하는지 여부를 표시합니다. 서버가 이미 구성된 경우 이벤트 데이터베이스, 메시지 저장 또는 둘 다에 대한 데이터 소스 설정을 변경할 수 있습니다.

주: 선택란을 선택하여 **Common Event Infrastructure** 서버를 사용할 수 있도록 하고 서버가 구성되지 않은 경우 표시된 매개변수는 변경하지 않으면 구성하는 데 사용됩니다.

- 처음으로 구성을 수행하는 경우 이벤트 데이터 소스 테이블이 공통 데이터베이스에 작성됩니다. 이미 **Common Event Infrastructure** 서버가 있는 경우 데이터베이스를 작성해야 합니다.
- 메시징 서비스가 공통 데이터베이스 아래의 고유한 스키마에 작성됩니다.

Common Event Infrastructure가 구성된 서버/클러스터가 다시 시작될 때 새 변경 사항이 적용됩니다.

2. 필드를 적절한 설정으로 채우기 위해 다음 메소드 중 하나를 사용하여 이벤트 데이터베이스를 구성하십시오(또는 기존 구성에 대한 현재 설정 변경).

- 데이터베이스 구성 패널에 대해 패널에 나열된 옵션보다 더 광범위한 옵션의 목록으로 편집을 클릭하십시오.
- 패널의 필드를 사용하여 정보를 입력하십시오.
 - a. 데이터베이스 이름 - 이벤트를 저장하기 위해 사용할 데이터베이스의 이름입니다.
 - b. 테이블 작성 - 이벤트 데이터베이스에 데이터베이스 테이블을 작성할 경우 이 선택란을 선택하십시오.

주: 다른 서버에 데이터베이스를 사용할 Common Event Infrastructure를 구성하는 경우 이 제어를 사용하여 테이블을 작성할 수 없습니다. 대신 이 구성의 나머지를 완료한 후 생성될 데이터베이스 스크립트를 사용해야 합니다. 이런 경우 편집을 클릭해서 데이터 소스 세부사항 패널을 표시할 수 있습니다. 이는 데이터베이스 작성 스크립트의 위치를 알려줍니다.

- c. 사용자 이름 및 암호 - 이벤트 데이터베이스에 인증을 위한 것입니다.
- d. 서버 - 이벤트 데이터베이스가 위치한 서버의 이름입니다.
- e. 프로바이더 - 메뉴에서 데이터베이스에 대한 프로바이더를 선택하십시오.

주: iSeries 또는 z/OS의 DB2를 사용하여 데이터베이스가 작성된 경우에만 스키마 필드가 활성화됩니다. 다른 모든 경우에 스키마 필드는 사용 불가능하게 됩니다.

중요사항: 테이블이 대상 데이터베이스에 있는 경우 구성에 실패할 수 있습니다.

3. Common Event Infrastructure 버스는 서버의 로컬 또는 원격이 되고 다른 서버에 있는지 여부를 선택하십시오. 원격을 선택한 경우 메뉴에서 원격 위치를 선택하거나 새 원격 버스를 작성하기 위해 새로 작성을 클릭하십시오.

4. 메시징에 대한 Common Event Infrastructure 지원을 구성하십시오.

- 데이터베이스 구성 패널에 대해 패널에 나열된 옵션보다 더 광범위한 옵션의 목록으로 편집을 클릭하십시오.
- 패널의 필드를 사용하여 정보를 입력하십시오.
 - a. 데이터베이스 이름 - 메시지를 저장하기 위해 사용할 데이터베이스의 이름을 입력하십시오.
 - b. 스키마 - 스키마에 대한 이름을 입력하거나 주어진 기본 이름을 허용하십시오.
 - c. 사용자 이름 및 암호 - 메시징 데이터베이스에 인증을 위한 것입니다.
 - d. 서버 - 메시징 데이터베이스가 위치한 서버의 이름입니다.
 - e. 프로바이더 - 메뉴에서 데이터베이스에 대한 프로바이더를 선택하십시오.

5. Common Event Infrastructure 버스에 대한 메시징 인증 별명을 작성하십시오.
 - a. 추가 특성 > **JMS 인증 별명**을 선택하십시오.
 - b. 시스템 통합 버스를 통한 보안 통신에 사용할 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오. 보안을 사용할 수 없을 경우 사용자 ID 및 암호에 대한 "CEI"의 구성된 기본 값을 허용할 수 있습니다. 보안을 사용할 수 있는 경우 버스 인증에 대해 사용할 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오. 프로덕션 환경에서는 시스템을 보호하기 위해 사용자 ID 및 암호를 선택하십시오.
 - c. 확인을 클릭하십시오.
6. 확인 또는 응답을 클릭하십시오.
7. 서버 또는 클러스터를 다시 시작하십시오.

결과

Common Event Infrastructure의 모든 주요 파트가 구성되고 서버 또는 클러스터에서 실행됩니다. 구성에는 이벤트 데이터 저장, 메시징 엔진 및 이벤트 응용프로그램이 포함됩니다. 이 단일 패널은 Common Event Infrastructure를 구성하기 위해 사용하는 많은 명령 및 단계의 위치에서 설명될 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

서버 또는 클러스터를 다시 시작한 후 응용프로그램에서 생성된 서비스 컴포넌트 이벤트를 저장할 수 있습니다. **Common Event Infrastructure Destination** 패널을 선택하여 Common Event Infrastructure 서버의 런타임 특성을 변경할 수 있습니다. 시작 시 Common Event Infrastructure 서버를 시작할지 여부를 선택할 수 있고 이벤트가 전송될 이미터 팩토리 JNDI 이름을 지정할 수 있습니다.

Common Event Infrastructure 응용프로그램 전개

Common Event Infrastructure을 사용하기 전에 서버 런타임 환경에서 이벤트 서비스 및 연관된 자원을 우선 전개해야 합니다.

이 태스크 정보

Common Event Infrastructure 엔터프라이즈 응용프로그램에는 비동기 이벤트 서브미션에 사용될 기본 메시징 구성 및 이벤트 서비스의 런타임 컴포넌트가 포함됩니다.

이벤트 서비스를 전개하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

wsadmin 도구에서 일괄처리 또는 대화식 모드에 **deployEventService** 관리 명령을 실행하십시오. **deployEventService** 관리 명령의 매개변수는 다음과 같습니다.

nodeName

이벤트 서비스가 전개될 노드의 이름입니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 노드 이름을 지정하지 않는 경우 기본값은 현재 노드입니다. 노드 이름을 지정하는 경우 **serverName** 매개변수를 사용하여 서버 이름도 지정해야 합니다. 클러스터에 이벤트 서비스를 전개하는 경우 이 매개변수는 유효하지 않습니다.

serverName

이벤트 서비스를 전개할 서버의 이름입니다. 이 매개변수는 노드를 지정하는 경우에만 필요합니다. 클러스터에서 이벤트 서비스를 전개하는 경우 이는 유효하지 않습니다.

clusterName

이벤트 서비스가 전개될 클러스터의 이름입니다. 노드 또는 서버 범위에 전개하는 경우 이 매개변수는 선택적이고 지정되지 말아야 합니다.

enable

서버가 시작할 때 이벤트 서비스가 자동으로 시작되는지 여부를 표시합니다. 기본값은 true입니다.

결과

관리 명령을 완료한 후 Common Event Infrastructure 이벤트 서비스 및 기본 메시징 구성이 지정된 범위에 표시됩니다.

다음에 수행할 작업

WebSphere 보안이 사용 가능한 경우 **setEventServiceJmsAuthAlias** 관리 명령을 사용하여 JMS 인증 별명 및 암호도 구성해야 합니다.

클러스터에 이벤트 서비스를 전개하는 경우 이벤트 데이터베이스를 수동으로 구성해야 합니다.

클러스터에 Common Event Infrastructure 전개

클러스터 환경에 Common Event Infrastructure 자원을 전개할 수 있는 여러 방법이 있습니다.

기존 클러스터에 Common Event Infrastructure 전개:

기존 클러스터에 이벤트 서비스 응용프로그램을 전개할 수 있습니다.

이 태스크 정보

클러스터에 이벤트 서비스 응용프로그램을 전개하는 것은 독립형 서버에 응용프로그램을 전개하는 것과 본질적으로 동일합니다. 그러나 클러스터 환경에서 구성된 기본 이벤트 데이터베이스가 없습니다.

클러스터 환경에 Common Event Infrastructure를 전개하고 구성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 독립형 서버에 대해서 그러나 클러스터의 이름을 지정할 때 **deployEventService** 관리 명령을 실행하십시오. `clusterName` 매개변수를 사용하여 클러스터를 지정하십시오.
2. Deployment Manager 시스템에서 데이터베이스 구성 관리 명령을 실행하십시오. `clusterName` 매개변수를 사용하여 클러스터 이름을 지정하십시오. 이 명령은 데이터베이스 구성 스크립트를 생성합니다.
3. 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 데이터베이스 시스템에 복사하십시오.
4. 이벤트 데이터베이스를 작성하기 위해 데이터베이스 시스템에서 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하십시오.
5. Deployment Manager 시스템에서 **enableEventService** 명령을 실행하여 이벤트 서비스를 사용할 수 있습니다. `clusterName` 매개변수를 사용하여 클러스터의 이름을 지정하십시오.

기본 Common Event Infrastructure 서버를 전환해서 클러스터 작성:

Common Event Infrastructure로 이미 구성된 기존 독립형 서버를 전환해서 클러스터를 작성할 수 있습니다.

시작하기 전에

기존 서버를 변환하기 전에 Common Event Infrastructure에 대해 완전히 구성되었는지 확인하십시오. 구성에는 이벤트 서비스 응용프로그램 전개 및 이벤트 데이터베이스 구성이 포함됩니다.

이 태스크 정보

클러스터 작성 방법:

프로시저

1. 독립형 서버를 새 클러스터의 첫 번째 멤버로 변환하기 위해 일반 WebSphere 프로세스를 따르십시오. 서버가 변환될 때 다음 단계가 발생합니다.
 - 서버의 범위에서 사용 가능한 Common Event Infrastructure 자원이 새 클러스터 범위에 복사됩니다.

기본값 데이터베이스: 기존 서버가 기본 Derby 데이터베이스로 구성될 경우 데이터베이스 자원은 클러스터 범위로 이동되지 않습니다. 대신 이 자원이 제거됩니다. 기본 데이터베이스 이름은 클러스터에서 지원되지 않습니다. 이 상황에서 클러스터의 이벤트 서비스는 기본적으로 사용 불가능합니다.

- 전개된 이벤트 서비스 응용프로그램 대상 목록은 변환된 서버를 제거하고 새 클러스터를 추가하도록 수정됩니다.
2. 옵션: 변환된 서버가 기본 Derby 데이터베이스로 구성될 경우 클러스터에 대한 새 이벤트 데이터베이스를 구성해야 하고 이벤트 서비스를 사용할 수 있습니다.
 - a. Deployment Manager 시스템에서 데이터베이스 구성 관리 명령을 실행하십시오. clusterName 매개변수를 사용하여 클러스터 이름을 지정하십시오. 이 명령은 데이터베이스 구성 스크립트를 생성합니다.
 - b. 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 데이터베이스 시스템에 복사하십시오.
 - c. 이벤트 데이터베이스를 작성하기 위해 데이터베이스 시스템에서 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하십시오.
 - d. Deployment Manager 시스템에서 **enableEventService** 명령을 실행하여 이벤트 서비스를 사용할 수 있습니다. clusterName 매개변수를 사용하여 클러스터의 이름을 지정하십시오.

기본 Common Event Infrastructure 서버를 템플릿으로 사용하여 클러스터 작성 :

기존 Common Event Infrastructure 서버를 템플릿으로 지정해서 클러스터를 작성할 수 있습니다.

시작하기 전에

이 메소드를 사용하여 클러스터를 작성하기 전에 Common Event Infrastructure에 대해 완전하게 구성된 기존 서버가 있어야 합니다. 구성에는 이벤트 서비스 응용프로그램 전개 및 이벤트 데이터베이스 구성이 포함됩니다.

이 태스크 정보

클러스터 작성 방법:

프로시저

1. 기존 Common Event Infrastructure 서버를 첫 번째 클러스터 멤버에 대한 템플릿으로 사용하여 새 클러스터를 작성하기 위해 일반 WebSphere 프로세스를 따르십시오. 첫 번째 구성원이 작성되었을 때 다음 단계가 발생합니다.
 - 기존 서버의 범위에서 사용 가능한 Common Event Infrastructure 자원이 새 클러스터 범위에 복사됩니다.

기본값 데이터베이스: 기존 서버가 기본 Derby 데이터베이스로 구성될 경우 데이터베이스 자원은 클러스터 범위로 복사되지 않습니다. 기본 데이터베이스 이름은 클러스터에서 지원되지 않습니다. 이 상황에서 클러스터의 이벤트 서비스는 기본적으로 사용 불가능합니다.

- 전개된 이벤트 서비스 응용프로그램 대상 목록은 새 클러스터를 포함하도록 수정됩니다.
2. 옵션: 기존 서버가 기본 Derby 데이터베이스로 구성될 경우 클러스터에 대한 새 이벤트 데이터베이스를 구성해야 하고 이벤트 서비스를 사용할 수 있습니다.
 - a. Deployment Manager 시스템에서 데이터베이스 구성 관리 명령을 실행하십시오. `clusterName` 매개변수를 사용하여 클러스터 이름을 지정하십시오. 이 명령은 데이터베이스 구성 스크립트를 생성합니다.
 - b. 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 데이터베이스 시스템에 복사하십시오.
 - c. 이벤트 데이터베이스를 작성하기 위해 데이터베이스 시스템에서 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하십시오.
 - d. Deployment Manager 시스템에서 **enableEventService** 명령을 실행하여 이벤트 서비스를 사용할 수 있습니다. `clusterName` 매개변수를 사용하여 클러스터의 이름을 지정하십시오.

이벤트 메시징 구성

이벤트 서비스로 이벤트의 JMS 전송에 사용된 메시징 구성을 수정할 수 있습니다.

이 태스크 정보

서버에 Common Event Infrastructure를 구성하기 위해 관리 콘솔 패널을 사용할 때 Common Event Infrastructure에 대한 메시징 인프라를 작성하게 됩니다. 일반적으로, 메시징 구성은 기본 메시징 프로바이더를 사용하게 되며 이벤트 서비스로 이벤트의 비동기 전송을 위한 단일 JMS 큐를 작성합니다. 필요한 경우, 이 메시징 구성을 수정할 수 있습니다.

추가 JMS 큐 구성

기본 이벤트 메시징 구성을 사용하는 경우 이벤트 전송에 대한 추가 JMS 큐를 이벤트 서비스에 추가할 수 있습니다.

이 태스크 정보

기본 메시징 구성을 사용하여 추가 JMS 큐를 구성하려면 서비스 통합 버스 큐 대상에 대해 라우트된 다중 JMS 큐를 설정할 수 있습니다. Common Event Infrastructure 서비스 통합 버스 큐 대상은 이벤트 서비스가 전개된 범위에 따라 다릅니다.

범위	서비스 통합 버스 큐 대상
서버	노드.서버.CommonEventInfrastructureQueueDestination
클러스터	클러스터.CommonEventInfrastructureQueueDestination

서비스 통합 버스 구성에 대한 정보는 문서를 참조하십시오.

외부 JMS 프로바이더를 사용하여 이벤트 메시징 구성

이벤트 전송에 대해 기본 임베디드 메시징 구성을 사용하지 않으려는 경우 외부 JMS(Java Messaging Service) 프로바이더를 사용하기 위해 비동기 메시지 전송을 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

외부 JMS 프로바이더를 사용하여 이벤트 메시징을 구성하기 전에 JMS 프로바이더에 대해 적절한 인터페이스를 사용하여 JMS 큐 및 연결 팩토리를 우선 작성해야 합니다. 리스너 포트 또는 활성화 스펙도 작성해야 합니다.

이 태스크 정보

외부 JMS 프로바이더를 사용하여 이벤트 메시징을 구성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

wsadmin 도구에서 일괄처리 또는 대화식 모드에 **deployEventServiceMdb** 관리 명령을 실행하십시오. **deployEventServiceMdb** 명령의 매개변수는 다음과 같습니다.

applicationName

이벤트 서비스 메시지 구동 Bean의 응용프로그램 이름이 전개됩니다. 이 매개변수는 필수입니다.

nodeName

이벤트 서비스 메시지 구동 Bean이 전개될 노드의 이름입니다. 노드 이름을 지정하는 경우 서버 이름도 지정해야 합니다. 노드 이름은 선택적 매개변수입니다. 기본값은 현재 노드입니다. 클러스터에 응용프로그램을 전개하는 경우 이 매개변수를 지정하지 마십시오.

serverName

이벤트 서비스 메시지 구동 Bean이 전개될 서버의 이름입니다. 응용프로그램을 서버 범위에 구성하는 경우 이 매개변수가 필요합니다. 그렇지 않으면 선택적입니다. 클러스터에 응용프로그램을 전개하는 경우 서버 이름을 지정하지 마십시오.

clusterName

이벤트 서비스 메시지 구동 Bean이 전개될 클러스터의 이름입니다. 클러스터에 응용프로그램을 전개하는 경우에만 이 매개변수를 지정하십시오.

listenerPort

이벤트를 공개할 이벤트 서비스 메시지 구동 Bean이 사용하는 리스너 포트의 이름입니다. 지정한 리스너 포트가 반드시 있어야 합니다. 리스너 포트 또는 활성화 스펙을 지정해야 하지만 둘 다는 아닙니다.

activationSpec

이벤트를 공개할 이벤트 서비스 메시지 구동 Bean이 사용하는 활성화 스펙의 JNDI

이름입니다. 지정한 활성화 스펙이 반드시 있어야 합니다. 리스너 포트 또는 활성화 스펙을 지정해야 하지만 둘 다는 아닙니다.

qcfJndiName

이벤트 서비스 메시지 구동 Bean이 사용할 JMS 큐 연결 팩토리의 JNDI 이름입니다. 활성화 스펙을 지정하는 경우 이 매개변수가 필요합니다. 그렇지 않으면 선택적입니다. 큐 연결 팩토리 및 리스너 포트를 지정하는 경우 큐 연결 팩토리는 리스너 포트에 대해 구성되는 것과 일치해야 합니다.

결과

deployEventServiceMdb 관리 명령은 지정된 리스너 포트 또는 활성화 스펙에 대해 구성된 이벤트 서비스의 메시지 구동 Bean을 전개합니다. 이는 외부 JMS 구성을 사용하여 이미터 팩토리 및 JMS 전송을 작성합니다. 응용프로그램은 기본 이미터 팩토리(기본 메시징 구성을 사용하기 위해 구성됨) 또는 새로운 이미터 팩토리(외부 JMS 프로바이더 사용)를 사용할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

이벤트 서비스에 대한 하나 이상의 JMS 큐를 설정하려면 다른 엔터프라이즈 응용프로그램 이름 및 JMS 큐를 지정해서 이 명령을 여러 번 실행할 수 있습니다. 스크립트를 실행할 때마다 추가 메시지 구동 Bean을 전개하고 지정된 JMS 큐를 사용하기 위해 새 자원을 구성합니다.

JMS 인증 별명 구성

WebSphere 보안이 사용 가능하고 비동기 JMS 메시징을 사용하여 이벤트 서비스에 이벤트를 제출하는 경우 JMS 인증 별명을 구성해야 합니다.

이 태스크 정보

JMS 인증 별명을 구성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

wsadmin 도구에서 일괄처리 또는 대화식 모드에 **setEventServiceJmsAuthAlias** 관리 명령을 실행하십시오. **setEventServiceJmsAuthAlias** 명령의 매개변수는 다음과 같습니다.

userName

JMS 인증 별명에 대해 사용될 사용자의 이름입니다. 이 매개변수는 필수입니다.

password

JMS 인증 별명에 대해 사용될 사용자의 암호입니다. 이 매개변수는 필수입니다.

nodeName

JMS 인증 별명을 갱신하거나 작성할 노드의 이름입니다. 노드 이름을 지정하는 경우 서버 이름도 지정해야 합니다. 클러스터에서 인증 별명을 구성하는 경우 노드 이름을 지정하지 마십시오.

serverName

JMS 인증 별명을 갱신하거나 작성할 서버의 이름입니다. 이 매개변수는 노드를 지정하는 경우에만 필요합니다. 클러스터에서 인증 별명을 구성하는 경우 이는 유효하지 않습니다.

clusterName

JMS 인증 별명을 갱신하거나 작성할 클러스터의 이름입니다. 클러스터에 인증 별명을 구성하는 경우에만 이 매개변수를 지정하십시오. 클러스터 이름을 지정하는 경우 노드 또는 서버 이름을 지정하지 마십시오.

결과

이벤트 서비스 오브젝트가 사용하는 JMS 인증 별명은 지정된 범위에서 갱신됩니다. 인증이 존재하지 않는 경우 지정된 값을 사용하여 작성됩니다.

이벤트 데이터베이스 구성

지원되는 각 데이터베이스 제품별 명령을 사용하여 이벤트 데이터 소스를 구성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이벤트 데이터베이스는 이벤트의 지속을 지원하기 위해 필요합니다. 관리 콘솔에서 Common Event Infrastructure 구성 패널을 사용하지 않았으면 여기에 설명된 명령을 사용하여 이벤트 데이터베이스를 작성할 수 있는 옵션이 아직 있습니다.

이벤트 데이터베이스 제한사항

일부 제한사항이 특정 데이터베이스 소프트웨어를 사용하는 이벤트 데이터베이스의 구성에 적용됩니다.

사용자 환경에 적용 가능한 제한사항을 확인하려면 다음 표를 참조하십시오.

표 188. 이벤트 데이터베이스 제한사항

데이터베이스 유형	제한사항
Oracle	<ul style="list-style-type: none"> • Unicode 문자 세트를 사용하는 경우 Oracle 11 JDBC Thin 드라이버에는 문자열 값에 대한 크기 제한이 있습니다. 큰 값을 포함하는 이벤트(예 : 긴 메시지 속성)가 이벤트 데이터베이스에 저장될 때 Oracle ORA-01461 오류가 검색될 수 있습니다. 이 제한사항에 대한 자세한 정보는 Oracle 11 문서를 참조하십시오. 이 문제를 방지하려면 Oracle 11 OCI 드라이버나 Oracle 11 Thin 드라이버를 사용하십시오. • Oracle 데이터베이스 소프트웨어는 공백 문자열을 NULL 값으로 취급합니다. 공백 문자열을 이벤트 속성 값으로 지정할 경우 해당 문자열은 Oracle 이벤트 데이터베이스에 저장될 때 NULL로 변환됩니다.
Informix	<ul style="list-style-type: none"> • JDBC 3.0 이상인 드라이버가 필요합니다. JDBC 드라이버의 이전 버전은 필수 XA 트랜잭션에 대한 전체 지원은 제공하지 않습니다. • configEventServiceInformixDB 관리 명령이 생성한 데이터베이스 구성 및 제거 스크립트는 SQL 스크립트를 실행하려면 dbaccess 명령이 필요합니다. 이 명령은 Informix 서버에서만 사용할 수 있습니다. 따라서 Informix 서버가 WebSphere 서버와 다른 시스템에 있는 경우, 데이터베이스 구성 스크립트가 Informix 서버로 복사되고 로컬로 실행될 수 있습니다.
SQL 서버	<ul style="list-style-type: none"> • SQL 서버 데이터베이스는 혼합된 인증 모드를 사용하도록 구성되어야 합니다. 신뢰되는 연결은 지원되지 않습니다. • XA 스토어드 프로시저가 설치되어야 합니다. 이 스토어드 프로시저는 Microsoft Corporation의 JDBC 드라이버로 제공됩니다. • sqljdbc.dll 파일은 PATH 명령문에 지정된 디렉토리에서 사용할 수 있어야 합니다. 이 파일은 Microsoft Corporation의 JDBC 드라이버로 제공됩니다. • DTC(Distributed Transaction Coordinator) 서비스가 시작되어야 합니다.

Derby 이벤트 데이터베이스 구성

Linux, UNIX 또는 Windows 시스템에서 서버 또는 클러스터 범위에 Derby 이벤트 데이터베이스를 구성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

이벤트 데이터베이스에 사용 가능한 두 가지 유형의 Derby 데이터베이스로는 Derby Embedded 및 Derby Network가 있습니다. 두 유형 모두 WebSphere Application Server와 함께 제공되지만 프로덕션 환경에 맞지 않는 제한된 기능만 지닙니다. 따라서 개발 또는 테스트 목적으로만 이벤트 데이터베이스로 Derby를 사용하십시오. Derby 데이터베이스에 대한 자세한 정보는 WebSphere Application Server 문서를 참조하십시오(이 페이지의 맨 아래에 링크되어 있음).

Derby Embedded는 독립형 서버로만 사용될 수 있습니다. 따라서 독립형 서버를 클러스터 또는 ND 환경에 연합하는 경우 이벤트 데이터 소스를 다른 데이터베이스 제품으로 완전하게 재구성할 필요가 있습니다. 서버를 시작할 때 자동으로 시작됩니다.

Derby Network는 실제 프로덕션 시스템에서는 사용될 수 없지만 클러스터 또는 ND 환경에서는 사용될 수 있습니다. 서버로 데이터베이스를 사용하기 위해 수동으로 시작해야 합니다.

Derby 이벤트 데이터베이스를 구성하려면 다음을 실행하십시오.

프로시저

1. wsadmin 도구를 시작하십시오.
2. AdminTask 오브젝트를 사용하여 일괄처리 또는 대화식 모드에서 **configEventServiceDerbyDB** 관리 명령을 실행하십시오. **configEventServerDerbyDB** 명령에 대해 필요한 최소한의 매개변수는 다음과 같습니다.

createDB

관리 명령이 작성되어 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하는지 표시합니다. true 또는 false를 지정하십시오. 이 매개변수가 false로 설정되는 경우 스크립트가 작성되지만 실행되지 않습니다. 그러면 사용자가 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하여 데이터베이스 구성을 완료해야 합니다.

nodeName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되는 서버가 있는 노드의 이름입니다. 노드 이름을 지정하는 경우 서버 이름도 지정해야 합니다. 다음 중 하나를 지정해야 합니다.

- 노드 이름 및 서버 이름
- 클러스터 이름

serverName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되는 서버의 이름입니다.

clusterName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되는 클러스터의 이름입니다. 클러스터 이름을 지정하는 경우 노드 및 서버 이름을 지정하지 마십시오.

기타 매개변수는 환경에 필요할 수 있습니다. 매개변수 및 사용법 정보에 대한 완료 목록의 경우 **configEventServiceDerbyDB** 관리 명령을 위한 도움말을 참조하십시오.

결과

관리 명령은 지정된 범위에 필수 데이터 소스를 작성합니다. **createDB** 매개변수에 대해 **true**로 지정한 경우 명령은 데이터베이스를 작성하기 위해 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 실행합니다.

이 생성된 데이터베이스 구성 스크립트는 *profile_root/databases/event/node/server/dbscripts/derby* 디렉토리에 기본적으로 저장됩니다. (Network Deployment 환경에서 이 스크립트는 Deployment Manager 프로파일 디렉토리에 저장됩니다.) 선택적인 **outputScriptDir** 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 대신 스크립트가 해당 위치에 저장됩니다. 이 스크립트를 사용하여 언제든지 이벤트 데이터베이스를 수동으로 구성할 수 있습니다.

DB2 이벤트 데이터베이스 구성(Linux, UNIX 및 Windows 시스템)

Linux, UNIX 또는 Windows 시스템에서 DB2 Universal Database를 사용하여 외부 이벤트 데이터베이스를 구성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

Linux, UNIX 또는 Windows 시스템에 DB2 이벤트 데이터베이스를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. **wsadmin** 도구를 시작하십시오.
2. **AdminTask** 오브젝트를 사용하여 일괄처리 또는 대화식 모드에서 **configEventServiceDB2DB** 관리 명령을 실행하십시오.
configEventServiceDB2DB 명령에 대해 필요한 최소한의 매개변수는 다음과 같습니다.

createDB

관리 명령이 작성되어 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하는지 표시합니다. **true** 또는 **false**를 지정하십시오. 이 매개변수가 **false**로 설정되는 경우 스

스크립트가 작성되지만 실행되지 않습니다. 그러면 사용자가 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하여 데이터베이스 구성을 완료해야 합니다.

nodeName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되는 서버가 있는 노드의 이름입니다. 노드 이름을 지정하는 경우 서버 이름도 지정해야 합니다. 다음 중 하나를 지정해야 합니다.

- 노드 이름 및 서버 이름
- 클러스터 이름

서버 이름

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되는 서버의 이름입니다.

클러스터 이름

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되는 클러스터의 이름입니다. 클러스터 이름을 지정하는 경우 노드 및 서버 이름을 지정하지 마십시오.

jdbcClassPath

JDBC 드라이버 경로입니다. 드라이버 파일에 대한 경로만 지정하십시오. 파일 이름은 지정하지 마십시오.

dbHostName

데이터베이스가 설치된 서버의 호스트 이름입니다.

dbUser

이벤트 데이터베이스를 작성할 때 사용할 DB2 사용자 ID입니다. 지정된 사용자 ID에는 데이터베이스를 작성하고 제거하기 위한 충분한 권한이 있어야 합니다.

dbPassword

사용할 DB2 암호입니다.

기타 매개변수는 환경에 필요할 수 있습니다. 매개변수 및 사용법 정보에 대한 완료 목록의 경우 **configEventServiceDB2DB** 관리 명령을 위한 도움말을 참조하십시오.

결과

관리 명령은 지정된 범위에 필수 데이터 소스를 작성합니다. createDB 매개변수에 대해 true로 지정한 경우 명령은 데이터베이스를 작성하기 위해 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 실행합니다.

이 생성된 데이터베이스 구성 스크립트는 *profile_root/databases/event/node/server/dbscripts/db2* 디렉토리에 기본적으로 저장됩니다. (Network Deployment 환경에서 이 스크립트는 Deployment Manager 프로파일 디렉토리에 저장됩니다.) 선택적인 outputScriptDir 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 대신 스크립트가 해당 위치에 저장

됩니다. 이 스크립트를 사용하여 언제든지 이벤트 데이터베이스를 수동으로 구성할 수 있습니다.

z/OS 시스템에 DB2 데이터베이스 구성

DB2 데이터베이스 소프트웨어를 사용하여 z/OS에 이벤트 데이터베이스를 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

원격 클라이언트에서 DB2 데이터베이스를 구성하려면 최근 픽스팩으로 설치된 DB2 Connect 제품이 있어야 합니다.

이 태스크 정보

이벤트 데이터베이스를 구성하려면 다음을 실행하십시오.

프로시저

1. Linux UNIX Windows Linux, UNIX 또는 Windows 클라이언트 시스템에서 z/OS 이벤트 데이터베이스를 구성하는 경우 데이터베이스를 작성하고 카탈로그하려면 이 단계를 따르십시오.
 - a. z/OS 시스템에서 서브시스템을 작성하려면 DB2 관리 메뉴를 사용하십시오.
 - b. 옵션: 이벤트 데이터베이스에 대해 사용할 저장영역 그룹을 작성하십시오. 기존 저장영역 그룹을 사용할 수도 있습니다(예: sysdeflt).
 - c. 이벤트 데이터베이스에 대해 사용할 4K, 8K 및 16K 버퍼 풀을 사용할 수 있습니다.
 - d. 데이터 소스를 사용할 사용자 ID에 필요한 사용 권한을 부여하십시오. 이 사용자 ID에는 작성한 데이터베이스 및 저장영역 그룹에 액세스할 권한이 있어야 합니다. 새 테이블, 테이블스페이스 및 데이터베이스에 대한 색인을 작성하기 위해 사용 권한이 있어야 합니다.
 - e. 원격 데이터베이스 카탈로그화 하십시오. 스크립트 또는 DB2 명령행 창에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
catalog tcpip node zosnode remote hostname server IP_port
system db_subsystem
catalog database db_name as db_name at node zosnode authentication DCS
```

노드 또는 데이터베이스를 카탈로그화하는 방법에 대한 자세한 정보는 DB2 Connect 문서를 참조하십시오.

- f. 원격 서브시스템에 연결할 수 있는지 확인하십시오. 다음 명령을 실행하여 확인할 수 있습니다.

```
db2 connect to subsystem user userid using password
```

- g. 호스트 데이터베이스에 바인드하십시오. 다음 명령을 실행하십시오.

```
db2 connect to db_name user userid using password
db2 bind db2_root/bnd/@ddcsmsv.1st blocking all sqlerror continue message
    mvs.msg grant public
db2 connect reset
```

클라이언트를 호스트 데이터베이스에 바인딩하는 방법에 대한 자세한 정보는 DB2 Connect 문서를 참조하십시오.

2. WebSphere 시스템에서 wsadmin 도구를 시작하십시오.
3. AdminTask 오브젝트를 사용하여 일괄처리 또는 대화식 모드에서 **configEventServiceDB2ZOSDB** 관리 명령을 실행하십시오. **configEventServiceDB2ZOSDB** 명령에 대해 필요한 최소한의 매개변수는 다음과 같습니다.

createDB

Linux **UNIX** **Windows** 관리 명령이 작성되어 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하는지 표시합니다. Linux, UNIX 또는 Windows 클라이언트 시스템에서 관리 명령을 실행하는 경우에만 이 매개변수가 적용됩니다. true 또는 false를 지정하십시오.

이 매개변수가 false로 설정되는 경우 또는 z/OS 시스템에서 명령을 실행하는 경우 스크립트는 작성되지만 실행되지 않습니다. 그러면 사용자가 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하여 데이터베이스 구성을 완료해야 합니다.

nodeName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되는 서버가 있는 노드의 이름입니다. 노드 이름을 지정하는 경우 서버 이름도 지정해야 합니다. 다음 중 하나를 지정해야 합니다.

- 노드 이름 및 서버 이름
- 클러스터 이름

serverName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되는 서버의 이름입니다.

clusterName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되는 클러스터의 이름입니다. 클러스터 이름을 지정하는 경우 노드 및 서버 이름을 지정하지 마십시오.

jdbcClassPath

JDBC 드라이버 경로입니다. 드라이버 파일에 대한 경로만 지정하십시오. 파일 이름은 지정하지 마십시오.

dbHostName

데이터베이스가 설치된 서버의 호스트 이름입니다.

dbUser

이벤트 데이터베이스를 작성할 때 사용할 DB2 사용자 ID입니다. 지정된 사용자 ID에는 데이터베이스를 작성하고 제거하기 위한 충분한 권한이 있어야 합니다.

dbPassword

사용할 DB2 암호입니다.

기타 매개변수는 환경에 필요할 수 있습니다. 매개변수 및 사용법 정보에 대한 완료 목록의 경우 **configEventServiceDB2ZOSDB** 관리 명령을 위한 도움말을 참조하십시오.

결과

관리 명령은 지정된 범위에 필수 데이터 소스를 작성합니다. Linux, UNIX 또는 Windows DB2 클라이언트에서 명령을 실행하는 경우 또는 createDB 매개변수에 대해 true로 지정한 경우 명령은 데이터베이스를 작성하기 위해 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 실행합니다. z/OS 시스템에서 생성된 DDL 파일을 실행하기 위해 파일 입력을 사용하는 SQL 프로세서(SPUFI) 기능을 사용해야 합니다. DDL 파일은 *profile_root/databases/event/node/server/db2zos/ddl* 디렉토리에 저장됩니다.

이 생성된 데이터베이스 구성 스크립트는 *profile_root/databases/event/node/server/dbscripts/db2zos* 디렉토리에 기본적으로 저장됩니다. (Network Deployment 환경에서 이 스크립트는 Deployment Manager 프로파일 디렉토리에 저장됩니다.) 선택적인 outputScriptDir 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 대신 스크립트가 해당 위치에 저장됩니다. 이 스크립트를 사용하여 언제든지 이벤트 데이터베이스를 수동으로 구성할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

데이터베이스 구성을 완료한 후 서버 관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스 구성을 테스트할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 적절한 JDBC 데이터 소스를 탐색하고 테스트 연결 옵션을 선택하십시오.

iSeries 시스템에 DB2 데이터베이스 구성

DB2 데이터베이스 소프트웨어를 사용하여 iSeries에 이벤트 데이터베이스를 구성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

로컬 iSeries 서버를 사용하여 원격 iSeries 서버를 구성하는 경우 대상 데이터베이스에 대한 별명으로 로컬 서버에 원격 데이터베이스 항목을 지정해야 합니다. 이벤트 데이터베이스를 구성하려면 다음을 실행하십시오.

프로시저

1. wsadmin 도구를 사용하십시오.
2. AdminTask 오브젝트를 사용하여 일괄처리 또는 대화식 모드에서 **configEventServiceDB2iSeriesDB** 관리 명령을 실행하십시오. **configEventServiceDB2iSeriesDB** 명령에 대해 필요한 최소한의 매개변수는 다음과 같습니다.

createDB

관리 명령이 작성되어 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하는지 표시합니다. true 또는 false를 지정하십시오. 이 매개변수가 false로 설정되는 경우 스크립트가 작성되지만 실행되지 않습니다. 그러면 사용자가 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하여 데이터베이스 구성을 완료해야 합니다.

제한사항: 관리 명령은 iSeries 시스템에서만 데이터베이스 구성 스크립트를 자동으로 실행할 수 있습니다. 클라이언트 시스템에 명령을 실행하는 경우 오류가 리턴됩니다.

nodeName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되는 서버가 있는 노드의 이름입니다. 노드 이름을 지정하는 경우 서버 이름도 지정해야 합니다. 다음 중 하나를 지정해야 합니다.

- 노드 이름 및 서버 이름
- 클러스터 이름

서버 이름

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되는 서버의 이름입니다.

클러스터 이름

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되는 클러스터의 이름입니다. 클러스터 이름을 지정하는 경우 노드 및 서버 이름을 지정하지 마십시오.

toolboxJdbcClassPath

Java DB2 JDBC 드라이버에 대한 IBM 도구 상자에 대한 경로입니다. 기본 JDBC 드라이버 대신에 Toolbox for Java 드라이버를 사용하려는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 드라이버 파일로의 경로만 지정하십시오. 파일 이름을 포함하지 마십시오.

nativeJdbcClassPath

iSeries용 DB2 기본 JDBC 드라이버 경로입니다. Toolbox for Java 드라이버 대신에 기본 JDBC 드라이버를 사용하려는 경우에만 이 매개변수를 사용하십시오. 드라이버 파일로의 경로만 지정하십시오. 파일 이름을 포함하지 마십시오.

dbHostName

데이터베이스가 설치된 서버의 호스트 이름입니다. Java JDBC 드라이버에 대한 도구 상자를 사용하는 경우 이 매개변수가 필요합니다.

dbUser

이벤트 데이터베이스를 작성할 때 사용할 DB2 사용자 ID입니다. 지정된 사용자 ID에는 데이터베이스를 작성하고 제거하기 위한 충분한 권한이 있어야 합니다.

dbPassword

사용할 DB2 암호입니다.

기타 매개변수는 환경에 필요할 수 있습니다. 매개변수 및 사용법 정보에 대한 완료 목록의 경우 **configEventServiceDB2iSeriesDB** 관리 명령을 위한 도움말을 참조하십시오.

결과

관리 명령은 지정된 범위에 필수 데이터베이스 및 데이터 소스를 작성하기 위해 스크립트를 생성합니다. 이 매개변수는 *profile_root/databases/event/node/server/dbscripts/db2iseries* 디렉토리에 기본적으로 저장됩니다. 선택적인 *outputScriptDir* 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 대신 스크립트가 해당 위치에 저장됩니다. 이 스크립트를 사용하여 언제든지 이벤트 데이터베이스를 수동으로 구성할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

클라이언트 시스템에서 데이터 구성 관리 명령을 실행한 경우 iSeries 시스템으로 생성된 스크립트를 전송하고 이를 사용하여 필수 자원을 작성해야 합니다.

데이터베이스 구성을 완료한 후 서버 관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스 구성을 테스트할 수 있습니다. 구성을 테스트하려면 적절한 JDBC 데이터 소스를 탐색하고 테스트 연결 옵션을 선택하십시오.

Informix 이벤트 데이터베이스 구성

Linux, UNIX 또는 Windows 시스템에서 IBM Informix 동적 서버를 사용하여 외부 이벤트 데이터베이스를 구성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

Informix 이벤트 데이터베이스를 구성하려면 다음을 실행하십시오.

프로시저

1. wsadmin 도구를 시작하십시오.

2. AdminTask 오브젝트를 사용하여 일괄처리 또는 대화식 모드에서 **configEventServiceInformixDB** 관리 명령을 실행하십시오. **configEventServiceInformixDB** 명령에 대해 필요한 최소한의 매개변수는 다음과 같습니다.

createDB

관리 명령이 작성되어 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하는지 표시합니다. true 또는 false를 지정하십시오. 이 매개변수가 false로 설정되는 경우 스크립트가 작성되지만 실행되지 않습니다. 그러면 사용자가 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하여 데이터베이스 구성을 완료해야 합니다.

특권: 이 매개변수에 대해 true로 지정한 경우 사용자 ID에 Informix 데이터베이스, dbspaces, 테이블, 보기, 색인 및 저장된 프로시저를 작성하기 위한 충분한 특권이 있는지 확인하십시오.

nodeName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되어야 하는 서버를 포함하는 노드의 이름입니다. 노드 이름을 지정하는 경우 서버 이름도 지정해야 합니다. 다음 중 하나를 지정해야 합니다.

- 노드 이름 및 서버 이름
- 클러스터 이름

serverName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되어야 하는 서버의 이름입니다.

clusterName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되어야 하는 클러스터의 이름입니다. 클러스터 이름을 지정하는 경우 노드 및 서버 이름을 지정하지 마십시오.

jdbcClassPath

JDBC 드라이버 경로입니다. 드라이버 파일에 대한 경로만 지정하십시오. 파일 이름은 지정하지 마십시오.

dbInformixDir

Informix 데이터베이스 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다. createDB 매개변수에 true를 지정한 경우에만 이 매개변수가 필수입니다.

dbHostName

데이터베이스 서버가 설치된 시스템의 호스트 이름입니다.

dbServerName

Informix 서버 이름(예: ol_servername).

dbUser

이벤트 데이터베이스 테이블을 소유할 Informix 데이터베이스 스키마 사용자 ID입니다. 이는 데이터베이스 및 dbspaces를 작성하기 위해 충분한 특권이 있는

사용자 ID여야 합니다. WebSphere 데이터 소스는 이 사용자 ID를 사용하여 Informix 데이터베이스 연결을 인증합니다.

dbPassword

지정된 스키마 사용자 ID의 암호입니다.

기타 매개변수는 환경에 필요할 수 있습니다. 매개변수 및 사용법 정보에 대한 완료 목록의 경우 **configEventServiceInformixDB** 관리 명령을 위한 도움말을 참조하십시오.

결과

관리 명령은 지정된 범위에 필수 데이터 소스를 작성합니다. createDB 매개변수에 대해 true로 지정한 경우 명령은 데이터베이스를 작성하기 위해 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 실행합니다.

이 생성된 데이터베이스 구성 스크립트는 *profile_root/databases/event/node/server/dbscripts/db2iseries* 디렉토리에 기본적으로 저장됩니다. (Network Deployment 환경에서 이 스크립트는 Deployment Manager 프로파일 디렉토리에 저장됩니다.) 선택적인 outputScriptDir 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 대신 스크립트가 해당 위치에 저장됩니다. 이 스크립트를 사용하여 언제든지 이벤트 데이터베이스를 수동으로 구성할 수 있습니다.

스크립트 실행: **configEventServiceInformixDB** 관리 명령이 생성한 데이터베이스 구성 및 제거 스크립트는 SQL 스크립트를 실행하기 위해 **dbaccess** 명령이 필요합니다. 이 명령은 Informix 서버에서만 사용할 수 있습니다. 따라서 Informix 서버가 서버와는 다른 시스템에 있는 경우 데이터베이스 구성 스크립트가 Informix 서버로 복사되고 로컬로 실행될 수 있습니다.

Oracle 이벤트 데이터베이스 구성

Linux, UNIX 또는 Windows 시스템에서 Oracle 데이터베이스를 사용하여 외부 이벤트 데이터베이스를 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

Oracle 이벤트 데이터베이스에서 구성하기 전에 우선 데이터베이스를 작성해야 합니다. Oracle SID는 이벤트 데이터베이스 구성 명령을 실행하기 전에 이미 있어야 합니다. 이벤트 데이터베이스에 대한 기본 SID는 event입니다.

이 태스크 정보

Oracle 이벤트 데이터베이스를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. wsadmin 도구를 시작하십시오.
2. AdminTask 오브젝트를 사용하여 일괄처리 또는 대화식 모드에서 **configEventServiceOracleDB** 관리 명령을 실행하십시오.
configEventServiceOracleDB 명령에 대해 필요한 최소한의 매개변수는 다음과 같습니다.

createDB

관리 명령이 작성되어 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하는지 표시합니다. true 또는 false를 지정하십시오. 이 매개변수가 false로 설정되는 경우 스크립트가 작성되지만 실행되지 않습니다. 그러면 사용자가 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하여 데이터베이스 구성을 완료해야 합니다.

nodeName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되어야 하는 서버를 포함하는 노드의 이름입니다. 노드 이름을 지정하는 경우 서버 이름도 지정해야 합니다. 다음 중 하나를 지정해야 합니다.

- 노드 이름 및 서버 이름
- 클러스터 이름

serverName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되어야 하는 서버의 이름입니다.

clusterName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되어야 하는 클러스터의 이름입니다. 클러스터 이름을 지정하는 경우 노드 및 서버 이름을 지정하지 마십시오.

jdbcClassPath

JDBC 드라이버 경로입니다. 드라이버 파일에 대한 경로만 지정하십시오. 파일 이름은 지정하지 마십시오.

oracleHome

ORACLE_HOME의 디렉토리입니다. createDB 매개변수에 true를 지정한 경우에만 이 매개변수가 필수입니다.

dbPassword

데이터베이스 구성 중에 작성된 스키마 사용자 ID에 대해 사용할 암호입니다 (기본 사용자 ID는 ceiuser임). 이 암호는 Oracle 데이터베이스 연결을 인증하기 위해 사용됩니다.

sysUser

Oracle SYSUSER 사용자 ID입니다. 이 사용자 ID가 SYSDBA 특권을 가져야 합니다.

sysPassword

지정된 SYSUSER 사용자 ID의 암호입니다.

기타 매개변수는 환경에 필요할 수 있습니다. 매개변수 및 사용법 정보에 대한 완료 목록의 경우 **configEventServiceOracleDB** 관리 명령을 위한 도움말을 참조하십시오.

결과

관리 명령은 지정된 범위에 필수 데이터 소스를 작성합니다. createDB 매개변수에 대해 true로 지정한 경우 명령은 데이터베이스를 작성하기 위해 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 실행합니다.

이 생성된 데이터베이스 구성 스크립트는 *profile_root/databases/event/node/server/dbscripts/oracle* 디렉토리에 기본적으로 저장됩니다. (Network Deployment 환경에서 이 스크립트는 Deployment Manager 프로파일 디렉토리에 저장됩니다.) 선택적인 outputScriptDir 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 대신 스크립트가 해당 위치에 저장됩니다. 이 스크립트를 사용하여 언제든지 이벤트 데이터베이스를 수동으로 구성할 수 있습니다.

SQL 이벤트 데이터베이스 구성

Windows 시스템에서 Microsoft SQL 서버 엔터프라이즈를 사용하여 외부 이벤트 데이터베이스를 구성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

SQL 서버 이벤트 데이터베이스를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. SQL 서버 데이터베이스 서버 시스템에서 데이터베이스 파일을 포함하기 위해 사용되는 디렉토리를 작성하십시오. 기본적으로 파일이 `c:\program files\wibm\event\ceiinst1\sqlserver_data` 디렉토리에 작성됩니다. 다른 위치를 지정해야 하는 경우 `ceiInstancePrefix` 매개변수의 값을 수정하기 위해 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 편집해야 하고 그 다음 스크립트를 수동으로 실행하십시오.
2. 서버 시스템에서 `wsadmin` 도구를 시작하십시오.
3. AdminTask 오브젝트를 사용하여 일괄처리 또는 대화식 모드에서 **configEventServiceSQLServerDB** 관리 명령을 실행하십시오. **configEventServiceSQLServerDB** 명령에 대해 필요한 최소한의 매개변수는 다음과 같습니다.

createDB

관리 명령이 작성되어 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하는지 표시합니다. true 또는 false를 지정하십시오. 이 매개변수가 false로 설정되는 경우 스

스크립트가 작성되지만 실행되지 않습니다. 그러면 사용자가 데이터베이스 구성 스크립트를 실행하여 데이터베이스 구성을 완료해야 합니다.

nodeName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되어야 하는 서버를 포함하는 노드의 이름입니다. 노드 이름을 지정하는 경우 서버 이름도 지정해야 합니다. 다음 중 하나를 지정해야 합니다.

- 노드 이름 및 서버 이름
- 클러스터 이름

serverName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되어야 하는 서버의 이름입니다. 서버 이름을 작성하는 경우 노드 이름도 지정해야 합니다.

clusterName

이벤트 서비스 데이터 소스가 작성되어야 하는 클러스터의 이름입니다. 클러스터 이름을 지정하는 경우 노드 및 서버 이름을 지정하지 마십시오.

dbServerName

SQL 서버 데이터베이스의 서버 이름입니다. createDB 매개변수에 true를 지정한 경우에만 이 매개변수가 필수입니다.

dbHostName

SQL 서버 데이터베이스가 실행 중인 서버의 호스트 이름입니다.

dbPassword

이벤트 데이터베이스 테이블을 소유하기 위해 작성된 사용자 ID를 사용할 암호입니다(기본 사용자 ID는 ceiuser임). WebSphere 데이터 소스는 이 암호를 사용하여 SQL 서버 데이터베이스 연결을 인증합니다.

saUser

데이터베이스 및 사용자를 작성하고 제거하기 위한 특권이 있는 사용자 ID입니다. createDB 매개변수에 true를 지정한 경우에만 이 매개변수가 필수입니다.

saPassword

지정된 SA 사용자 ID의 암호입니다.

기타 매개변수는 환경에 필요할 수 있습니다. 매개변수 및 사용법 정보에 대한 완료 목록의 경우 **configEventServiceSQLServerDB** 관리 명령을 위한 도움말을 참조하십시오.

결과

관리 명령은 지정된 범위에 필수 데이터 소스를 작성합니다. createDB 매개변수에 대해 true로 지정한 경우 명령은 데이터베이스를 작성하기 위해 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 실행합니다.

이 생성된 데이터베이스 구성 스크립트는 `profile_root/databases/event/nodelserver/dbscripts/dbscripts/sqlserver` 디렉토리에 기본적으로 저장됩니다. (Network Deployment 환경에서 이 스크립트는 Deployment Manager 프로파일 디렉토리에 저장됩니다.) 선택적인 `outputScriptDir` 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 대신 스크립트가 해당 위치에 저장됩니다. 이 스크립트를 사용하여 언제든지 이벤트 데이터베이스를 수동으로 구성할 수 있습니다.

데이터베이스 구성 스크립트 수동으로 실행

언제든지 데이터베이스 구성 관리 명령으로 생성된 스크립트를 수동으로 실행할 수 있습니다.

이 태스크 정보

데이터베이스 구성은 두 단계 프로세스입니다. 데이터베이스 구성 관리 명령은 먼저 환경에 대한 특정 데이터베이스 스크립트를 생성합니다. 이는 스크립트를 생성하고 그 다음 이벤트 데이터베이스 및 데이터 소스를 구성합니다. 관리 명령을 실행할 때 `createDB` 매개변수에 대해 `true`로 지정한 경우 두 단계 모두 자동으로 실행됩니다.

그러나 `createDB` 매개변수에 대해 `false`로 지정한 경우 대상 시스템에서 생성된 스크립트를 수동으로 실행하여 데이터베이스 구성을 완료해야 합니다. 다음 상황에서 스크립트를 수동으로 실행해야 할 수도 있습니다.

- 관리 명령을 실행한 시스템과 다른 시스템에 이벤트 데이터베이스를 구성해야 합니다.
- 나중에 이벤트 데이터베이스를 재작성해야 합니다.
- 실행하기 전에 생성된 스크립트가 사용한 기본 옵션을 수정해야 합니다.

Derby 이벤트 데이터베이스 수동으로 작성:

`cr_event_derby` 명령을 사용하여 Derby 이벤트 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 스크립트를 수동으로 생성하십시오.

이 태스크 정보

Derby 이벤트 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 스크립트를 수동으로 실행하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 서버 시스템에서 생성된 스크립트를 포함하는 디렉토리로 이동하십시오. 기본 위치는 `install_root/profiles/profile_name/dbscripts/CEI_ceiDbName` 디렉토리입니다. 데이터베이스 구성 관리 명령의 `outputScriptDir` 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 스크립트가 해당 위치에 대신 저장됩니다.

2. ASCII 문서 편집기를 사용하여 구성 스크립트에 대해 필수적인 수정을 수행하십시오. 스크립트의 이름은 사용하는 운영 체제에 따라 다양합니다.

- **Windows** cr_event_derby.bat
- **Linux** **UNIX** cr_event_derby.sh
- **i5/OS 플랫폼:** cr_event_derby

3. 옵션: iSeries 시스템에 데이터베이스를 구성하는 경우 Qshell 해석기를 시작하십시오.

4. 다음 구문을 사용하여 데이터베이스 작성 스크립트를 실행하십시오(적용 가능한 경우 파일 확장자를 지정해야 하는 것을 명심하십시오):

```
cr_event_derby -p profile_path [-s server_name] [-c cluster_name]
```

매개변수는 다음과 같습니다.

-p profile_path

WebSphere 프로파일 디렉토리의 경로입니다. 이 매개변수는 필수입니다.

-s server_name

서버의 이름입니다. 데이터베이스를 서버 범위에 구성하는 경우 이 매개변수가 필요합니다.

-c cluster_name

클러스터의 이름입니다. 데이터베이스를 클러스터 범위에 구성하는 경우 이 매개변수가 필요합니다.

예를 들어 다음 명령은 profile1 프로파일을 사용하여 server1 서버의 범위에서 Derby 데이터베이스를 작성합니다.

```
cr_event_derby -p c:\WebSphere\appserver\profiles\myprofile -s server1
```

5. 서버를 다시 시작하십시오. 연합 노드의 경우 **stopNode** 및 **startNode** 명령을 사용하여 Node Agent를 중지하고 다시 시작해야 합니다.

다음에 수행할 작업

데이터베이스 구성을 완료한 후 관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스 구성을 테스트할 수 있습니다. 이를 수행하려면 적절한 JDBC 데이터 소스를 탐색하고 테스트 연결 옵션을 선택하십시오.

Linux, UNIX 또는 Windows 시스템에 DB2 이벤트 데이터베이스 수동으로 구성 :




cr_event_db2series를 사용하여 Linux, UNIX 또는 Windows 서버에 DB2 이벤트 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 스크립트를 수동으로 생성하십시오.

이 태스크 정보

Linux, UNIX 또는 Windows 시스템에 DB2 이벤트 데이터베이스에 대한 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 수동을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 서버 시스템에서 생성된 스크립트를 포함하는 디렉토리로 이동하십시오. 기본 위치는 `install_root/profiles/profile_name/dbscripts/CEI_ceiDbName` 디렉토리입니다. 데이터베이스 구성 관리 명령의 `outputScriptDir` 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 스크립트가 해당 위치에 대신 저장됩니다.
2. ASCII 문서 편집기를 사용하여 구성 스크립트에 대해 필수적인 수정을 수행하십시오. 스크립트의 이름은 사용하는 운영 체제에 따라 다양합니다.

-  Windows 시스템: `cr_event_db2.bat`
-   Linux 및 UNIX 시스템: `cr_event_db2.shh`

3. 다음 구문을 사용하여 데이터베이스 작성 스크립트를 실행하십시오(적용 가능한 경우 파일 확장자를 지정해야 하는 것을 명심하십시오):

```
cr_event_db2 [client|server] db_user [db_password]
```

매개변수는 다음과 같습니다.

client|server

데이터베이스가 클라이언트 또는 서버인지 표시합니다. 클라이언트 또는 서버를 지정해야 합니다.

db_user

데이터베이스 사용자 ID입니다. 이 매개변수는 필수입니다.

db_password

데이터베이스 사용자에 대한 암호입니다. 클라이언트 데이터베이스에 대한 암호를 지정하지 않는 경우 이를 위해 프롬프트되어야 합니다.

예를 들어 다음 명령은 사용자 ID `db2admin` 및 암호 `mypassword`를 사용하여 클라이언트 데이터베이스에 대한 DB2 이벤트 데이터베이스를 작성합니다.

```
cr_event_db2 client db2admin mypassword
```

4. 서버를 다시 시작하십시오. 연합 노드의 경우 **stopNode** 및 **startNode** 명령을 사용하여 Node Agent를 중지하고 다시 시작해야 합니다.

다음에 수행할 작업

데이터베이스 구성을 완료한 후 관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스 구성을 테스트할 수 있습니다. 이를 수행하려면 적절한 JDBC 데이터 소스를 탐색하고 테스트 연결 옵션을 선택하십시오.

z/OS 시스템에 DB2 이벤트 데이터베이스 수동으로 작성:

cr_event_db2zos를 사용하여 Linux, UNIX 또는 Windows 클라이언트 시스템을 사용하여 z/OS 시스템에 DB2 이벤트 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 스크립트를 수동으로 생성하십시오.

이 태스크 정보

Linux, UNIX 또는 Windows 클라이언트 시스템을 사용하여 z/OS 시스템에 DB2 이벤트 데이터베이스에 대한 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 수동을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 서버 시스템에서 생성된 스크립트를 포함하는 디렉토리로 이동하십시오. 기본 위치는 *install_root/profiles/profile_name/dbscripts/CEI_ceiDbName* 디렉토리입니다. 데이터베이스 구성 관리 명령의 *outputScriptDir* 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 대신 스크립트가 해당 위치에 저장됩니다.
2. ASCII 문서 편집기를 사용하여 구성 스크립트에 대해 필수적인 수정을 수행하십시오. 스크립트의 이름은 사용하는 운영 체제에 따라 다양합니다.

- Windows 시스템: *cr_event_db2zos.bat*
- Linux 및 UNIX 시스템: *cr_event_db2zos.sh*

3. 다음 구문을 사용하여 데이터베이스 작성 스크립트를 실행하십시오(적용 가능한 경우 파일 확장자를 지정해야 하는 것을 명심하십시오):

```
cr_event_db2zos [dbName=db_name] db_user [db_password]
```

매개변수는 다음과 같습니다.

db_name

사용할 데이터베이스 이름입니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 데이터베이스 이름을 지정하지 않는 경우 이름이 생성됩니다.

db_user

사용할 데이터베이스 사용자 ID입니다. 이 매개변수는 필수입니다.

db_password

데이터베이스 사용자에게 대한 암호입니다. 암호를 지정하지 않는 경우 이에 대해 DB2 데이터베이스가 프롬프트됩니다.

예를 들어 다음 명령은 사용자 ID *db2admin* 및 암호 *mypassword*를 사용하여 *event*라는 DB2 이벤트 데이터베이스를 작성합니다.

```
cr_event_db2zos dbName=client db2admin mypassword
```

4. 서버를 다시 시작하십시오. 연합 노드의 경우 **stopNode** 및 **startNode** 명령을 사용하여 Node Agent를 중지하고 다시 시작해야 합니다.

다음에 수행할 작업

데이터베이스 구성을 완료한 후 관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스 구성을 테스트할 수 있습니다. 이를 수행하려면 적절한 JDBC 데이터 소스를 탐색하고 테스트 연결 옵션을 선택하십시오.

iSeries 시스템에 DB2 이벤트 데이터베이스 수동으로 작성:

`cr_event_db2iseries` 명령을 사용하여 iSeries 시스템의 DB2 이벤트 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 스크립트를 수동으로 생성하십시오.

이 태스크 정보

iSeries 시스템에 DB2 이벤트 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 스크립트를 수동으로 실행하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 서버 시스템에서 생성된 스크립트를 포함하는 디렉토리로 이동하십시오. 기본 위치는 `install_root/profiles/profile_name/dbscripts/CEI_ceiDbName` 디렉토리입니다. 데이터베이스 구성 관리 명령의 `outputScriptDir` 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 대신 스크립트가 해당 위치에 저장됩니다.
2. ASCII 문서 편집기를 사용하여 `cr_event_db2iseries` 스크립트에 대해 필수적인 수정을 수행하십시오.
3. Qshell 해석기를 시작하십시오.
4. 다음 구문을 사용하여 데이터베이스 작성 스크립트를 실행하십시오.

```
cr_event_db2iseries db_user db_password
```

매개변수는 다음과 같습니다.

db_user

데이터베이스 사용자 ID입니다. 이 매개변수는 필수입니다.

db_password

데이터베이스 사용자에 대한 암호입니다. 이 매개변수는 필수입니다.

예를 들어 다음 명령은 사용자 ID `db2admin` 및 암호 `mypassword`를 사용하여 DB2 이벤트 데이터베이스를 작성합니다.

```
cr_event_db2iseries db2admin mypassword
```

5. 서버를 다시 시작하십시오. 연합 노드의 경우 **stopNode** 및 **startNode** 명령을 사용하여 Node Agent를 중지하고 다시 시작해야 합니다.

다음에 수행할 작업

데이터베이스 구성을 완료한 후 관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스 구성을 테스트할 수 있습니다. 이를 수행하려면 적절한 JDBC 데이터 소스를 탐색하고 테스트 연결 옵션을 선택하십시오.




Informix 이벤트 데이터베이스 수동으로 작성:

언제든지 데이터베이스 구성 관리 명령으로 생성된 스크립트를 수동으로 실행할 수 있습니다.

이 태스크 정보

Informix 이벤트 데이터베이스에 대한 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 수동으로 실행하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 서버 시스템에서 생성된 스크립트를 포함하는 디렉토리로 이동하십시오. 기본 위치는 `install_root/profiles/profile_name/dbscripts/CEI_ceiDbName` 디렉토리입니다. 데이터베이스 구성 관리 명령의 `outputScriptDir` 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 대신 스크립트가 해당 위치에 저장됩니다.
2. ASCII 문서 편집기를 사용하여 구성 스크립트에 대해 필수적인 수정을 수행하십시오. 스크립트의 이름은 사용하는 운영 체제에 따라 다양합니다.
 -  Windows 시스템: `cr_event_informix.bat`
 -   Linux 및 UNIX 시스템: `cr_event_informix.sh`
3. 매개변수 없이 데이터베이스 작성 스크립트를 실행하십시오.
4. 서버를 다시 시작하십시오. 연합 노드의 경우 `stopNode` 및 `startNode` 명령을 사용하여 Node Agent를 중지하고 다시 시작해야 합니다.

다음에 수행할 작업

데이터베이스 구성을 완료한 후 관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스 구성을 테스트할 수 있습니다. 이를 수행하려면 적절한 JDBC 데이터 소스를 탐색하고 테스트 연결 옵션을 선택하십시오.

Oracle 이벤트 데이터베이스 수동으로 작성:

`cr_event_oracle` 명령을 사용하여 Oracle 이벤트 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 스크립트를 수동으로 생성하십시오.

이 태스크 정보

Oracle 이벤트 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 스크립트를 수동으로 실행하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 서버 시스템에서 생성된 스크립트를 포함하는 디렉토리로 이동하십시오. 기본 위치는 `install_root/profiles/profile_name/dbscripts/CEI_ceiDbName` 디렉토리입니다. 데이터베이스 구성 관리 명령의 `outputScriptDir` 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 대신 스크립트가 해당 위치에 저장됩니다.
2. ASCII 문서 편집기를 사용하여 구성 스크립트에 대해 필수적인 수정을 수행하십시오. 스크립트의 이름은 사용하는 운영 체제에 따라 다양합니다.

- **Windows** Windows 시스템: `cr_event_oracle.bat`
- **Linux** **UNIX** Linux 및 UNIX 시스템: `cr_event_oracle.sh`

3. 다음 구문을 사용하여 데이터베이스 작성 스크립트를 실행하십시오(적용 가능한 경우 파일 확장자를 지정해야 하는 것을 명심하십시오):

```
cr_event_oracle password sys_user  
sys_password [sid=sid]  
[oracleHome=oracle_home]
```

매개변수는 다음과 같습니다.

password

스키마 사용자 ID의 암호입니다. 이 매개변수는 필수입니다.

sys_user

Oracle 데이터베이스에 SYSDBA 특권이 있는 사용자 ID입니다(일반적으로 `sys` 사용자). 이 매개변수는 필수입니다.

sys_password

지정된 `sys` 사용자 ID의 암호입니다. 이 사용자 ID가 암호를 사용하지 않는 경우 없음을 입력하십시오.

sid=sid

Oracle 시스템 ID(SID)입니다. 이 매개변수는 선택적입니다.

oracleHome=oracle_home

Oracle 홈 디렉토리입니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 값을 지정하지 않는 경우 생성된 경로가 사용됩니다.

예를 들어 다음 명령은 사용자 ID `auser` 및 `sys` 사용자 ID `sys`를 사용하여 Oracle 이벤트 데이터베이스를 작성합니다.

```
cr_event_oracle auser sys syspassword sid=event oracleHome=c:\#oracle
```

4. 서버를 다시 시작하십시오. 연합 노드의 경우 `stopNode` 및 `startNode` 명령을 사용하여 Node Agent를 중지하고 다시 시작해야 합니다.

다음에 수행할 작업

데이터베이스 구성을 완료한 후 관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스 구성을 테스트할 수 있습니다. 이를 수행하려면 적절한 JDBC 데이터 소스를 탐색하고 테스트 연결 옵션을 선택하십시오.

SQL 서버 이벤트 데이터베이스 수동으로 작성:

`cr_event_oracle` 명령을 사용하여 SQL 서버 이벤트 데이터베이스에 대한 데이터베이스 구성 스크립트를 수동으로 생성하십시오.

이 태스크 정보

SQL 서버 이벤트 데이터베이스에 대한 생성된 데이터베이스 구성 스크립트를 수동으로 실행하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 서버 시스템에서 생성된 스크립트를 포함하는 디렉토리로 이동하십시오. 기본 위치는 `install_root/profiles/profile_name/dbscripts/CEI_ceiDbName` 디렉토리입니다. 데이터베이스 구성 관리 명령의 `outputScriptDir` 매개변수에 대한 값을 지정한 경우 대신 스크립트가 해당 위치에 저장됩니다.
2. ASCII 문서 편집기를 사용하여 `cr_event_mssql.bat` 스크립트에 대해 필수적인 수정을 수행하십시오.
3. 다음 구문을 사용하여 데이터베이스 작성 스크립트를 실행하십시오.

```
cr_event_mssql user_id password [server=server] sauser=sa_user  
sapassword=sa_password
```

매개변수는 다음과 같습니다.

user_id

작성된 테이블을 소유할 SQL 서버 로그인 사용자 ID입니다. 이 사용자 ID는 JDBC 연결이 데이터베이스에 대해 작성될 수 있기 때문에 SQL 서버에서 작성되어야 합니다. (JDBC 드라이버는 신뢰된 연결을 지원하지 않습니다.)

password

작성된 새 로그인 사용자의 암호입니다.

server=server

SQL 서버 데이터베이스를 포함하는 서버 이름입니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 기본값은 로컬 호스트입니다.

sauser=sa_user

sa 사용자 ID입니다. 이 사용자 ID에는 데이터베이스 및 사용자 로그인을 작성하기 위한 충분한 특권이 있어야 합니다.

sapassword=sa_password

혼합 인증 모드를 사용하는 경우 sa 암호입니다. sa 사용자 ID에 암호 세트가 없는 경우 값이 없는 것으로 sapassword=를 지정하십시오. 신뢰 연결을 사용하는 경우 이 매개변수를 생략하십시오.

예를 들어 다음 명령은 로그인 사용자 ID userid를 사용하여 SQL 서버 이벤트 데이터베이스를 작성합니다.

```
cr_event_mssql userid apassword server=myserver sauser=sa sapassword=sapassword
```

4. 서버를 다시 시작하십시오. 연합 노드의 경우 **stopNode** 및 **startNode** 명령을 사용하여 Node Agent를 중지하고 다시 시작해야 합니다.

다음에 수행할 작업

데이터베이스 구성을 완료한 후 관리 콘솔을 사용하여 데이터베이스 구성을 테스트할 수 있습니다. 이를 수행하려면 적절한 JDBC 데이터 소스를 탐색하고 테스트 연결 옵션을 선택하십시오.

이전 버전에서 이벤트 데이터베이스 업그레이드

Common Event Infrastructure의 이전 버전에서 이주하고 이벤트 지속성을 사용하는 경우 기존 이벤트 데이터베이스를 업그레이드해야 합니다.

이 태스크 정보

Common Event Infrastructure 버전 5.1 이하에서 이주하는 경우 이벤트 데이터베이스를 업그레이드할 필요가 있습니다.

데이터베이스 업그레이드 프로세스는 기존 이벤트 데이터를 보존하면서 기존 이벤트 데이터베이스의 스키마 및 메타데이터를 현재 버전으로 업그레이드합니다.

데이터베이스 업그레이드 스크립트는 기존 이벤트 데이터베이스의 스키마 및 메타데이터를 현재 버전으로 업그레이드합니다.

지원되지 않는 버전: 이벤트 데이터베이스가 Common Event Infrastructure 6.0에 의해 더 이상 지원되지 않는 데이터베이스 소프트웨어의 버전을 사용하는 경우 데이터베이스 소프트웨어에 대한 적절한 프로시저를 사용하여 지원되는 버전으로 데이터베이스를 우선 이주해야 합니다. 이벤트 데이터베이스 업그레이드 프로세스를 따라서 데이터베이스를 업그레이드할 수 있습니다.

이전 버전에서 DB2 이벤트 데이터베이스 업그레이드:

Linux, UNIX 또는 Windows 시스템에 Common Event Infrastructure의 버전 5.1에서 기존 DB2 이벤트 데이터베이스가 있는 경우 이를 현재 버전으로 업그레이드해야 합니다.

이 태스크 정보

Linux 또는 UNIX 시스템에 DB2 이벤트 데이터베이스를 업그레이드하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 기존 이벤트 데이터베이스의 백업 사본을 작성하십시오.
2. `profile_root/bin` 디렉토리로 이동하십시오.
3. 운영 체제에 대한 DB2 업그레이드 스크립트를 실행하십시오.

- **Windows** Windows 시스템:

```
eventUpgradeDB2 runUpgrade=[true|false] dbUser=user  
[dbName=name] [dbPassword=pw]  
[dbNode=node] [scriptDir=dir]
```

- **Linux** **UNIX** Linux 및 UNIX 시스템:

```
eventUpgradeDB2.sh runUpgrade=[true|false] dbUser=user  
[dbName=name] [dbPassword=pw]  
[dbNode=node] [scriptDir=dir]
```

일반적으로 필수 매개변수는 다음과 같습니다.

runUpgrade

업그레이드 스크립트가 데이터베이스 업그레이드를 완료하기 위해 생성된 DDL 스크립트를 수동으로 실행되어야 하는지 여부를 표시합니다. 이 매개변수는 필수입니다. 나중에 또는 다른 시스템에서 데이터베이스 업그레이드를 수동으로 수행하려면 `false`를 지정하십시오.

dbUser

사용할 DB2 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

dbName

DB2 데이터베이스 이름을 지정합니다. 이벤트 데이터베이스에 대한 기본 이름은 `event`입니다. `runUpgrade=true`를 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다.

dbPassword

지정된 DB2 사용자 ID에 대한 암호를 지정합니다. 이 매개변수를 선택적입니다. 암호를 지정하지 않은 경우 DB2가 암호를 입력하도록 프롬프트됩니다.

dbNode

데이터베이스 노드 이름을 지정합니다. DB2 클라이언트 시스템에서 업그레이드 스크립트를 실행하는 경우 이 매개변수가 필요합니다.

scriptDir

생성된 DDL 스크립트를 포함할 디렉토리를 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 디렉토리를 지정하지 않은 경우 스크립트가 `.#eventDBUpgrade#db2` 디렉토리에 저장됩니다.

매개변수 및 사용법 정보에 대한 완료 목록을 보려면 매개변수 없이 **eventUpgradeDB2** 스크립트를 실행하십시오.

결과

업그레이드 스크립트는 이벤트 데이터베이스를 업그레이드하기 위한 필수 DDL 스크립트를 생성합니다. `runUpgrade=true`를 지정한 경우 DDL 스크립트가 자동으로 실행되어 업그레이드를 완료합니다.

예

다음 예제는 Windows 시스템에서 기존 DB2 데이터베이스를 업그레이드합니다.

```
eventUpgradeDB2 runUpgrade=true dbUser=db2inst1 dbName=event
```

다음에 수행할 작업

`runUpgrade=false`를 지정한 경우 데이터베이스 업그레이드를 완료하기 위해 데이터베이스 시스템에서 DDL 스크립트를 수동으로 실행해야 합니다.

이전 버전에서 z/OS용 DB2 업그레이드:

z/OS 시스템에 Common Event Infrastructure의 버전 5.1에서 기존 DB2 이벤트 데이터베이스가 있는 경우 이를 현재 버전으로 업그레이드해야 합니다.

이 태스크 정보

z/OS 시스템에 DB2 이벤트 데이터베이스를 업그레이드하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 기존 이벤트 데이터베이스의 백업 사본을 작성하십시오.
2. `profile_root/bin` 디렉토리로 이동하십시오.
3. z/OS용 DB2는 클라이언트 운영 체제에 대한 스크립트를 업그레이드합니다.

- **Windows** Windows 시스템:

```
eventUpgradeDB2ZOS runUpgrade=[true|false] dbUser=user  
[dbName=name] [dbPassword=pw]  
[scriptDir=dir] storageGroup=group  
bufferPool4K=4kbufpool bufferPool8k=8kbufpool  
bufferPool16K=16kbufpool
```

- **Linux** **UNIX** Linux 및 UNIX 시스템:

```
eventUpgradeDB2ZOS.sh runUpgrade=[true|false] dbUser=user  
[dbName=name] [dbPassword=pw]  
[scriptDir=dir] storageGroup=group  
bufferPool4K=4kbufpool bufferPool8k=8kbufpool  
bufferPool16K=16kbufpool
```

일반적으로 필수 매개변수는 다음과 같습니다.

runUpgrade

업그레이드 스크립트가 데이터베이스 업그레이드를 완료하기 위해 생성된 DDL 스크립트를 수동으로 실행되어야 하는지 여부를 표시합니다. 이 매개변수는 필수입니다. 나중에 또는 다른 시스템에서 데이터베이스를 수동으로 업그레이드하려면 false를 지정하십시오.

z/OS 시스템: 이 매개변수는 기본 z/OS 시스템에서 무시됩니다. 생성된 DDL 스크립트의 자동 실행은 클라이언트 시스템에서만 지원됩니다.

dbUser

사용할 DB2 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

dbName

DB2 데이터베이스 이름을 지정합니다. 이벤트 데이터베이스에 대한 기본 이름은 event입니다. runUpgrade=true를 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다.

dbPassword

지정된 DB2 사용자 ID에 대한 암호를 지정합니다. 이 매개변수를 선택적입니다. 암호를 지정하지 않은 경우 DB2가 암호를 입력하도록 프롬프트됩니다.

scriptDir

생성된 DDL 스크립트를 포함할 디렉토리를 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 디렉토리를 지정하지 않은 경우 스크립트가 `.#eventDBUpgrade#db2zos` 디렉토리에 저장됩니다.

storageGroup

저장영역 그룹의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

bufferPool4K

4K 버퍼 풀의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

bufferPool8K

8K 버퍼 풀의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

bufferPool16K

16K 버퍼 풀의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

매개변수 및 사용법 정보에 대한 완료 목록을 보려면 매개변수 없이 **eventUpgradeDB2ZOS** 스크립트를 실행하십시오.

결과

업그레이드 스크립트는 이벤트 데이터베이스를 업그레이드하기 위한 필수 DDL 스크립트를 생성합니다. 클라이언트 시스템에 runUpgrade=true를 지정한 경우 DDL 스크립트가 자동으로 실행되어 업그레이드를 완료합니다.

예

다음 예제는 Windows 클라이언트 시스템에서 z/OS용 DB2 이벤트 데이터베이스를 업그레이드합니다.

```
eventUpgradeDB2ZOS runUpgrade=true dbUser=db2inst1 dbName=event
storageGroup=sysdeflt bufferPool4K=BP9 bufferPool8K=BP8K9 bufferPool16K=BP16K9
```

다음에 수행할 작업

runUpgrade=false를 지정한 경우 또는 z/OS 시스템에서 업그레이드 스크립트를 실행한 경우 SPUFI(SQL Processor Using File Input) 기능을 사용하여 z/OS 시스템에서 생성된 DDL 스크립트를 수동으로 실행해야 합니다. 이 단계는 데이터베이스 업그레이드를 완료합니다.

버전 5에서 Oracle 이벤트 데이터베이스 업그레이드:

Common Event Infrastructure 버전 5.1의 기존 Oracle 이벤트 데이터베이스가 있는 경우 이것을 현재 버전으로 업그레이드해야 합니다.

이 태스크 정보

Oracle 이벤트 데이터베이스를 업그레이드하려면 다음을 수행하십시오.

프로시저

1. 기존 이벤트 데이터베이스의 백업 사본을 작성하십시오.
2. *profile_root/bin* 디렉토리로 이동하십시오.
3. 운영 체제에 대한 Oracle 업그레이드 스크립트를 실행하십시오.

- Windows 시스템:

```
eventUpgradeOracle runUpgrade=[true|false] schemaUser=schemauser
[oracleHome=dir] [dbName=name]
[dbUser=sysuser] [dbPassword=pw]
[scriptDir=dir]
```

- Linux 및 UNIX 시스템:

```
eventUpgradeOracle.sh runUpgrade=[true|false] schemaUser=schemauser
[oracleHome=dir] [dbName=name]
[dbUser=sysuser] [dbPassword=pw]
[scriptDir=dir]
```

일반적으로 필수 매개변수는 다음과 같습니다.

runUpgrade

업그레이드 스크립트가 데이터베이스 업그레이드를 완료하기 위해 생성된 DDL 스크립트를 수동으로 실행되어야 하는지 여부를 표시합니다. 이 매개변수는 필수입니다. 나중에 또는 다른 시스템에서 데이터베이스를 수동으로 업그레이드하려면 false를 지정하십시오.

schemaUser

데이터베이스 테이블을 소유하는 Oracle 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

oracleHome

Oracle 홈 디렉토리를 지정합니다. runUpgrade=true를 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다.

dbName

Oracle 데이터베이스 이름을 지정합니다. 이벤트 데이터베이스에 대한 기본 이름은 event입니다. runUpgrade=true를 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다.

dbUser

Oracle sys 사용자 ID를 지정합니다. runUpgrade=true를 지정한 경우 이 매개변수가 필요합니다.

dbPassword

sys 사용자 ID의 암호를 지정합니다. sys 사용자 ID에 암호가 없는 경우 이 매개변수를 지정하지 마십시오.

scriptDir

생성된 DDL 스크립트를 포함할 디렉토리를 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 디렉토리를 지정하지 않은 경우 스크립트가 #eventDBUpgrade#oracle directory 디렉토리에 저장됩니다.

매개변수 및 사용법 정보에 대한 완료 목록을 보려면 매개변수 없이 **eventUpgradeOracle** 스크립트를 실행하십시오.

결과

업그레이드 스크립트는 이벤트 데이터베이스를 업그레이드하기 위한 필수 DDL 스크립트를 생성합니다. runUpgrade=true를 지정한 경우 DDL 스크립트가 자동으로 실행되어 업그레이드를 완료합니다.

예

다음 예제는 Windows 시스템에서 기존 Oracle 데이터베이스를 업그레이드합니다.

```
eventUpgradeOracle runUpgrade=true schemaUser=cei
dbName=event dbUser=sys
```

다음에 수행할 작업

runUpgrade=false를 지정한 경우 데이터베이스 업그레이드를 완료하기 위해 데이터베이스 시스템에서 DDL 스크립트를 수동으로 실행해야 합니다.

WebSphere Business Monitor에 대한 교차셀 Common Event Infrastructure 구성

Common Event Infrastructure 이벤트 및 WebSphere Business Monitor 서버를 생산하는 원격 서버 간의 연결성을 구성해야 합니다.

이 태스크 정보

다중 서버 환경에서 CEI 교차 셀을 구성하는 방법에 대한 세부사항은 IBM WebSphere Business Monitor Information Center에서 "WebSphere Business Monitor를 사용하기 위해 원격 CEI 서버 구성" 주제를 참조하십시오.

WebSphere Business Integration Adapter 구성

WebSphere Business Integration Adapter가 WebSphere Process Server에서 작동하려면 설치 및 구성 프로시저를 수행해야 합니다.

프로시저

- 어댑터를 설치하십시오.
 - WebSphere Business Integration Adapter 제품 설치에서 WebSphere Business Integration Adapter 설치 방법에 대해 설명하는 프로시저를 따르십시오.
 - WebSphere Business Integration Adapters 문서로 이동하고 어댑터에서 탐색을 펼쳐 사용자 어댑터에 대한 추가 필수 프로시저가 있는지 판별하십시오. 사용자 어댑터에 대한 추가 설치 태스크가 나열되는 경우, 해당 태스크를 수행하십시오.
- WebSphere Business Integration Adapters 문서로 이동하고 어댑터에서 탐색을 펼친 후 사용자 어댑터에 대한 구성 지시사항을 수행하여 어댑터를 구성하십시오. 구성 프로시저에서는 필수 아티팩트를 생성합니다.
- 중개 모듈 전개의 지시사항을 수행하여 응용프로그램 EAR 파일을 설치하십시오.

WebSphere Business Integration Adapter의 관리 설정

WebSphere Business Integration Adapter를 관리하기 전에 몇가지 관리 기능을 수행해야 합니다.

시작하기 전에

- WebSphere Business Integration Adapter 제품 설치에 설명된 프로시저에 친숙해져야 합니다.
- 이 태스크를 수행하기 전에 WebSphere Business Integration Adapter에 필요한 아티팩트를 작성하려면 응용프로그램 EAR 파일을 설치해야 합니다.

이 태스크 정보

WebSphere Business Integration Adapter의 관리를 제어하려면 다음 관리 기능을 수행해야 합니다.

프로시저

1. 큐 연결 팩토리를 작성하십시오.

관리 콘솔의 최상위 레벨에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 자원을 펼치십시오.
- b. **JMS**를 펼치십시오.
- c. 큐 연결 팩토리를 선택하십시오.
- d. 관리 입/출력(I/O) 큐의 범위 레벨과 일치하는 범위 레벨을 선택하십시오.
- e. 새로 작성을 클릭하여 새 JMS 큐 연결 팩토리를 작성하십시오.
- f. JMS 자원 프로바이더를 선택하십시오. 기본 메시징 프로바이더를 선택하고 확인을 클릭하십시오.
- g. 다음을 제외하고 모든 기본값을 허용하십시오.
 - 이름: QueueCF
 - JNDI 이름: jms/QueueCF
 - 버스 이름: *Your bus name*
- h. 확인을 클릭하여 새 JMS 큐 연결 팩토리 작성을 완료하십시오.

JMS 큐 연결 팩토리 패널의 맨 위에 메시지 창이 표시됩니다.

- i. 메시지 창에서 저장을 클릭하여 로컬 구성 레벨에서 작성한 변경사항을 마스터 구성에 적용하십시오.

2. WebSphere Business Integration Adapter 자원을 작성하십시오.

관리 콘솔의 최상위 레벨에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 자원을 펼치십시오.
- b. WebSphere Business Integration Adapter 페이지를 여십시오.

WebSphere Business Integration Adapter를 선택하십시오.

- c. 새로 작성을 클릭하여 WebSphere Business Integration Adapter를 새로 작성하십시오.
- d. 다음을 제외하고 모든 기본값을 허용하십시오.
 - 이름: EISConnector
 - 큐 연결 팩토리 JNDI 이름: jms/QueueCF
 - 관리 입력 큐 JNDI 이름: *connectorName/AdminInQueue*

- 관리 출력 큐 **JNDI** 이름: *connectorName/AdminOutQueue*
- e. 확인을 클릭하여 WebSphere Business Integration Adapter 작성을 완료하십시오.

WebSphere Business Integration Adapter 패널의 맨 위에 메시지 창이 표시됩니다.

- f. 메시지 창에서 **저장**을 클릭하여 로컬 구성 레벨에서 작성한 변경사항을 마스터 구성에 적용하십시오.

3. WebSphere Business Integration Adapter 서비스를 사용 가능하게 하십시오.

관리 콘솔의 최상위 레벨에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 서버를 펼치십시오.
- b. 서버 유형을 펼치십시오.
- c. **WebSphere Application Server**를 선택하십시오.
- d. 서버 목록에서 WebSphere Business Integration Adapter 서비스를 사용할 수 있는 서버를 선택하십시오.

해당 자원을 호스트하는 서버의 이름을 클릭하십시오.

- e. 구성 탭의 비즈니스 통합 목록에서 **WebSphere Business Integration Adapter** 서비스를 선택하십시오.
- f. 서버 시작 시 서비스 사용 가능 선택란을 선택했는지 확인하십시오.
- g. 확인을 클릭하십시오.

메시지 창이 WebSphere Business Integration Adapter 페이지의 맨 위에 나타납니다.

- h. WebSphere Business Integration Adapter 서비스를 사용할 수 있는 각 서버에서 3d - 3g 단계를 반복하십시오.
- i. 메시지 창에서 **저장**을 클릭하여 로컬 구성 레벨에서 작성한 변경사항을 마스터 구성에 적용하십시오.

주: WebSphere Business Integration Adapter 서비스를 사용 가능하게 또는 사용 불가능하게 할 경우 변경사항을 적용하려면 서버를 다시 시작해야 합니다.

Service Federation Management에 대해 WebSphere Process Server 구성

WebSphere Process Server를 WebSphere Service Registry and Repository 버전 7.0에서 제공되는 Service Federation Management(SFM) 콘솔로 관리할 수 있는 연결 서버로 사용할 수 있습니다. 그러면 SFM 콘솔은 WebSphere Process Server에서 SFM 프록시를 구성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

다른 비즈니스 단위에 별도의 ESB(Enterprise Service Bus)가 있어야 합니다. 각 ESB 및 연관된 서비스 레지스트리는 연결 서비스 응용프로그램의 독립 도메인을 구성합니다. 따라서 도메인 간에 응용프로그램이 과도하게 중복될 수 있으며, 여러 도메인에서 응용 프로그램 연결을 구현하도록 개발하려면 더 많은 노력이 필요합니다. WebSphere Service Registry and Repository 버전 7.0에서 제공되는 SFM을 사용하면 분리된 ESB 간에 다리를 만들어서 도메인 간에 서비스와 응용프로그램을 공유할 수 있습니다.

SFM은 다음을 제공합니다.

- 연합 관련 콘텐츠의 통합된 보기를 제공하는 연합 모델
- 도메인을 지원하는 서비스 연결 및 레지스트리 컴포넌트에 액세스하는 서비스 연결 관리 프로토콜
- 서비스 도메인을 제어하는 콘솔

SFM을 사용하면 콘솔 사용자가 한 도메인에서 서비스를 구성하고 다른 도메인에서 서비스 이용자가 사용할 수 있습니다. 한 도메인의 서비스 엔드포인트를 다른 도메인에서 서비스 프록시 엔드포인트로 사용할 수 있습니다.

서비스 연결 관리 연결 서버 구성

Service Federation Management(SFM) 콘솔은 서비스 연결 관리 프로토콜(SCMP)을 사용하여 WebSphere Process Server와 통신합니다.

이 태스크 정보

WebSphere Process Server는 Atom 기반 프로토콜을 SCM 연결 서버라는 시스템 REST 서비스로 표시합니다. 이 서비스는 REST 서비스 프로바이더에서 독립형 서버 및 Network Deployment 환경의 Deployment Manager에 대한 기본값으로 사용됩니다.

프로시저

1. REST 서비스를 구성하십시오. 프로토콜에서 리턴된 Atom 문서에는 SFM 콘솔이 보유한 절대 URL이 포함되어 있습니다. 이러한 절대 URL에서 사용되는 프로토콜, 호스트 이름 및 포트 번호는 REST 서비스 구성에서 가져옵니다. SFM 콘솔 서버와 WebSphere Process Server 사이의 로드 밸런스 및 네트워크 컴포넌트를 고려하는 것이 중요합니다.
 - a. 서비스 프로바이더 주제의 REST 서비스 구성에서 설명하는 대로 독립형 서버 또는 Deployment Manager REST 서비스 프로바이더에 대해 프로토콜, 완전한 호스트 이름 및 포트 번호를 구성하십시오.
2. SFM 콘솔 사용자에게 연결 서버에 액세스하는 데 대한 세부사항을 제공하십시오.
 - a. 연결 서버에 대한 Atom 서비스 문서의 URL은 REST 서비스 패널에서 찾을 수 있습니다. 서비스의 유형은 SCM 연결 서버입니다.

- b. WebSphere Process Server 관리 보안이 사용되는 경우, SFM 콘솔 사용자가 서비스 엔드포인트에 액세스하려면 사용자 이름과 암호도 필요합니다. 이러한 신임은 서비스 연결 아키텍처 모듈을 설치할 수 있는 관리 권한이 있는 RestServicesUser 그룹의 사용자에게 반드시 필요합니다.

서비스 연결 관리 연결 프로바이더 구성

관리 콘솔을 사용하여 사용자 환경에 대한 모든 서비스 연결 관리(SCM) 연결 프로바이더를 구성할 수 있습니다.

이 태스크 정보

SCM 연결 프로바이더는 SCM 프로토콜을 통해 표시되는 ESB의 논리 파티션입니다. SCM 그룹 프록시가 이 연결 프로바이더에 작성될 때 프록시 게이트웨이 모델을 전개할 대상(서버 또는 클러스터)을 정의합니다. 또한 이러한 그룹 프록시에 작성된 프록시 대상에 대해 사용할 특성도 정의합니다.

프로시저

서비스 통합 > **SCM 연결 프로바이더**를 선택하십시오. SCM 연결 프로바이더 페이지가 열리고 사용자 환경의 모든 연결 프로바이더가 표시됩니다.

결과

이 페이지에서 SCM 연결 프로바이더를 추가 또는 제거하거나 이에 대해 작업할 수 있습니다.

연결 프로바이더 추가

관리 콘솔을 사용하여 서버 또는 클러스터를 서비스 연결 관리(SCM) 연결 프로바이더로 추가할 수 있습니다.

프로시저

1. 서비스 통합 > **SCM 연결 프로바이더**를 클릭하십시오. SCM 연결 프로바이더 페이지가 열리고 사용자 환경의 모든 연결 프로바이더가 표시됩니다.
2. 추가를 클릭하여 서버 또는 클러스터를 연결 프로바이더로 추가하십시오. 연결 프로바이더 추가를 위한 마법사가 열립니다.
3. 마법사에서 **1단계**, 서버 또는 클러스터 선택을 수행하여 연결 프로바이더에 대한 SCM 그룹 프록시를 전개할 서버 또는 클러스터를 식별하십시오. 다음을 클릭하십시오.
4. 마법사에서 **2단계**, **SCM 연결 프로바이더** 특성을 수행하여 특성을 지정하십시오.

옵션	설명
이름	SCM 연결 프로바이더의 이름입니다. 셸 내에서 고유해야 합니다. 이름이 이미 존재하는 경우 예외가 처리됩니다. 이름, 설명, 담당자, 조직 및 위치가 Service Federation Management 콘솔의 사용자에게 표시됩니다.
설명	SCM 연결 프로바이더에 대한 간단한 설명입니다. 이는 선택사항이며 기본값은 빈 문자열입니다. 이름, 설명, 담당자, 조직 및 위치가 Service Federation Management 콘솔의 사용자에게 표시됩니다.
담당자	SCM 연결 프로바이더의 담당자 이름입니다. 이는 선택사항이며 기본값은 빈 문자열입니다. 이름, 설명, 담당자, 조직 및 위치가 Service Federation Management 콘솔의 사용자에게 표시됩니다.
조직	SCM 연결 프로바이더를 소유하는 조직의 이름입니다. 이는 선택사항이며 기본값은 빈 문자열입니다. 이름, 설명, 담당자, 조직 및 위치가 Service Federation Management 콘솔의 사용자에게 표시됩니다.
위치	SCM 연결 프로바이더의 위치입니다. 이는 선택사항이며 기본값은 빈 문자열입니다. 이름, 설명, 담당자, 조직 및 위치가 Service Federation Management 콘솔의 사용자에게 표시됩니다.
HTTP 호스트	비보안 프록시 대상의 엔드포인트로 리턴할 호스트 이름입니다. 이는 웹 서버와 기타 네트워크 컴포넌트를 고려하여 다른 도메인에 있는 웹 서비스 클라이언트가 프록시에 액세스하는 데 사용할 호스트여야 합니다.
HTTP 포트	비보안 프록시 대상의 엔드포인트로 리턴할 포트입니다. 이는 웹 서버와 기타 네트워크 컴포넌트를 고려하여 다른 도메인에 있는 웹 서비스 클라이언트가 프록시에 액세스하는 데 사용할 포트여야 합니다.
HTTPS 호스트	보안 프록시 대상의 엔드포인트로 리턴할 호스트 이름입니다. 이는 웹 서버와 기타 네트워크 컴포넌트를 고려하여 다른 도메인에 있는 웹 서비스 클라이언트가 프록시에 액세스하는 데 사용할 호스트여야 합니다.
HTTPS 포트	보안 프록시 대상의 엔드포인트로 리턴할 포트입니다. 이는 웹 서버와 기타 네트워크 컴포넌트를 고려하여 다른 도메인에 있는 웹 서비스 클라이언트가 프록시에 액세스하는 데 사용할 포트여야 합니다.
인증 별명	SCM 연결 프로바이더의 도메인과 연관된 서비스 레지스트리에서 HTTP를 통해 WSDL 문서를 검색하는 데 사용할 기본 인증 신임을 제공하는 인증 별명의 이름입니다. 서비스 레지스트리에 연결하는 데 기본 인증이 필요하지 않은 경우에는 이 매개변수를 지정할 필요가 없습니다.

옵션	설명
SSL 구성	SCM 연결 프로바이더의 도메인과 연관된 보안 서비스 레지스트리에서 HTTP를 통해 문서를 검색하는데 사용되는 SSL 구성의 이름입니다. 이는 선택사항이며, 지정되지 않으면 서버의 기본 SSL 구성이 사용됩니다.

5. 완료를 클릭하십시오. SCM 연결 프로바이더 페이지가 열리고 새 연결 프로바이더가 나열됩니다.
6. 메시지 섹션을 검토하여 연결 프로바이더와 해당 특성이 완전한지 확인하십시오.
7. 저장을 클릭하여 연결 프로바이더를 마스터 구성에 저장하십시오.

연결 프로바이더 제거

관리 콘솔을 사용하여 서버 또는 클러스터를 서비스 연결 관리(SCM) 연결 프로바이더로 제거할 수 있습니다.

프로시저

1. 서비스 통합 > **SCM 연결 프로바이더**를 클릭하십시오. SCM 연결 프로바이더 페이지가 열리고 사용자 환경의 모든 연결 프로바이더가 표시됩니다.
2. 연결 프로바이더를 선택하십시오. 제거를 클릭하여 서버 또는 클러스터를 연결 프로바이더로 제거하십시오.

연결 프로바이더에 대한 작업

관리 콘솔을 사용하여 서비스 연결 관리(SCM) 연결 프로바이더를 나열, 표시 및 수정할 수 있습니다.

프로시저

1. 서비스 통합 > **SCM 연결 프로바이더**를 클릭하십시오. SCM 연결 프로바이더 페이지가 열리고 사용자 환경의 모든 연결 프로바이더가 표시됩니다.
2. 세부사항 페이지를 표시할 연결 프로바이더를 선택하십시오.
3. 이 페이지에서 이름, 작성자, 작성 또는 갱신 필드 외의 다른 필드는 수정할 수 없습니다.
4. 수정을 완료하려면 적용, 확인, 재설정 및 취소 단추를 사용하십시오.

Service Component Architecture 모듈의 서비스 연결 관리 사용법

Service Component Architecture 모듈은 Service Federation Management 콘솔이 그룹 프록시를 작성할 때마다 설치됩니다. 이 Service Component Architecture 모듈은 관리 콘솔의 엔터프라이즈 응용프로그램 보기와 Service Component Architecture 모듈 목록에서 볼 수 있습니다.

버전화된 Service Component Architecture 모듈은 그룹 프록시에 사용됩니다. 기본 모듈 이름은 ScmGroupProxy이며 버전 번호는 v1_0_0입니다. 셀 ID는 연결 프로바이더 이름과 셀 내의 그룹 프록시 ID로부터 형성됩니다.

모듈 목록에 나타날 때 서비스 모듈의 이름은 ScmGroupProxy (*ConnectivityProviderName_UniqueId*)이며 서비스 응용프로그램 이름은 ScmGroupProxy_v1_0_0_ConnectivityProviderName_UniqueIDApp와 같은 형식입니다. 또한 동일한 고유 ID가 SCM 프로토콜을 통해 그룹 프록시에 액세스하는 데 사용되는 URL 및 Atom ID의 일부를 형성합니다.

연결 프로바이더 *ExampleConnectivityProvider*에 작성되고 생성된 고유 ID가 *xot5*인 그룹 프록시는 이름이 ScmGroupProxy(*ExampleConnectivityProvider_xot5*)이고 연결 프로바이더와 연관된 서버 또는 클러스터에 응용프로그램 ScmGroupProxy_v1_0_0_ExampleConnectivityProvider_xot5App로 전개됩니다.

그룹 프록시 자원을 나타내는 Atom 문서에 액세스하는 URL 형식은 다음과 같습니다.

```
/rest/scmp/connectivity-provider/ExampleConnectivityProvider-g0jk9fzm/mediation/group-proxy-type/group-proxy/xot5-g0jkja19
```

이 문서의 Atom ID 형식은 다음과 같습니다.

```
urn:wesb-scmp:cell/localhostNode01Cell/connectivity-provider/ExampleConnectivityProvider-g0jk9fzm/mediation/group-proxy-type/group-proxy/xot5-g0jkja19
```

주: SCM 그룹 프록시의 속성은 모듈의 승격된 특성으로 나타납니다. 이는 관리 콘솔을 통해 볼 수 있으나 수정할 수는 없습니다.

프록시 게이트웨이로 서비스 연결 관리 맵핑

서비스 연결 관리(SCM) 그룹 프록시 모듈은 WebSphere Process Server 내에 프록시 게이트웨이로 구현되어 있습니다.

그룹 프록시의 SCM 프록시 대상은 프록시 게이트웨이의 가상 서비스로 나타나며 프록시 게이트웨이 위젯을 통해 WebSphere로 구현되는 Business Space에서 볼 수 있습니다. 프록시 대상의 특성은 가상 서비스의 특성으로 나타납니다.

주: SCM 그룹 프록시 모듈과 연관된 가상 서비스는 프록시 게이트웨이 위젯을 통해 추가, 제거 또는 수정되지 않아야 합니다.

구성 문제점 해결

WebSphere Process Server의 구성에 실패한 경우 문제점을 진단할 수 있습니다.

